

Angewandte Logistik- und Polymerwissenschaften Pirmasens

Modulhandbuch Studiengang

Leder- und Textiltechnik (PO Version 2020)

Studienschwerpunkt Lederverarbeitung und Schuhtechnik

Bachelor of Engineering

Stand: 19.07.2023

Hochschule Kaiserslautern Standort Campus Pirmasens FB Angewandte Logistik- und Polymerwissenschaften

Carl-Schurz-Str. 10-16 66953 Pirmasens

Telnr.: +49 631 3724-7123 Faxnr.: +49 631 3724-7044

E-Mail: michael.schaub [at] hs-kl.de

Homepage: https://www.hs-kl.de

Details zum Studiengang

Abschluss	Bachelor of Engineering		
Fachbereich	Angewandte Logistik- und Polymerwissenschaften		
Regelstudienzeit	7 Semester		
Zugangsvoraussetzung	Allgemeine Hochschulreife		
	Fachgebundene Hochschulreife		
	Fachhochschulreife		
	Fachhochschulreife an einem Berufskolleg Baden-Würtemberg		
	Meister oder Techniker		
	Beruflich Qualifizierte		
	Genauere Angaben finden Sie unter: https://www.hs-kl.de/studium/bewerbung/voraussetzungen/		
Vorpraktikum	nein		
Studienbeginn	Wintersemester		
Akkreditierung	bis 30. September 2026 Interne Akkreditierung		
Studienziele	Den Studierenden wird durch die Vermittlung von wissenschaftlichen und fächerübergreifenden Kompetenzen die Qualifikation eines Ingenieurs in den Bereichen Leder- und Textiltechnik vermittelt. Eine interdisziplinär ausgerichtete Ausbildung in diese Richtung bietet der Studiengang "Lederund Textiltechnik" mit seinen beiden Fachrichtungen ?Textiltechnik? und ?Lederverarbeitung und Schuhtechnik?. Die Studierenden erhalten Einblicke in die verschiedenen Spezialgebiete der Materialtechniken und Herstellungsverfahren und erlangen fundierte Kenntnisse entlang der Wertschöpfungskette der Leder- und Textilindustrie: von der Rohstoffgewinnung über Verarbeitungstechnologien zur Produktentwicklung und letztendlich zur Produktion und dem Qualitätsmanagement. Dies qualifiziert die Absolventinnen und Absolventen dieses Studienganges für Tätigkeiten in den verschiedensten Abteilungen eines Unternehmens, unter anderem in der Produktion, Forschung und Entwicklung, der Qualitätssicherung sowie dem Produkt-, Prozess- und Projektmanagement. Den Absolventen des Studiengangs Leder- und Textiltechnik bieten sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten, nicht nur in Textilunternehmen oder in der Schuhindustrie, sondern auch in Branchen wie der Chemie-, der Automobil-, oder der Luftfahrtindustrie.		

Lemergebnisse Die Studierenden erhalten im Laufe des Studiums neben umfassenden ingenieur- und natumvissenschaftlichen Grundlagen fundleire Fachkenntnisse in den speziellen Bereichen der Leder- und Textillechnik, die durch eine starke praxisorientret Lehre ergiarut werden. Die Studiernden der beiden Studienrichtungen erlangen, durch gemeinsame Lehrveranstaltungen bis nie seine der Textillechnik. Die ersten zwei Studiensemester werden von den Studierenden der beiden Studienrichtungen gemeinsam absolviert, ab dem 3. Semester erfolgt eine stärkere Ausrichtung auf den gewählten Studienschwerpunkt. Ein vielfältiges Angebot an Wählfächern gestatet es den Studierenden her beiden Studienrichtungen gemeinsam absolviert, ab dem 3. Semester erfolgt eine stärkere Ausrichtung auf den gewählten Studienschwerpunkt. Ein vielfältiges Angebot an Wählfächern gestatet es den Studierenden her, in Qualifikationsproffi eigenstandig mitzugestalten. In grut ausgestateten Laboratorien lemen die Studierenden berufspräktische Tätigkeiten kennen. Das in Vorfesungen und bungen vermitette Fachwissen wird in Seminaren und Präktika sowe fachübergreifenden Herbergen und der Prückseiten ernen die Studierenden bezugen und berückseiten der Vorgehensweise wissenschaftlich neue Herausforderungen anzugehen und selbständig geeignete Lüsungswege zu erarbeiten. Ihre Teamfähigkeit wird durch gemeinsame Pröjekte und Laborübungen gefördert und gefordert. Zusätzlich haben die Studierenden die Möglichkeit, an Exkursionen, Fachvorträgen und Tagungen teilzunehmen, um ihre Kenntnisse spezifisch zu erweitern und zu vertieden. Die Studierenden können Kontakte zu regional oder global aglerenden Unternehmen knüfern, in denen sie ihre präktische Studierinphäse absolvieren und hier der der den der		
Zeitmanagement) Besonderheiten Die ersten 2 Semester sind gemeinsam für beide Studienrichtungen ausgelegt. Danach erfolgt eine zunehmende Spezialisierung während des Studienverlaufs. Nach dem zweiten Semester dürfen die Studierende die	Lernergebnisse	ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagen fundierte Fachkenntnisse in den spaziellen Bersichen der Leder- und Textituchnik, die durch eine starke praxisorientierte Lehre ergänzt werden. Die Studierenden der beiden Studienrichtungen erlangen, durch gemeinsame Lehrveranstaltungen bis ins G. Semester, grundlegende Fachkenntnisse sowohl im Bersich der Leder- als auch der Textiltechnik. Die ersten zwei Studiensemester werden von den Studienrichten Studienschenster werden von den Studienschen der beiden Studienschenster werden von den Studierschwerpunkt. Ein wieflätiges Angebot an Wahlfächern gestattet es den Studierenden, ihr Qualifikationsprofil eigenständig mitzugestalten. In gut ausgestatteten Laboratorien lernen die Studierenden berufspraktische Tätigkeiten kennen. Das in Vorlesungen und Übungen vermittelte Fachwissen wird in Seminaren und Praktika sowie fachübergreiferden Projekten aus der Theorie in die Praxis umgesetzt. Durch praxisorientierte Übungen und Projektarbeiten lernen die Studierenden durch eine methodische Vorgehensweise wissenschaftlich neue Herausforderungen anzugehen und selbständig geeignete Lösungswege zu erarbeiten. Ihre Teamfähigkeit wird durch gemeinsame Projekte und Laborübungen gefördert und gefordert. Zusätzlich haben die Studierenden die Möglichkeit, an Exkursionen, Fachvorträgen und Tagungen teilzunehmen, um ihre Kenntnisse spezifisch zu erweitern und zu vertiefen. Die Studierenden können Kontakte zu regional oder global agierenden Unternehmen knüpfen, in denen sie ihre praktische Studienphase absolvieren und ihre Bachelorabeit anfertigen können. Zur Vorbereitung auf eine berufliche Tätigkeit im internationalen Umfeld werden studienbegleitende Fremdsprachenkluses angeboten, die wahlwiese mit einem international anerkannten Sprachzertifikat abgeschlossen werden können. Die Studierenden des Bachelorstudienganges Leder- und Textiltechnik sollen im Rahmen ihrer akademischen Ausbildung folgende Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen erwerben: Vertieftes Verständnis mathematischer
Besonderheiten Die ersten 2 Semester sind gemeinsam für beide Studienrichtungen ausgelegt. Danach erfolgt eine zunehmende Spezialisierung während des Studienverlaufs. Nach dem zweiten Semester dürfen die Studierende die		- Führungskompetenz (Führungsverhalten, Teamentwicklung, Konflikt- und
ausgelegt. Danach erfolgt eine zunehmende Spezialisierung während des Studienverlaufs. Nach dem zweiten Semester dürfen die Studierende die	Besonderheiten	T
Weitere Informationen		ausgelegt. Danach erfolgt eine zunehmende Spezialisierung während des Studienverlaufs. Nach dem zweiten Semester dürfen die Studierende die Studienrichtung wechseln.

Links	Fachbereich: https://www.hs-kl.de/alp Studiengang: https://www.hs-kl.de/angewandte-logistik-und- polymerwissenschaften/studiengaenge/leder-und-textiltechnik Prüfungsordnung: https://www.hs-kl.de/fileadmin/angewandte-logistik-und- polymerwissenschaften/pruefungsordnungen/LESE_BA_LT_2020_2023.pdf
Studierendensekretariat	Studierendensekretariat Pirmasens Telnr.: +49 631 3724 7108 E-Mail: studsek-ps [at] hs-kl.de WWW: https://www.hs-kl.de/hochschule/dezernate/dezernat-fuer-studien-und-pruefungsangelegenheiten/
Dekanat	Michael Schaub, B.Eng. Telnr.: +49 631 3724-7123 Faxnr.: +49 631 3724-7044 E-Mail: michael.schaub [at] hs-kl.de
Studiengangsleitung	Prof. DrIng. Luisa Medina Telnr.: +49 631 3724-7018 Faxnr.: +49 631 3724-7044 E-Mail: luisa.medina [at] hs-kl.de DiplIng. Christian Schwarz Telnr.: +49 631 3724-7094 Faxnr.: +49 631 3724-7044 E-Mail: christian.schwarz [at] hs-kl.de
Fachstudienberatung	Prof. DrIng. Luisa Medina Telnr.: +49 631 3724-7018 Faxnr.: +49 631 3724-7044 E-Mail: luisa.medina [at] hs-kl.de

Schwerpunktübergreifende Module

1. Semester "Mathematik I" (LT 01)

Modulnummer: LT 01	Semester: 1	Umfang: 6 CP, 6 SWS	
Kurzzeichen: Math I	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierender	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage,	
	 Gleichungen und Ungleichungen zu lösen und für Problemstellungen aufzustellen, Methoden der Vektorrechnung in 2 und 3 Dimensionen beherrschen und für geometrische Konstruktionen anzuwenden, Verfahren der Linearen Algebra für die Lösung der realen Anwendungen aus den Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften einzusetzen, Funktionseigenschaften mit einer reellen Veränderlichen zu kennen und Zusammenhänge der Technik und Wirtschaft mathematisch zu formulieren, Regeln für die Differentialrechnung beherrschen und Lösungen technischwirtschaftliche Fragenstellungen zu finden. 		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2425	
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	1. Semester - Mathematik I 6V/Ü		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Liping Chen		

Veranstaltung "Mathematik I (LT 01)"

Veranstaltungsnr.: LT 01	Semester: 1	Umfang: 6 CP, 6V/Ü SWS	
Kurzzeichen: Math I		Häufigkeit: WS	
Inhalt:	Gleichungen und Ungle	Die Veranstaltung vermittelt folgende Inhalte: • Gleichungen und Ungleichungen	
	- Grundbegriffe - Vektorrechnung in der - Vektorrechnung im 3-d - Anwendungen in der G • Lineare Algebra - Reelle Matrizen - Determinanten - Lineare Gleichungssys • Funktionen und Kurven - Definition und Darstellt - Allgemeine Funktionse - Koordinatentransforma - Ganzrationale und geb - Potenz- und Wurzelfun - Kegelschnitte - Trigonometrische Funktion Kegelschnitte - Trigonometrische Funktion Grenzwerte der Funktion Grenzwerte der Funktion Grenzwerte der Funktion Differentialrechnung - Differenzierbarkeit einer - Ableitungsregeln	Gleichungen und Ungleichungen Vektoralgebra Grundbegriffe Vektorrechnung in der Ebene Vektorrechnung im 3-diemnsionalen Raum Anwendungen in der Geometrie Lineare Algebra Reelle Matrizen Determinanten Lineare Gleichungssysteme Funktionen und Kurven Definition und Darstellung einer Funktion mir einer Veränderlichen Allgemeine Funktionseigenschaften Koordinatentransformation Ganzrationale und gebrochenrationale Funktionen Potenz- und Wurzelfunktionen Kegelschnitte Trigonometrische Funktionen Exponential- und Logarithmusfunktionen Stetigkeit der Funktionen Grenzwerte der Funktionen Grenzwerte der Funktionen Differentialrechnung Differenzierbarkeit einer Funktion mit einer Veränderlichen	

Empfohlene Literatur:	 Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftlicher. Band 1: Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Grundstudium. Springer Vieweg. 14., überarb. und erw. Aufl. 2014. Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftlicher. Band 2: Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Grundstudium. Springer Vieweg. 13., durchges. Aufl. 2012. Papula, Lothar: Mathematische Formelsammlung: Für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Springer Vieweg. 11., überarb. Aufl. 2014. Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler - Klausur- und Übungsaufgaben: 632 Aufgaben mit ausführlichen Lösungen zum Selbststudium und zur Prüfungsvorbereitung. Vieweg + Teubner Verlag. 4., überarb. und erw. Aufl. 2010. Turtur, Claus Wilhelm: Prüfungstrainer Mathematik: Klausur- und Übungsaufgaben mit vollständigen Musterlösungen. Springer Spektrum. 5., aktualisierte Aufl. 2014. Stöcker, Horst: Taschenbuch mathematischer Foreln und moderner Verfahren, Verlag Harri Deutsch. 4. korrig. Aufl. 1999. Westermann, Thomas: Mathematische Probleme lösen mit Maple: Ein Kurzeinstieg. Springer Vieweg. 5., aktualisierte Aufl. 2014. 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
max. Teilnehmende:	/	
Arbeitsaufwand:	180 Stunden Gesamtaufwand: 72 Stunden Präsenzzeit, 108 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Prof. DrIng. Liping Chen	

1. Semester "Grundlagen der Ingenieurwissenschaften" (LT 02)

Modulnummer: LT 02	Semester: 1	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: ING	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, im Bereich Grundlagen der Ingenieurwissenschaften • einfache technische Darstellungen normgemäß anzufertigen und zu bemaßen. • Konstruktionszeichnungen zu lesen und die Symbole und Elemente einzuordnen. • Stücklisten für einfache Konstruktionen zu erstellen. • verschiedene Maschinenelemente bedarfsgerecht auszuwählen und maßgebende Größen näherungsweise zu berechnen. im Bereich Statik: • Kräftegleichgewichte für mechanische Lastfälle aufzustellen. • resultierende Kräfte und Momente zu berechnen und Gleichgewichtsbedingungen festzulegen.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 120 min)	2427
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Grundlagen der Ingenieurwissenschaften 2V/Ü Semester - Statik 2V/Ü	
Weitere Modulbetreuer:	Prof. DrIng. Peter Heidrich Fabian Homberg	

Veranstaltung "Grundlagen der Ingenieurwissenschaften (LT 02-1)"

Veranstaltungsnr.: LT 02-1	Semester: 1	Umfang: 3 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: ING		Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage,	
	 Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, Beanspruchungsarten von Werkstoffen und Lastfälle zu analysieren und eindeutig zuzuordnen. technische Darstellungen auf der Grundlage von Normen für einfache Konstruktionen zu erstellen. Maße, Toleranze und Passungen zu definieren und festzulegen. Verbindungsarten konstruktionsgerecht auszuwählen, Bauteile zu charakterisieren und wichtige Bauteilgrößen für einfache Konstruktionen zu berechnen. 	

Inhalt:	Die Veranstaltung Grundlagen der Ingenieurwissenschaften umfasst folgende Themengebiete: Beanspruchung von Werkstoffen und Lastfälle Festigkeit von Werkstoffen Maße, Toleranzen und Passungen Grundlagen der technischen Darstellung mit Normen Konstruktionszeichnung Stückliste Schraubverbindungen, Nietverbindungen, Schweiß- und Lötverbindungen Federelemente Lager Dichtungen Welle-Narbe-Verbindungen Wellen und Achsen Zahnräder, Riemen und Antriebe Zahnrad- und Getriebearten Drehmoment Reibung Wirkungsgrad Übersetzung Schneckenradsätze Hülltriebe (Ketten-, Flachriemen- Keilriemen-, Synchrontriebe)
Empfohlene Literatur:	 Rieg, Frank (Hsg.): Decker Maschinenelemente: Funktion, Gestaltung und Berechnung. Carl Hanser Verlag GmbH &Co. KG. 19., aktual. Aufl. 2014. Labisch, Susanne; Weber, Christian: Technisches Zeichnen. Selbstständig lernen und effektiv üben. Springer Vieweg. 4., überarb. und erw. Aufl. 2013. Fischer, Friedrich; Heinzler, Ulrich; Noher, Max: Mechanical and Metal Trades Handbook. Europa Lehrmittel 2006. Gabbert, Ulrich; Raecke, Ingo: Technische Mechanik für Wirtschaftsingenieure. Carl Hanser Verlag GmbH &Co. KG. 7., aktual. Aufl 2013.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor
max. Teilnehmende:	l l
Arbeitsaufwand:	90 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 66 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. Peter Heidrich

Veranstaltung "Statik (LT 02-2)"

Veranstaltungsnr.: LT 02-2	Semester: 1	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: Statik		Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, Kräftesysteme im Gleichgewicht zu verstehen. Sie können für einfache Probleme aus der Technik mathematische Gleichungen formulieren, die diese Probleme für starre Körper beschreiben. Konkret erlernen die Studierenden die Berechnung von Auflagerkräften und Schnittgrößen in statisch bestimmten Systemen und sind in der Lage einfache Probleme der Reibung und Seilstatik zu lösen. Die umfasst auch die Bestimmung von Schwerpunkten starrer Körper.	
Inhalt:	Schwerpunkten starrer Körper. Die Veranstaltung vermittelt folgende Inhalte: • Mathematische Grundlagen der Statik starrer Körper, v.a. Teile der Vektorrechnung • Grundlagen: Starrer Körper; Kraft; Wechselwirkungsprinzip, Schnittprinzip, Reaktionskräfte; Gleichgewicht; Äquivalenz von Kräften • Zentrales ebenes Kräftesystem und allgemeines ebenes Kräftesystem: Resultierende; Gleichgewicht; Momente; Lagerungen, Bindungen, Freiheitsgrad, statische Bestimmtheit • Ebene Tragwerke: Grundlagen, Lagerung, Streckenlasten, Resultierende • Schnittgrößen in ebenen Trägern: Definition; Berechnung; grafische Darstellung; differentielle Beziehungen • Haftung, Gleitreibung sowie Seilhaftung und -reibung • Schwerpunkt: Massen-, Volumen-, Flächenschwerpunkt einzelner Körper und für zusammengesetzte Gebilde	
Empfohlene Literatur:	Gabbert, U., Raecke, I. Technische Mechanik für Wirtschaftsingenieure. 2. Auflage 2005. Fachbuchverlag Leipzig.	
Lehrsprache:	Deutsch	

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor
max. Teilnehmende:	/
Arbeitsaufwand:	60 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 36 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. Peter Heidrich

1. Semester "Werkstoffe" (LT 03)

Modulnummer: LT 03	Semester: 1	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: WS	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Das vorliegende Modul steht in enger Beziehung zu den Modulen Technische Mechanik, Grundlagen der Ingenieurwissenschaften sowie zu den mathematischnaturwissenschaftlichen Grundlagenfächer. Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage - wesentlichen Grundlagen der Werkstoffwissenschaften in Anwendung und Technik aufzeigen zu können - zu erklären, welches die wesentlichen Merkmale der unterschiedlichen Werkstoffgruppen sind und welche Grenzen für ihren Einsatz bestehen - einen Zusammenhang zwischen dem Aufbau von Werkstoffen und deren Eigenschaften im Hinblick auf ihre Eigenschaften herzustellen - die wichtigsten Verarbeitungsverfahren der Werkstoffe zu erklären und auf ihre Verwendbarkeit zu bewerten - Werkstoffe eigenständig hinsichtlich ihrer Eigenschaften zu beurteilen und für den jeweiligen Einsatzzweck werkstoffgerecht einzusetzen	
Lehrformen/Lernmethode:	Vorlesung zur Vermittlung des Basiswissens Anwendung des Gelernten an ausgewählten Beispielen	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2428
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	1. Semester - Werkstoffe 4V	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. Gregor Grun	

Veranstaltung "Werkstoffe (LT 03)"

Veranstaltungsnr.: LT 03	Semester: 1	Umfang: 5 CP, 4V SWS	
Kurzzeichen: WS		Häufigkeit: WS	
Inhalt:	 Grundbegriffe und Zusammenhänge: Bedeutung der Werkstoffe, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen, Überlegungen zur Werkstoffwahl, Anforderungsprofil, Eigenschaftsprofil, Einteilung der Fertigungsverfahren Werkstoffprüfungen im Überblick: Einteilung der Werkstoffeigenschaften in Gruppen; Testmethoden und Einflussgrößen; statische und dynamische Prüfung; Mechanische Eigenschaften: Zug-, Druck- und Biegefestigkeit; Zugversuch; E-Modul, Bruchdehnung; Kriechen; Dauerbeanspruchung bei Lastwechsel; Dauerschwingversuch, Wöhler-Kurve; thermomechanisches Verhalten von Werkstoffen Eigenschaften kristalliner Feststoffe: Werkstoffaufbau, Kristallinität, Kristallsysteme, Eigenschaften von Realkristallen, Kristallfehler, Gefüge, Phasenverhalten von Werkstoffen, Mehrstoffsysteme (Legierungen), Phasendiagramme, Hebelgesetz; Werkstoffe im Überblick: Metalle, Keramik, Glaswerkstoffe, Kunststoffe; Metalle und Legierungen: Metalle im Überblick, allgemeine Eigenschaften, Einteilung der Metalle, Einteilung der Legierungen Eisenlegierungen:, Phasendiagramm Fe-C, Stahl, Stahlguss und Gusseisen; Nomenklatur; Ändern der Stoffeigenschaften, Legierte Stähle 		
Empfohlene Literatur:	W. Seidel, F. Hahn Werkstofftechnik, 8. Auflage, Hanser 2010 W. Weißbach, Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung, ebook Manuskript: als Sammlung der Folien-Sätze verfügbar (pdf-file); veranstaltungsbegleitend werden die Lernziele als Fragenkatalog (pdf-File) zur Verfügung gestellt		
Lehrsprache:	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		

Dozent*in:	Prof. Dr. Gregor Grun	
DOZEIIL III.	i ioi. Di. Giegoi Giuli	

1. Semester "Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie" (LT 04)

Modulnummer: LT 04	Semester: 1	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: G-A-A-CH	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden werden mit den Grundlagen der allgemeinen anorganischen Chemie vertraut gemacht. Wichtige Lernziele dabei sind: • Atome und chemische Bindung • Stöchiometrie • Gesetzmäßigkeiten chemischer Rekationen Die Studierenden sind in der Lage, chemische Zusammenhänge zu verstehen und wichtige Prinzipien der allgemeinen und anorganischen Chemie auf Aufgabenstellungen aus dem Bereich der Kunstoff-, Leder- und Textiltechnik zu übertragen.	
Lehrformen/Lernmethode:	Vorlesung und Übung	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2430
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	1. Semester - Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. Gregor Grun	

Veranstaltung "Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie (LT 04)"

Veranstaltungsnr.: LT 04	Semester: 1	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS	
Kurzzeichen: G-A-A-CH		Häufigkeit: WS	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Verr	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte:	
	 Der Stoffbegriff Der Aufbau der Materie: Bohrsches Atommodell, Quantenzahlen, Orbitale Das PSE Die chemische Bindung: Ionenbindung, Metallbindung, kovalente Bindung, Oktettregel Die polare kovalente Bindung, die Elektronegativität Molekülchemie: Oktettregel, Lewisformeln, VSEPR-Modell Die chemische Reaktion: Verbrennungsreaktionen, Redoxreaktionen Grundzüge der Thermodynamik: 1. HS, 2. HS, Satz von Hess Säuren und Basen: Saure Lösungen, Basische Lösungen, Säure-Base-Konzepte 		
Empfohlene Literatur:	Mortimer, Carles E.; Müller, Ulrich; Beck, Johannes: Chemie: Das Basiswissen der Chemie. Thieme. 11., vollst. übearb. Aufl. 2014. Im Rahmen der Vorlesung werden den Studierenden außerdem die Folien der Vorlesung als PDF und Übungsaufgaben zur Verfügung gestellt.		
Lehrsprache:	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Yvonne Unkauf		

1. Semester "Textile Rohstoffe" (LT 05)

Modulnummer: LT 05	Semester: 1	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: TexR	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden kennen die Grundlagen der textilen Werkstoffe, bei Naturfasern Ihren Ursprung und Gewinnung, bei Chemiefasen deren Herstellungsverfahren lernen, sowie die Abhängigkeit und Einflussnahme von chemischen und morphologischen Aufbau der Fasern auf die Eigenschaften und Wechselwirkungen mit Chemikalien, Farbstoffe, Hilfsmitteln, etc.		
	Am Ende des Moduls kennen die Studierenden:		
	 natürliche und synthetische textilen Faserarten nach DIN 6001 Beschaffenheit und Eigenschaften textiler Faserstoffe die Faserchemie von Natur- und Synthesefaserstoffen grundlegende Zusammenhänge und Konzepte der Fasergewinnung, Qualitätsanforderungen an Fasern Fasereinsatzmöglichkeiten Sie sind in der Lage das fachliche Wissen anzuwenden, Probleme zu analysieren und die Relevanz anderer Bereiche zu erkennen. 		
Eingangsvoraussetzungen:	Keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Klausur mit einem Anteil von ca. 10 % auf Englisch		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2474	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Chemiefasern 2V Semester - Naturfasern 2V		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina		
Weitere Modulbetreuer:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz		

Veranstaltung "Chemiefasern (LT 05-1)"

Veranstaltungsnr.: LT 05-1	Semester: 1	Umfang: 2,5 CP, 2V SWS
Kurzzeichen: CheFa		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Das Modul dient der Vermittlung folgender Inhalte: • Faserarten nach DIN 60001 • Bedingungen für die Herstellung von Textilfasern • Fasern aus Polykondensaten und Polyadditionsprodukten sowie Fasern aus Polymerisaten • Hochtemperaturstabile organische Fasern und organische Fasern mit hohem E-Modul • Fasern aus sonstigen Polyheterocyclen, Leiterpolymere, Glasfasern, Carbonfasern, Celluloseregeneratfasern	
Empfohlene Literatur:	Berber, Werner; Bobeth, Wolfgang (Hrsg): Textile Faserstoffe: Beschaffenheit und Eigenschaften. Springer. 1993. Bauer, Robert; Koslowski, Hans J.: Chemiefaser-Lexikon: Begriffe - Zahlen - Handelsnamen. Deutscher Fachverlag. 12., vollst. aktual. Aufl. 2008. Falkai, Béla v.; Bonart, Richard: Synthesefasern: Grundlagen, Technologie, Fourné, Franz: Synthetische Fasern. Herstellung, Maschinen und Apparate, Eigenschaften. Handbuch für Anlagenplanung, Maschinenkonstruktion und Betrieb. Hanser Fachbuch. 1995 Wagner, Erich: Die Textilen Rohstoffe. Natur- und Chemiefaserstoffe. DrSpohr Verlag. 6. völlig neu bearb. Aufl. 1969.	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	

Dozent*in:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz

Veranstaltung "Naturfasern (LT 05-2)"

Kurzzeichen: NF Kompetenzen/Lernziele: - die - Urs - der - gru - Qu - Fas - Weit analy Inhalt: Die L - Fas - Urs - pflan - Typ - Betra - Pflar - Sau - Bas - Fru - Bla	Ende des Moduls die Studier textilen Faserarten nach DIN sprung, Beschaffenheit und En chemischen und morphologindlegende Zusammenhänge alitätsanforderungen an Fase	N 6001 zu benennen Eigenschaften von Naturfasern zu beschreiben gischen Aufbau von Naturfasern zu erklären e und Konzepte der Fasergewinnung zu bezeichnen
Kompetenzen/Lernziele: - die - Urs - der - gru - Qu - Fas - Weit analy Inhalt: Die L - Fas - Urs pflan - Typ Betra Pflar - Sau - Bas - Fru - Bla	Ende des Moduls die Studier textilen Faserarten nach DIN sprung, Beschaffenheit und En chemischen und morphologindlegende Zusammenhänge alitätsanforderungen an Fase	renden sind in der Lage: N 6001 zu benennen Eigenschaften von Naturfasern zu beschreiben gischen Aufbau von Naturfasern zu erklären e und Konzepte der Fasergewinnung zu bezeichnen
e die e Urs e der e gru e Qu e Fas Weit analy Inhalt: Die L e Fas e Urs pflan e Typ Betra Pflar e Sas e Bas e Fru e Bla	textilen Faserarten nach DIN sprung, Beschaffenheit und E n chemischen und morpholog Indlegende Zusammenhänge alitätsanforderungen an Fase	N 6001 zu benennen Eigenschaften von Naturfasern zu beschreiben gischen Aufbau von Naturfasern zu erklären e und Konzepte der Fasergewinnung zu bezeichnen
Inhalt: Die L Fas Urs pflan Typ Betra Pflar San Bas Fru Bla	die textilen Faserarten nach DIN 6001 zu benennen Ursprung, Beschaffenheit und Eigenschaften von Naturfasern zu beschreiben den chemischen und morphologischen Aufbau von Naturfasern zu erklären grundlegende Zusammenhänge und Konzepte der Fasergewinnung zu bezeichnen Qualitätsanforderungen an Fasern zu nennen Fasereinsatzmöglichkeiten zu nennen Weiterhin sind Sie in der Lage das fachliche Wissen anzuwenden, Probleme zu analysieren und die Relevanz anderer Bereiche zu erkennen.	
• Urs pflan • Typ Betra Pflar • San • Bas • Fru • Bla	_ehrveranstaltung vermittelt f	
Pflar • Sai • Bas • Fru • Bla	 Faserarten nach DIN 60001-Teil 1: Textile Faserstoffe-Naturfasern und Kurzzeichen Ursprung, Gewinnung, chemischer, morphologischer und physikalischer Aufbau von pflanzlichen und tierischen Fasern. Typische Eigenschaften und Anwendungsbereiche von Naturfasern. 	
• Bas • Fru • Bla	achtet werden folgende Fase nzliche Fasern:	ersorten:
Tiori	 Samenfasern: Baumwolle, Kapok Bastfasern: Flachs, Hanf, Ramie, Kenaf, Jute Fruchtfasern: Kokosfaser Blattfasern: Sisal, Abaca 	
TICH.	Tierische Fasern: Schafwolle Kamelhaare Schafkamelen: Lama, Alpaka, Guanako, Vicugna Ziegenhaare: Kaschmirzeige, Angoraziege (Mohair) Kaninchenhaare: Angora Seide: Maulbeerseide und Tussahseide	
• Kaı • Sch • Zie • Kaı		
• Hot	 Schenek, A.: Naturfaser Lexikon, Deutsche Fachverlag, Frankfurt a. M., 2000 Hofer, A.: Stoffe 1, Rohstoffe: Fasern, Garne und Effekte, 8. Auflage, Deutscher Fachverlag, Frankfurt a.M., 2000 	
	Bobeth, W. (Hrsg.): Textile Faserstoffe, Beschaffenheit und Eigenschaften, Springer Verlag, Berlin Heidelberg, 1993 • Faserstofflehre, VEB Fachbuchverlag, Leipzig 1968 • Schönefeld, H.: Bastfasern, eine Faserstofflehre, Fachbuchverlag Leipzig, 1955 • Den Studierenden wird außerdem im Rahmen der Vorlesung ein Manuskript zur Verfügung gestellt.	
• Sch • Dei		
Lehrsprache: Deut	Deutsch, Fachbegriffe werden ebenfalls in Englisch gelehrt.	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand: 75 S	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	
Dozent*in: Prof.	tunden Präsenzzeit, 51 Stun	den Seinstandini

1. Semester "Lederwerkstoffe" (LT 06)

Modulnummer: LT 06	Semester: 1	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: LedWe	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • Werkstoffe und Hilfsstoffe zu unterscheiden und die Unterschiede nachzuvollziehen • Werkstoffe und Hilfsstoffe der lederverarbeitenden Industrie zu benennen • die wesentlichen Werkstoffe der lederverarbeitenden Industrie zu erkennen • die wesentlichen Merkmale der Werk- und Hilfsstoffe zu beschreiben • die Eigenschaften der Lederwerkstoffe nachzuvollziehen und die Einsatzmöglichkeiten zu benennen. • das Rohwarenspektrum und die Qualitätskritereien der einzelnen Rohhautkategorien bezüglich der Ledererzeugung • die verschiedenen Gerbverfahren zu bennen und deren Charakteristika zu beschreiben • die Prozessstufen der Lederherstellung nachzuvollziehen und aufzuzählen • die wesentlichen Lederarten und Zurichtungen zu unterscheiden • die wesentlichen Unterschiede und Gemeinsamkeiten der verschiedenen Nachgerbverfahren sowie der Nass- und Trockenzurichtung zu identifizieren • Leder im Hinblick auf eine Weiterverarbeitung, unter den Gesichtspunkten von Anforderungen und Eigenschaften der Fertigprodukte, auszuwählen und die Auswahl zu begründen	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Klausur mit einem Anteil von ca. 10 % auf Englisch	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform: Klausur (Prüfungsdauer: 90 Minuten)	Prüfungsnr.: 2939
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Lederwerkstoffe 4V	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Lederwerkstoffe (LT 01)"

Veranstaltungsnr.: LT 01	Semester: 1	Umfang: 5 CP, 4V SWS	
Kurzzeichen: LedWe		Häufigkeit: WS	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der \	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte:	
	(Zurichtung) • Kenntnisse über Herkunft u • Beurteilungskritereien und I Lederwerkstoffes • Aufbau der tierischen Haut • Rohhäute, Wasserwerkstat • chemische Zusammensetzu • Zurichtungsarten des Leder • Qualitätsbeurteilungen und • Synthetikleder • Unterschiede Hilfsstoffe und • Eigenschaften und Zusamn	Schädigungen des Leders d Werkstoffe nensetzung der wichtigsten Werk- und Hilfsstoffe Werkstoffe unter marktwirtschaftichen und ökologischen ffe allgemein	

Empfohlene Literatur:	 Renno, D.; Schubert, K.: Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung für die lederverarbeitenden Industrie. Fachbuchverlag. 1981. Dufke, D.: Herstellung von Leder: Werkstoffe und Technologie: mit 23 Tabellen. Fachbuchverlag. 1989. John, G.: Fehlermöglichkeiten bei der Lederherstellung: Definitionen, Ursachen, Auswirkungen, Abhilfen und Lederarten. Lampertheim Europaring 24. 1996. Hegenauer, H.: Fachkunde für lederverarbeitende Berufe. Verlag Ernst Heyer. 9. Aufl. 2012. Moog, G. E.: Der Gerber: Handbuch für die Lederherstellung. Verlag Eugen Ulmer. 2005.
Lehrsprache:	Deutsch
	Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz

2. Semester "Mathematik II" (LT 07)

Modulnummer: LT 07	Semester: 2	Umfang: 6 CP, 6 SWS
Kurzzeichen: Math II	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • Methoden der Intergalrechnungen zu beherrschen und für die Lösung von Ingenieurprobleme anzuwenden. • Bedeutung der Potenzreihen zu verstehen und für die Lösung für realen Probleme zu benutzen. • die partiellen Ableitungen bestimmen und für die Lösung von Optimierungsprobleme einsetzen zu können. • Doppel- und Dreifach-Integrale lösen und für die Lösung von einfachen geometrischen Problemen benutzen zu können. • Realprobleme mit Hilfe von einfachen Differentialgleichungen (1. Ordnung) darstellen und lösen zu können.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2426
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	2. Semester - Mathematik II 6V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Liping Chen	

Veranstaltung "Mathematik II (LT 07)"

Veranstaltungsnr.: LT 07	Semester: 2	Umfang: 6 CP, 6V/Ü SWS	
Kurzzeichen: Math II		Häufigkeit: SS	
Inhalt:	Die Veranstaltung vermittelt folgende Inhalte:		
	Potenzreihenentwicklung Unendliche Reihen Potenzreihen Taylor-Reihen Partielle Differentiation Funktionen von mehrere Partielle Ableitungen Differentiation nach eine Anwendung der partielle Mehrfachintegrale Doppelintegrale und An Dreifachintegrale und A	Die Veranstaltung vermittelt folgende Inhalte: Integralrechnung Unbestimmte Integrale Bestimmte Integrale Integrationsmethoden Uneigentliche Integrale Anwendung der Integrationsrechnung Potenzreihenentwicklung Unendliche Reihen Potenzreihen Taylor-Reihen Partielle Differentiation Funktionen von mehreren Variablen und deren Darstellung Partielle Ableitungen Differentiation nach einem Parameter (Kettenregel) Anwendung der partiellen Differentiation Mehrfachintegrale Doppelintegrale und Anwendung Dreifachintegrale und Anwendung Gewöhnliche Differentialgleichungen Grundbegriffe	

Empfohlene Literatur:	 Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftlicher. Band 1: Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Grundstudium. Springer Vieweg. 14., überarb. und erw. Aufl. 2018. Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftlicher. Band 2: Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Grundstudium. Springer Vieweg. 13., durchges. Aufl. 2012. Papula, Lothar: Mathematische Formelsammlung: Für Ingenieure und Naturwissenschaftler. Springer Vieweg. 11., überarb. Aufl. 2014. Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler - Klausur- und Übungsaufgaben: 632 Aufgaben mit ausführlichen Lösungen zum Selbststudium und zur Prüfungsvorbereitung. Vieweg + Teubner Verlag. 4., überarb. und erw. Aufl. 2010. Turtur, Claus Wilhelm: Prüfungstrainer Mathematik: Klausur- und Übungsaufgaben mit vollständigen Musterlösungen. Springer Spektrum. 5., aktualisierte Aufl. 2014. Stöcker, Horst: Taschenbuch mathematischer Formeln und moderner Verfahren. Verlag Harri Deutsch. 4. korrig. Aufl. 1999. Westermann, Thomas: Mathematische Probleme lösen mit Maple: Ein Kurzeinstieg. Springer Vieweg. 5., aktualisierte Aufl. 2014.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor
max. Teilnehmende:	/
Arbeitsaufwand:	180 Stunden Gesamtaufwand: 72 Stunden Präsenzzeit, 108 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. Liping Chen

2. Semester "Grundlagen der organischen Chemie" (LT 08)

Modulnummer: LT 08	Semester: 2	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: GOC	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden werden mit den Grundlagen der organischen Chemie vertraut gemacht. Wichtige Lernziele dabei sind: - Chemische Bindung in organischen Molekülen - Funktionalität - Der Reaktionsmechanismus Die Studierenden sind in der Lage, chemische Zusammenhänge zu verstehen und wichtige Prinzipien der organischen Chemie auf Aufgabenstellungen aus ihrer Vertiefungsrichung zu übertragen.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäßg Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform: Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	Prüfungsnr.: 2431
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	2. Semester - Grundlagen der organischen Chemie 4V	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. Gregor Grun	
Weitere Modulbetreuer:	Yvonne Unkauf	

Veranstaltung "Grundlagen der organischen Chemie (LT 08)"

Veranstaltungsnr.: LT 08	Semester: 2	Umfang: 5 CP, 4V SWS	
Kurzzeichen: GOC		Häufigkeit: SS	
Inhalt:	Diese Veranstaltung besc	häftigt sich mit den folgenden Themen:	
	 Die Chemie des Kohlenstoffs: Hybridisierung des Kohlenstoffatoms Kovalente Bindung beim Kohlenstoffatom Der räumliche Aufbau von Molekülen Die funktionelle Gruppe als Zentrum der Reaktivität Chiralität in Molekülen Induktive, mesomere Effekte Chemische Reaktionen: Radikalische Halogenierung von Alkanen Das Konzept der Elektrophilie und Nucleophilie Nucleophile Substitutionsreaktionen Die Grignard-Reaktion als Beispiel der Umpolung eines elektrophilen Zentrums Die Veresterung Die Säureamidbildung Kohlenwasserstoffe: Alkane, Alkene, Alkine, Aromatische Verbindungen, Isomerie, Sauerstoffhaltige Kohlenwasserstoffe: Alkanole, Ether, Alkanale und Alkanone, Alkansäuren, Ester 		
Empfohlene Literatur:	Für diese Veranstaltung werden folgende Werke genutzt: • H. Hart und N. Kindler (2007). Organische Chemie. Wiley-VCH. ISBN: 9783527318018. url: https://books.google.de/books?id=RRuhPQAACAAJ • K.P.C. Vollhardt u. a. (2011). Organische Chemie. Wiley-VCH. isbn: 9783527327546. url: https://books.google.d /books?id=3elXefCwsEMC • Lehrbücher der organischen Chemie • Folien der Vorlesung als PDF-Dokument • Übungsaufgaben		
Lehrsprache:	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogis	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Yvonne Unkauf		

2. Semester "Technische Mechanik" (LT 09)

Modulnummer: LT 09	Semester: 2	Umfang: 5 CP, 4 SWS		
Kurzzeichen: TM	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Probleme aus der Festigkeitslehre und der Dynamik zu beschreiben, mathematische Bedingungen für diese Problemezu formulieren und die mathematischen Lösungen zu finden. Sie können weiterhin Anwendungsfelder in Wissenschaft und Technik finden und bearbeiten.			
Eingangsvoraussetzungen:	keine	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD			
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:		
	Klausur (Prüfungsdauer: 120 min)	2432		
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %			
zugehörige Veranstaltungen:	2. Semester - Dynamik 2V/Ü 2. Semester - Festigkeitslehre 2V/Ü			
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Georg Kling			
Weitere Modulbetreuer:	Fabian Homberg			

Veranstaltung "Dynamik (LT 09-1)"

Veranstaltungsnr.: LT 09-1	Semester: 2	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS	
Kurzzeichen: TMDyn	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, Aufgaben aus den beiden Teilgebieten der Dynamik, nämlich Kinematik und Kinetik, zu erkennen, einzuordnen und zumindest in Standardfällen die notwendigen Gleichungen aufzustellen und mathematisch zu lösen. Sie können in Folge die auf mathematischem Wege gefundenen Lösungen physikalisch interpretieren und auf ihre technische Relevanz prüfen.		
Inhalt:	PUNKTBEWEGŬNG Eindimensionale Punktk dreidimensionale Punktl	Eindimensionale Punktkinematik:Geschwindigkeit, Beschleunigung; Zwei- und dreidimensionale Punktkinematik: Geschwindigkeitsvektor, Beschleunigungsvektor, Zylinder- und Kugelkoordinaten;	
		ktors; allgemeine Formulierung der Impulsbilanz	
	 ANWENDUNGEN DER IMPULSBILANZ AUF DEN MASSENPUNKT Geradlinige Bewegung des Massenpunktes; erste Integrale der Bewegungsgleichung bei eindimensionaler Bewegung: Impulsintegral und Energieintegral; Schwingungen mit einem Freiheitsgrad; ebene und räumliche Bewegung des Massenpunktes; Scheinkräfte und Bewegungsgleichungen in räumlichen Bezugssystemen. DIE DREHIMPULSBILANZ Definition des Drehimpulsvektors, Drehimpulsbilanz für den Massenpunkthaufen; wichtige Umformung der Drehimpulsbilanz; allgemeine Formulierung der Drehimpulsbilanzgleichung; Drehung des starren Körpers um eine feste Achse 		
Empfohlene Literatur:	Gabbert, Ulrich; Raecke, Ingo: Technische Mechanik für Wirtschaftsingenieure. Carl Hanser Verlag GmbH &Co. KG. 7., aktual. Aufl. 2013.		
Lehrsprache:	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor		
max. Teilnehmende:			
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Prof. DrIng. Georg Kling		

Veranstaltung "Festigkeitslehre (LT 09-2)"

Veranstaltungsnr.: LT 09-2	Semester: 2	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: TMFest		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, einfache Probleme der Festigkeitslehre (Elastostatik) zu erkennen und zu bearbeiten. Damit können sie auch Aufgaben zu statisch überbestimmten Systemen lösen - als Ergänzung zu den Inhalten der Statik im ersten Fachsemester. Die Studierenden haben weiter die mathematische Bestimmung einfacher Spannungs- und Verformungszustände bei Zug-/Druck-, Biege- sowie Torsionsbelastungen erlernt und verstehen deren physikalische Bedeutung.	
Inhalt:	Die Veranstaltung vermittelt fe	olgende Inhalte:
	 Grundlagen der Festigkeitslehre: Beanspruchungsarten; Spannungs- und Deformationszustand; Elastizitäts-/Materialgesetze; Technische Anwendungen Zug- und Druck: Berechnung von Normalspannungen, Verformungen und der Flächenpressung; Kerbwirkung und Formfaktoren Biegung: Berechnung von Spannungen und Verformungen; Scherbeanspruchung Torsion: Berechnung von Torsionsspannungen und Verformungen 	
Empfohlene Literatur:	Gabbert, Ulrich; Raecke, Ingo: Technische Mechanik für Wirtschaftsingenieure. Carl Hanser Verlag GmbH &Co. KG. 7., aktual. Aufl. 2013.	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
max. Teilnehmende:		
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Fabian Homberg	

2. Semester "Experimentelle Physik" (LT 10)

Modulnummer: LT 10	Semester: 2	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: ExPhy	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, mit Begriffen und Methoden aus der Elektrizitätslehre, der Wärmelehre und der Strömungslehre, die in der ingenieurwissenschaftlichen Praxis häufig auftreten, sicher umzugehen. Darüberhinaus sind sie in der Lage, einfache Probleme aus der beruflichen Praxis selbstständig zu lösen.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform: Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2433
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Elektrizitätslehre 2V/Ü Semester - Wärme- und Strömungslehre 2V/Ü	
Modulverantwortlich:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz	
Weitere Modulbetreuer:	Prof. DrIng. Georg Kling	

Veranstaltung "Elektrizitätslehre (LT 10-1)"

Veranstaltungsnr.: LT 10-1	Semester: 2	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: ExPhy_ElekL	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende der Veranstaltung in der Lage auf Basis ihrer Grundkenntnisse wesentliche elektrische Größen zu bestimmen.	
Inhalt:	Die Veranstaltung vermittelt folgende Inhalte: • Elektrostatik: Reibungselektrizität und Influenz in der historische Entwicklung; Elektrische Größen und Maßeinheiten; das elektrische Feld im Vakuum; das elektrische Feld in Materie; Kondensatoren und ihre Anwendungen • Elektrodynamik: Gleichströme; Zeitabhängige Ströme beim Laden und Entladen eines Kondensators; Magnetismus; Bewegung von Ladungen im Lorentz-Feld - Technische Anwendungen, Magnetisierung, Induktion, Elektromagnetische Schwingungen, Maxwell-Gleichungen und elektromagnetische Wellen	
Empfohlene Literatur:	Skript (Elektrostatik, Elektrodynamik); Douglas C. Giancoli; Physik; Pearson Studium, München 2006	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
max. Teilnehmende:		
Arbeitsaufwand:	60 Stunden Gesamtaufwand: 23 Stunden Präsenzzeit, 37 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz	

Veranstaltung "Wärme- und Strömungslehre (LT 10-02)"

Veranstaltungsnr.: LT 10-02	Semester: 2	Umfang: 3 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: ExPhy_WärStrö		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Druck, Temperatur und Volumen können aus diesem Verständnis Flüssigkeiten unterscheiden und	die Studierenden in der Lage, auf Basis der Begriffe sicher mit dem idealen Gasgesetz umzugehen. Sie heraus ideale Gase und inkompressible ihre Zustandsgrößen richtig berechnen. Sie sind am der Lage, einfache Probleme aus der lösen.

Inhalt:	Die Veranstaltung vermittelt folgende Inhalte: • Systembegriff • intensive und extensive Zustandsgrößen am Beispiel von Temperatur, Druck , Volumen, Masse und Energiegrößen • Gleichgewichtszustand; Zustand und Zustandsänderungen • geodätische Höhenformeln • Hydrostatik und Aerostatik: Änderung des Druckes mit der Höhe, Druckkraft auf ebene Behälterwände, hydrostatischer Auftrieb • Hydrodynamik und Aerodynamik: Stromfadentheorie, stationäre und instationäre Strömungen, Grundgleichungen der Stromfadentheorie (Kontinuitätsgleichung und Bernoulli-Gleichung)
Empfohlene Literatur:	 Leitfaden "Fluide" mit Sammlung der Abbildungen; Sammlung der Übungsaufgaben "Fluide"; Bühler, K., Zierep, J.: Grundzüge der Strömungslehre; 7. Auflage, B.G. Teubner-Verlag / GWV Fachverlage GmbH; Wiesbaden, 2008 Douglas C. Giancoli; Physik; Pearson Studium, München 2006
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor
max. Teilnehmende:	/
Arbeitsaufwand:	90 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 66 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. Georg Kling

2. Semester "Grundlagen der Textil- und Lederverarbeitung" (LT 11)

Modulnummer: LT 11	Semester: 2	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: GTL	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Dieses Modul soll die Studierenden in die Grundlagen der Textil- und Lederverarbeitung einführen. In beiden Veranstaltungen werden Basiskenntnisse vermittelt, welche die Verarbeitungsmethoden der Textilen- und Lederwerkstoffe, sowie die dementsprechenden Eigenschaften beschreiben.	
	Am Ende des Moduls sind die Studierende	n in der Lage,
	Im Bereich Textilverarbeitung:	
	 Unterschiedliche Verarbeitungstechnologien der Textilverarbeitung zu nennen Die wichtigsten Arbeitsschritte in der Textilherstellungskette von der Garerzeugung (Spinnerei) über die Flächenerzeugungsverfahren (Weberei, Strickerei, Wirkerei, Vliesherstellung etc.) bis zur Veredlung der fertigen textilen Ware zu beschreiben. Zusammenhänge zwischen Verarbeitungstechnologien und Eigenschaften der Textilien zu erklären 	
	Im Bereich Lederverarbeitung:	
	 die wesentlichen Merkmale der industriellen Schuh- und Lederwarenherste den einzelnen Produktionsschritten zu erörtern die Konstruktionsarten der Schuhherstellung zu erkennen und Schuhmode klassifizieren die Qualitätsstandards der Lederwaren- und Schuhherstellung nachzuvollz anzuwenden 	
Eingangsvoraussetzungen:	Keine	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Klausur mit einem Anteil von ca. 10 % auf Englisch	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (90 min) 2912	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Grundlagen der Textil- und Lederverarbeitung - Leder 2V Semester - Grundlagen der Textil- und Lederverarbeitung - Textilverarbeitung 2V	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina	
Weitere Modulbetreuer:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Grundlagen der Textil- und Lederverarbeitung - Leder (LT 11-02)"

Veranstaltungsnr.: LT 11-02	Semester: 2	Umfang: 2,5 CP, 2V SWS
Kurzzeichen: GTL_Leder		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind	die Studierenden in der Lage:
	die verschiedenen Schritte der Lederwarenherstellung zu bezeichnen die Qualitätsstandards der Schuh- und Lederherstellung nachzuvollziehen und dementsprechend Schuhe und Lederwaren zu klassifizieren wesentliche Schritte der Lederherstellung und der Gerbverfahren zu erläutern die Merkmale und Besonderheiten der jeweiligen Gerbverfahren in Transferleistungen weiterzugeben und mögliche Quaitätsmängel im Laufe der Lederherstellung zu erkennen und Lösungsvorschläge zu konzipieren sich eigenständig vertieft mit der Thematik der Lederwaren- und Schuhherstellung zu beschäftigen und ihre fachliche Kompetenzen auf diesem Gebiet zu vertiefen	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalten: • Vermittlung der Produktionsschritte der industriellen Schuhfertigung/Grundlagen • die Schritte und deren Besonderheiten der Lederwarenherstellung • Produktionsschritte der Lederwarenherstellung • Produktionsschirtte der Schuhherstellung/Grundlagen • Einteilung der Lederwaren • Transport und Lagertechniken • Grundlagen Materialbedarfsberechnung	

Empfohlene Literatur:	 Blattner, M.: Alles über Schuhe: Fachbuch. Schweizer Schuhhändler Verband. 2. Aufl. 2003. Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung: mit 51 Tabellen. Fachbuchverlag Leipzig. 1985. Schlachter, A.: Schuhe, Leder und Schuhzubehör. Fach-und Verkaufskunde für Schuhfertigung und Schuhverkauf. Stam Verlag Köln. 2. neubearbeitete und erweiterte Aufl. 1987.
Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz

Veranstaltung "Grundlagen der Textil- und Lederverarbeitung - Textilverarbeitung (LT 11-01)"

Vereneteltunger: LT 44 C4	Compotory 2	Umfong, 2.5 CD, 2V CWC	
Veranstaltungsnr.: LT 11-01	Semester: 2	Umfang: 2,5 CP, 2V SWS	
Kurzzeichen: GTL_TEX	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Die Lehrveranstaltung dient dem Einstieg in der Grundlagen der Textilverarbeitung. Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, • die wichtigstenherstellungsverfahren für Garne zu benennen • die Arbeitsschritte in der Spinnerei aufzuzählen und zu beschreiben • Feinheits- und Drehungsrechnungen durchzufürhen • Herstellungsverfahren und Web- und Maschenwaren zu erklären • Bindungsarten zu identifizieren • Die wichtigste Prozessschritte der Textilveredlung und die dazu gehörige Eigenschaften zu erklären		
Inhalt:	Die Lehrveranstaltung vermitte • Übersicht und Definitionen von	n Garnen	
	 Herstellungsprinzip und Herstellungsverfahren , sowie Eigenschaften und Einsatz für Spinnfasergarne Herstellung und Texturieren, sowie Eigenschaften und Einsatzbereiche von Filamentgarne Einstufigen und mehrstufige Zwirne Nummerierungssysteme für Garne und Zwirne Übersicht zu den textile Flächen Herstellungsverfahren Herstellungsprinzip von Vliesstoffe Übersicht zu den Produktionsverfahren der Weberei Einführung in die Grundlagen der Bindungslehre Übersicht zu den Verfahren der Maschenware: Strickerei und Kettenwirkerei Einführung in der Textilveredlung Vorbehandlungen (Sengen, alkalisches Abkochen, Bleichen, etc.) Färben und Färbeverfahren, Druckverfahren Einführung in der mechanischen und chemischen Appretur 		
Empfohlene Literatur:	 Klein: Handbuch der textilen Fertigung, Band 1: Allgemeine Technologie der Kurzstapelspinnerei, The Textile Institute; Winterthur 1992 Robert A. Esser: Spinnen und Weben, 1. Auflage, Verlag Werksgemeinschaft Rupperath; Bad Münstereifel Gries, T., Veit, D., Wulfhorst, B. (2018): Textile Fertigungsverfahren, München, Ca Hanser Verlag GmbH &Co. KG Peter, M.; Rouette, H. K.: Grundlagen der Textilveredlung, Handbuch der Technologie, Verfahren, Maschinen, 13. überarbeitete Auflage, Deutscher Fachverlag, 1989 		
	Den Studierenden wird außerdem im Rahmen der Vorlesung ein Manuskript zur Verfügung gestellt.		
Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina		
•			

2. Semester "Mikroskopie: Textil/Leder" (LT 12)

Modulnummer: LT 12	Semester: 2	Umfang: 5 CP, 4 SV	VS	
Kurzzeichen: Mikr	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage: • die Bestandteile eines Standardlichtmikroskops zu benennen • mit dem Mikroskop fachmännisch zu arbeiten • Leder und Fasermaterialien für mikroskopische Untersuchungen vorzubereiten • Selbstständig mikroskopische Untersuchungen für die Trennung und Erkennung von Fasern, Fasermischungen, sowie Ledersorten (Echt- und Kunstleder) vorzunehmen			
Lehrformen/Lernmethode:	Dieses Modul findet ausschließlich im Labo	or statt.		
Eingangsvoraussetzungen:	Keine	Keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:				
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform: Prüfungsnr.: Kombinierte Prüfung			
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:	
	Hausarbeit (Mikroskopie: Textil/Leder)	2896	7 / 10	
	Mündliche Prüfung (Mikroskopie: Textil/Leder (Mündliche Prüfung))	2894	3 / 10	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %			
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Mikroskopie: Textil/Leder 4P Semester - Mikroskopie: Textil/Leder (Mündliche Prüfung)			
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina			

Veranstaltung "Mikroskopie: Textil/Leder (LT 12)"

Veranstaltungsnr.: LT 12	Semester: 2	Umfang: 5 CP, 4P SWS
Kurzzeichen: Mikr		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung die Studierende sind in der Lage, • Fasern unter dem Mikroskop zu untersuchen und auf Basis von Längsansichten, Lösemittelreaktionen, chemische- und Farbreaktionen unbekannte Fasern und Fasermischungen zu identifizieren.	
	 Ledersorten zu identifizieren Echtes Leder von Kunstleder zu unterscheiden 	

Inhalt:	Die Lehrveranstaltung v	Die Lehrveranstaltung vermittelt folgende Inhalte:		
	 Grundlagen der Mikroskopie Erklärung der Komponenten des Lichtmikroskops Bedienung des Mikroskops Präparationstechniken Herstellung von Mikroskopie-Hilfsmittel (z.B. Chlorzinkjodlösung) Trennungsvorgang für Fasern Erkennung von Natur- und Synthesefasern sowie deren Mischungen durch mikroskopische Untersuchung von Präparaten Erkennen von echtem und synthetischem Leder Polarisationsmikroskopische Untersuchungen 			
	Es werden folgende Ma	terialien mikroskopiert:		
	 Pflanzliche Fasern: Ba cottonisiert), Kenaf, Har 	numwolle (roh und mercerisi	iert), Kapok, Flachs (roh und	
	Tierische Fasern: Woll Tussahseide	le, Kamelhaare, Mohair, Ka	schmir, Angora, Maulbeerseid,	
		enerat Cellulose: Viskose, I	Modal, Lyocell, Cupro, Acetat,	
	 Chemiefasern aus synthetischen Polymeren: Polyester, Polypropylen, Polyetl Polyamid 6, Polyamid 66, Polyvinylchlorid, Aramid, Modaacryl, etc. Chemiefasern aus anorganischen Stoffen: Glas, Kohlenstoff Fasermischungen aus 2 bis 5 unterschiedlichen Fasern Leder: Rind (natur und gefärbt), Ziege (Natur und gefärbt), Schwein, etc. Verschieden Kunstledersorten 			
Empfohlene Literatur:	dem Handbuch für Text • Latzke, P.M. und Hess Chemie- und Naturfase • Freund, H.: Handbuch Textilfasern und Textilie Umschau Verlag Frankf	Lehrbuch: Koch, PA.: Mikroskopie der Faserstoffe, 8. Auflage, Teildruck T13 aus dem Handbuch für Textilingenieure und Textilpraktiker, Dr. Spohr-Verlag, 1972. Latzke, P.M. und Hesse, R.: Textile Fasern, Rasterelektronenmikroskopie der Chemie- und Naturfasern, Deutscher Fachverlag, 1988 Freund, H.: Handbuch der Mikroskopie in der Technik, Band VI: Mikroskopie der Textilfasern und Textilien, Teil 2: Die Mikroskopie der einzelnen Fasergruppen, Umschau Verlag Frankfurt am Main, 1972 Studente will also be granified with a resourceint.		
Lehrsprache:	Deutsch	Students will also be provided with a manuscript. Deutsch		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
-	Prüfungsleistung	Hausarbeit	2896	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Med	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Mikroskopie: Textil/Leder (Mündliche Prüfung)"

Veranstaltungsnr.:	Semester: 2	Umfang:	
Kurzzeichen:		Häufigkeit:	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	2894
Auch verwendbar in Studiengang:			

3. Semester "Polymerchemie" (LT 13)

Modulnummer: LT 13	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: PolyChem	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der makromolekularen Chemie. Sie sind in der Lage • Die Studierenden steigen in das komplexe Fachgebiet ein und können die stoffspezifischen Besonderheiten von Polymeren im Vergleich zu niedermolekularen Stoffsystemen einordnen und darstellen • die Mechanismen der Polymerisation, • der Polykondensation, • der Polyaddition zu erklären • zu zeigen, wie mithilfe des Struktur-Eigenschaftsprinzips Eigenschaften von polymeren Werkstoffen erklärt werden können • verschiedene Molekularmassenbestimmungsmethoden zu unterscheiden • zu erklären, was polymeranaloge Reaktionen sind und wie sie gezielt eingesetzt werden könne		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2437	
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Polymerchemie 4V		
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. Gregor Grun		

Veranstaltung "Polymerchemie (LT 13)"

Veranstaltungsnr.: LT 13	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V SWS	
Kurzzeichen: Polychem		Häufigkeit: WS	
Inhalt:	Die Veranstaltung ist folg	Die Veranstaltung ist folgendermaßen aufgebaut:	
	Polymere, Aufbau und E Produktzyklus Struktur und Aufbau vo Kettenmoleküle, Substitu Intra- und intermolekular Monomerverknüpfung (ionisch, mit Katalysatore und Molmassenverteilun Substanzpolymerisation, Emulsionspolymerisation, Copolymerisation, Pfropf Endgruppenäquivalenz, Eigenschaften von Poly Polymerisationsgrad und Erweichungsverhalten, E Thermoplaste, Duromere Synthetische Polymere PMMA, PAN; lineare Pol Polycarbonate, Polymeres Melaminharze, Alkydhar. Polymeranalge Rekatio Natürliche Polymere un Terpene, Polyprene, Nat Chitin, Pektin, Zellulose in	rmeren: Kettenmoleküle, Molekülknäuel, Kristallinität, I Molmassenverteilung, Viskosität von Polymerlösungen, iinfluss von Seitenketten und Verzweigungen, Vernetzung; a, Elastomere: PE, PP, PS, PVC, PTFE, Vinylpolymere, Acrylpolymerisate, ykondensate: Polyamide, Polyester, lineare Polyurethane, r; attions- und Polyadditionsprodukte: Phenolharze, ze, Epoxidharze, Polyurethane, Silikonprodukte nen id abgewandelte Naturprodukte: Fette, Öle, Wachse, urkautschuk, Guttapercha, Polysaccharide, Zucker, Stärke, und Zellulosederivate, Peptide, Nukleinsäuren, RNA, DNA	
Empfohlene Literatur:	 Brahm, Martin: Polymerchemie kompakt: Grundlagen - Struktur der Makromoleküle - Technisch wichtige Polymer und Reaktivsysteme. S. Hirzel Verlag Stuttgart. 2., überarb. u. ergänzte Aufl. 2009. Domininghaus, Hans: Kunststoffe: Eigenschaften und Anwendungen (VDI-Buch). Springer Verlag. 5. Aufl. 1998. 		
Lehrsprache:	Deutsch		

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor
max. Teilnehmende:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. Dr. Gregor Grun

3. Semester "Statistik" (LT 14)

Modulnummer: LT 14	Semester: 3	Umfang: 2 CP, 2 SWS	
Kurzzeichen: Sta	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden kennen die mathematischen Grundlagen der Statistik und können sie anwenden. Dies gilt insbesondere für die Verdichtung von Zahlen, die man z. B. aus einer Stichprobe gewinnen kann. Die Studenten sind in der Lage, Urzahlen derart zu verdichten, dass die zugehörige Verteilung, Trends, Handlungsbedarf und ggf. Handlungsalternativen daraus abgleitet werden können.		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	BOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Dauer 90 Minuten)	2791	
Gesamtprüfungsanteil:	1,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Statistik 2V/Ü		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Georg Kling		

Veranstaltung "Statistik (LT 14-1)"

Veranstaltungsnr.: LT 14-1	Semester: 3	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: ST	Cerricator: 0	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, sicher mit den Fachbegriffen aus der Statistik umzugehen. Außerdem sind sie in der Lage, sich mit einemExperten fachlich fundiert auszutauschen. Sie können relevante Informationen aus Häufigkeitsverteilungen entnehmen und diese Informationen auf praktische Fragestellungen anwenden. Sie sind in der Lage, Parameter einer Regressionsfunktion über die Minimierung der Fehlerquadratesumme zu finden; dies ist eine in Naturwissenschaft und Technik häufige Fragestellung.	
Inhalt:	Die Veranstaltung vermittelt folgende Inhalte: • Formalismus und Definitionen: statistische Einheit, Grundgesamtheit, Stichprobe, Bestand, Bestandsmasse und Ereignismasse, statistisches Ereignis, korrespondierende Massen, Merkmale, Merkmalsausprägungen, Beobachtungswerte, Urliste, Skalierungen, Merkmalsklassen, Häufigkeit und Häufigkeitsverteilungen: Lageparameter, Mittelwerte, Streuungsmaße • Korrelation und Regression: Korrelationsanalyse, Typen von Regressionsfunktionen, Kriterium der minimalen Fehlerquadratesumme, Möglichkeiten der linearen Regression zur Parameteranpassung.	
Empfohlene Literatur:	Josef Puhani: "Statisitk" Lexika Verlag. 9. Aufl. + dazugehörige Formelsammlung	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
max. Teilnehmende:	/	
Arbeitsaufwand:	60 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 36 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Prof. DrIng. Georg Kling	

3. Semester "Grundlagen der Prozessdigitalisierung" (LT 15)

Modulnummer: LT 15	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: Prodig	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Den Schwerpunkt dieser Lehrveranstaltung bildet eine Einführung in moderne DV-Technik, Grundprinzipien der Programmierung, Programmiersprachen Java und Visual Basic for Applications (VBA) sowie Datenbanksysteme. Das Modul vermittelt den Studierenden entsprechendes Basiswissen und befähigt sie, dieses anzuwenden. Die Teilnehmer sollen Zahlensysteme, Grundlagen der Logik, den Aufbau und die Funktionsweise moderner Rechner verstehen. Sie sollen in der Lage sein, einfache Problemstellungen algorithmisch zu formulieren, einfache Algorithmen mit Sprachelementen einer Programmiersprache adäquat umzusetzen sowie elementare Datenbankabfragen zu formulieren und auszuführen.	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (90 Minuten)	2792
Gesamtprüfungsanteil:	2,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Grundlagen ICT 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. habil. Alexander Lavrov	

Veranstaltung "Grundlagen ICT (LT 15-02)"

Veranstaltungsnr.: LT 15-02	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: GDig		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Theoretische Grundlagen: Die Historie und Teilgebiete der Informatik Speicherung und Interpretation von Information Boolesche Algebra Hardware-Komponenten eines Rechners Programmierwerkzeuge Betriebssysteme Darstellung von Algorithmen Programmiersprachen Datenbankensysteme Anwendungen und praktische Arbeit: Einführung in Java Einführung in Visual Basic Programmierung einfacher Algorithmen und Datenstrukturen an Beispielen Java und VBA	
Empfohlene Literatur:	 Anwendung von VBA mit MS Excel und MS Access Einführung in Datenbanksysteme und SQL Programmierung einfacher Datenbankabfragen Für diese Veranstaltung werden folgende Werke genutzt: Helmut Herold u. a. (2012). Grundlagen der Informatik. 2. Auflage ISBN:3868941118. Grundlagen ICT. Pearson Studium Heinz - Peter Gumm und Manfred Sommer (2012). Einführung in die Informatik. 7. Auflage ISBN: 3486706411. Grundlagen ICT. Oldenbourg Wissenschaftsverlag Kathy Sierra und Bert Bates (2006). Java von Kopf bis Fuß. 1. Auflage ISBN: 3897214482. Grundlagen ICT. O'Reilly Verlag Heide Faeskorn-Woyke u. a. (2007). Datenbanksysteme. 1. Auflage ISBN: 3827372666. Grundlagen ICT. Pearson Studium Thomas Theis (2013). Einstieg in VBA mit Excel: Für Microsoft Excel 2002 bis 2013. 3. Auflage ISBN: 3836220261. Grundlagen ICT. Galileo Computing Ebooks: Wolfgang Küchlin und AndreasWeber (2005). Einführung in die Informatik. Objektorientiert mit Java. 3. Auflage ISBN: 3540209581. Grundlagen ICT. Springer Harald Nahrstedt (2011). Excel + VBA für Maschinenbauer: Programmieren erlernen und Problemstellungen lösen. 3. Auflage ISBN: 3834817503. Grundlagen ICT. Vieweg+Teubner René Steiner (2011). Grundkurs Relationale Datenbanken: Einführung in die Praxis der Datenbankentwicklung für Ausbildung, Studium und IT-Beruf. 7. Auflage ISBN: 3834807109. Grundlagen ICT. Vieweg+Teubner Heinisch, C., Müller-Hofmann, F., Goll, J.: Java als erste Programmiersprache. Teubner Verlag, 2007 	

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Klausur mit einem Anteil von ca. 10 % auf Englisch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. habil. Alexander Lavrov

3. Semester "Grundlagen Design" (LT-L01)

Modulnummer: LT-L01	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: GD	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die Anforderungen, welche an Design gestellt werden zu erläutern, hinsichtlich Funktionalität und Ästhetik • insbesondere Anforderungen speziell für Schuhdesign, Bekleidung und Accessoires nachzuvollziehen und diese im wesentlichen zu erläutern • den Designprozess als Ganzes zu verstehen, von der Idee bis zm Produkt • eine markt- und produktorientierte Kollektion zu erkennen und einzelne Schritte selbst zu konzipieren • die Vorgehensweise, eine themenbezogene Produktgruppe zu entwickeln, zu beschreiben • eigenständig Kompetenzen zu vertiefen und weiterzuentwickeln, hinsichtlich Entwurf, Kollektionsgestaltung und Produktentwicklung	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform: Hausarbeit	Prüfungsnr.: 2793
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Grundlagen Design 1 2V/Ü 3. Semester - Grundlagen Design 2 2V/Ü	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Grundlagen Design 1 (LT-L01-1)"

Veranstaltungsnr.: LT-L01-1	Semester: 3	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: GD1		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalten: • Gestaltungslehre, Zeichen- und Präsentationstechniken • Basiswissen zu konzeptioneller Ideenfindung vom Produktentwurf bis zum fertigen Produkt • Grundlage für Kollektionsgestaltung • Entwicklung des Schuhdesigns über verschiedene Epochen • Theorie der Zeichentechniken • Einführung in das Design und der Kollektionsgestaltung (Technologie/Nachhaltigkeit) • Business und Design- Ethik • Einführung in Gestaltungskriterien	
Empfohlene Literatur:	 Heufler, G.: Design Bascis: Von der Idee zum Produkt. niggli Verlag. 4. Aufl. 2012. Itten, J.: Kunst der Farbe: Studienausgabe: Subjektives Erlernen und objektives Erkennen als Wege zur Kunst. Christophorus Verlag. unveränd. Neuaufl. 2010. Shoe Design. Daab Books. 1. Aufl. 2009. Walford, J.: Der verführerische Schuh. Wachter-Verlag. 1. Aufl. 2007. Roder, H.: Schuhtick: Von kalten Füßen und heißen Sohlen. Verlag Philipp von Zabern. 1. Aufl. 2008. Pattison, A.; Cawthorne, N.: Schuhe. Mode &Designs im 20. Jahrhundert. Bassermann. 1998. 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	

Veranstaltung "Grundlagen Design 2 (LT-L01-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-L01-2	Semester: 3	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: GD2		Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, die in der Veranstaltung Grundlagen Design 1 erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten praktisch umzusetzten. Die Studierenden zeigen, dass sie die wesentlichen Schritte der Kollektionsgestaltung erlenrt und verinnerlicht haben und sind in der Lage, eine Kollektion eigenständig zu konzipieren und diese anschließend zu präsentieren.	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: • praktische Umsertzung der Theorie der Vorlesung Grundlagen Design 1 • Kollektionsgestaltung/Design anhand von praktischen Übungeneigenständige Ausarbeitung einer Kollektion • Recherchearbeit zur Ideenfindung • Ausarbeitung der Idee vom Entwurf bis zu fertigen Modellvorlagen • praktische Übungen zu Gestaltungskriterien • Präsentation von Schuhentwürfen	
	praktische Übungen zu verschiedenen Zeichentechniken	
Lehrsprache:	Deutsch	
Sonstiges:	Die erlangten theoretischen Kenntnisse werden in dieser Lehrveranstaltung in der Praxis angewendet (die Vorlesung findet im Labor bei praktischen Übungen statt).	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	

3. Semester "Schuhfertigung - Grundlagen" (LT-L02)

Modulnummer: LT-L02	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: SG	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die Produktion der Schuhfertigung mit den Einzelschritten zu beschreiben (Modellentwicklung bis Endprodukt) • die Einzelschritte der industriellen schuhherstelleung im Detial zu beschreiben • Probleme und Besonderheiten der einzelnen Produktionsschritte zu benennen • die Macharten der Schuhherstellung zu beschreiben • die Macharten am fertigen Schuh zu identifizieren • Problematiken und Besonderheiten der jeweiligen Macharten zu erörtern • die Konstruktionsarten von Schaft und Boden zu beschreiben und am fertigen Produkt zu erkennen • die Qualitätststandards und Anforderungen der Schuhherstellung zu kennen und gegebenenfalls Lösungsansätze zu generieren	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	2794
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Schuhfertigung - Grundlagen 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Schuhfertigung - Grundlagen (LT-L02)"

Veranstaltungsnr.: LT-L02	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: SG	Häufigkeit: WS	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalten: Produktionsschritte der industriellen Schuhfertigung Macharten der Schuhherstellung Materialauswahl (Besonderheiten, Anforderungen, Merkmale) Erkennen der verschiedenen Macharten von Schuhen mit Beschreibeung der Kennzeichen, Besonderheiten Qualitätskontrollen der Schuhherstellung Schuhmaßsysteme Antrhopometrische Grundlagen Erfassen der Fußmaße und Interpretation für den Leistenbau	
Empfohlene Literatur:	 Hegenauer, H.: Fachkunde für lederverarbeitende Berufe. Verlag Ernst Heyer. 9. Aufl. 2012. Schlachter, A.: Schuh, Leder und Schuhzubehör. Fach- und Verkaufskunde für Schuhfertigung und Schuhverkauf. Stam Verlag. 2., neubearb. u. erw. Aufl. 1987. Blattner, M.: Alles über Schuhe: Fachbuch. Schweizer Schuhhändler Verband. 2. Aufl. 2003. Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung: mit 51 Tabellen. Fachbuchverlag Leipzig. 1985. Eberle, H.; Gonser, E.; Hermeling, H.: Fachwissen Bekleidung. Europa-Lehrmittel. 10. Aufl. 2013. 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	

3. Semester "Garnerzeugung" (LT-T01)

Modulnummer: LT-T01	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: Gaerz	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	 Am Ende des Moduls kennen die Studierenden den Maschinenablauf, die Maschinen- und Anlagetechnologie zum Öffnen, Mischen und Reinigen von Spinnfasern sowie zum Vergleichmäßigen von Faserbändern. Sie sind in der Lage, die Qualität von Garnen und Zwirnen, sowie von vorgegebenen Spezifikationen textiler Halbzeugen zu beurteilen die Aufgaben und Wirkungsweisen von Feinspinn- und Zwirnmaschinen zu erkären die Garneigenschaften in Abhängigkeit vom Spinnverfahren zu erläutern Mess-, Steuer-, Kontroll- und Regeltechniken zu benennen fachbezogene Rechnungen durchzuführen 		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (90 Minuten)	2672	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Garnerzeugung 4V/Ü		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Garnerzeugung (LT-T-01)"

Veranstaltungsnr.: LT-T-01	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS	
Kurzzeichen: Gaerz		Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Maschinen- und Anlag	Am Ende des Moduls kennen die Studierenden den Maschinenablauf und die Maschinen- und Anlagetechnologie zum Öffnen, Mischen und Reinigen von Spinnfasern sowie zum Vergleichmäßigen von Faserbändern.	
	Sie sind in der Lage,	Sie sind in der Lage,	
	textiler Halbzeuge zu k • die Aufgaben und Wi • die Garneigenschafte	rkungsweisen von Feinspinn- und Zwirnmaschinen zu erkären en in Abhängigkeit vom Spinnverfahren zu erläutern roll- und Regeltechniken zu benennen	
Inhalt:	Die Veranstaltung dier	nt der Vermittlung der folgenden Inhalte:	
	Kämmerei, Flyer, Ring Zwirnen • Erweiterung der Keni Spinntechniken, die ei	reitechnologie, Öffnen, Mischen, Putzen, Karde, Strecke, spinnen, OE-Rotorspinnen, neue Spinnverfahren, Spulen, ntnisse auf dem Gebiet der modernen (nicht konventionellen) ne Substitution des Ringspinnprozesses ermöglichen im Spinnereilabor unterstützen die neuen Erkenntnisse	
Empfohlene Literatur:	 Klein: Handbuch der Kurzstapelspinnerei, T Arbeitskreis Gesamtt Textiltechnik, Spinnere Spinnereitechnik Kar 	nen, Deutscher Fachverlag; Frankfurt/M 1995 textilen Fertigung, Band 1: Allgemeine Technologie der he Textile Institute; Winterthur 1992 extil Eschborn: Ausbildungshilfen/Unterrichtsmittel sitechnik Dreizylinder- und Rotorspinnerei; Eschborn 1995 nmgarn- Halbkammgarn- Streichgarn; Eschborn 1996 nen und Weben, 1. Auflage, VerlagWerksgemeinschaft iereifel 1999FT	
Lehrsprache:	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamta 48 Stunden Präsenzze	ufwand: eit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Dr. rer. nat. Ludwig Pe	etz	

3. Semester "Strickerei / Wirkerei I" (LT-T02)

Modulnummer: LT-T02	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4	SWS
Kurzzeichen: StriWi-I	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden kennen am Ende des Momaschenbildenden Maschinen (Flach- und Lage, • Unterschiedliche Nadeltypen zu untersch • Prinzipien der Maschenbildung darzustell • Grundbindungen der Flach und Rundstric • Musterarten der Kettenwirkerei zu erkenr • Fadenlaufdarstellungen und Legungsbild • Grundmusterungen an Labormaschinen i • die erlangten theoretischen Kenntnisse in Prozent der Präsenzzeit)	d Rundstrick, Ketten neiden len ckerei zu analysiere nen er zu erstellen nachzustellen	enwirk). Sie sind in der
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Kombinierte Prüfung		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
	Laborprotokoll (Strickerei / Wirkerei I (Bericht))	2902	1/2
	Klausur (Strickerei / Wirkerei I (Klausur))	2900	1/2
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Strickerei / Wirkerei I (Bericht) 3. Semester - Strickerei / Wirkerei I (Klausur) 4V/Ü		
Modulverantwortlich:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz		

Veranstaltung "Strickerei / Wirkerei I (Bericht) (LT-T02)"

Veranstaltungsnr.: LT-T02	Semester: 3	Umfang:	
Kurzzeichen: Striwi-I		Häufigkeit: WS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2902
Auch verwendbar in Studiengang:			

Veranstaltung "Strickerei / Wirkerei I (Klausur) (LT-T02)"

Veranstaltungsnr.: LT-T02	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: StriWi-I		Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:		darzustellen Rundstrickerei zu analysieren zu erkennen gungsbilder zu erstellen

Inhalt:	 Arbeitsweise maschenb (RR, RL, LL, Flachstrick, Bindungselemente der 	Rundstrick Kettenwirk, Ras Strickerei /Wirkerei	Prinzipien der Maschenbildung
Empfohlene Literatur:	Klaus-Peter Weber, Marcus Weber, Wirkerei und Strickerei, Deutscher Fachverlag 2004		
Lehrsprache:	Deutsch	Deutsch	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Klausur	2900
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	DiplIng. (FH) Nicole Ne Dr. rer. nat. Ludwig Peet		

3. Semester "Veredlung I" (LT-T03)

Modulnummer: LT-T03	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 S	SWS
Kurzzeichen: VE1	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Lehrveranstaltung dient dem Einstieg i Studierenden sind am Ende des Moduls in • die wichtigsten Applikationsverfahren und beschreiben • die grundlegenden Verfahren und Mecha • die Prinzipien der Textilvorbehandlung ur Chemikalien, Farbstoffe und Hilfsmittel zu ender chemischen Zusammenhang und We Farbstruktur zu erklären • die Bedeutung der Textilhilfsmittel in der wichtigsten Textilhilfsmitteln (Tenside) zu be die erlangten theoretischen Kenntnisse in der Praxis anzuwenden (ca. 50 % der Präs	der Lage, d Anlagen der Textilvenismen der Textilvend Färberei sowie di bezeichnen schselwirkungen zwittextilindustrie zu er bezeichnen der dazu gehörigei	veredlung zu eredlung zu definieren ie dazu gehörigen ischen Faserstruktur und kennen und die n Laborveranstaltung in
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBAORD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Klausur mit einem Anteil von ca. 10 % auf Englisch		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Kombinierte Prüfung (Prüfungselemente: Klausur (Prüfungsdauer 90 min) + Laborbericht (50:50))		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
	Klausur (Veredlung I (Klausur))	2778	1/2
	Laborprotokoll (Veredlung I (Labor))	2779	1/2
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Veredlung I (Labor) 4V/L Semester - Veredlung I (Klausur)		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Veredlung I (Labor) (LT-T03)"

Veranstaltungsnr.: LT-T03	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
Kurzzeichen: VE1		Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Lehrveranstaltung dient dem Studierenden sind am Ende des	Einstieg in die Grundlagen der Textilveredlung. Die Moduls in der Lage,
	beschreiben • die grundlegenden Verfahren u • die Prinzipien der Textilvorbeha Chemikalien, Farbstoffe und Hilf • der chemischen Zusammenhar und Farbstruktur zu erklären • die Bedeutung der Textilhilfsmitteln (Tei	ng und Wechselwirkungen zwischen Faserstruktur ttel in der Textilindustrie zu erkennen und die

Inhalt:	Die Lehrveranstaltung vern	nittelt folgende Inhalte:		
	alkalische Behandlungen, I wichtigsten textilen Fasern • Übersicht über die Wirkur • Färben von Textilien, Klas physikalische und chemisc • Chemische Struktur der w Anionische, Reaktiv, Beize	rung der unterschiedlic sten Veredlungsverfahr in Trocken- und Nassv Bleichen, optisches Auf (Baumwolle, Wolle, Po gg, Funktionen und che ssifizierung organischer ne Grundlagen der Far richtigsten Farbstoffe: S n, Küpen und Dispersic	hen Veredlungsprozesse ren und Anlagen verfahren (Sengen, Entschlichten, hellen, Karbonisieren, etc.) der lyester, etc.) mische Struktur von Tensiden Farbstoffe, Farbstoffkonstitution, bstoffe Substantive, Kationische,	
	Die Laborversuche umfass	Die Laborversuche umfassen folgende Themengebiete:		
		schiedenen Cellulose, chen, Auftrag optische Inlagen n Natur- und Chemiefa niedlichen Färbeverfah	Protein- und Chemiefasern: Aufheller, etc. mit unterschiedlichen sern mit geeigneten ren und Anlagen	
Empfohlene Literatur:	Technologie, Verfahren, Ma Fachverlag, 1989 • Rath, H.: Lehrbuch der Te Technologie), 3. Auflage, S • Peter, M: Grundlagen der Textiltechniker, 12. Auflage • Facharbeiter für Textiltech Leipzig, 3. Auflage, 1986 • Bernard, W.: Bleichen und 1959 • Ebner, G., Schelz, D.: Texorganischer Chemie, Sprin • Chwala, A.; Anger, V. (Hs Weinheim, New York, 1977	 Rath, H.: Lehrbuch der Textilchemie (einschließlich der textilchemischen Technologie), 3. Auflage, Springer Verlag, 1972 Peter, M: Grundlagen der Textilveredlung, Handbuch für Textilingenieure und Textiltechniker, 12. Auflage, Deutscher Fachverlag, 1985 Facharbeiter für Textiltechnik, Veredlung von Textilien, VEB Fachbuchverlag Leipzig, 3. Auflage, 1986 Bernard, W.: Bleichen und färben von Textilien, Fachverlag Schiele &Schön, Berlin, 1959 Ebner, G., Schelz, D.: Textilfärberei und Farbstoffe: Beispiele angewandter organischer Chemie, Springer Berlin, 2011 Chwala, A.; Anger, V. (Hsg.); Handbuch der Textilhilfsmittel, Verlag Chemie, Weinheim, New York, 1977 		
Lehrsprache:	Deutsch	Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache,		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2779	
Auch verwendbar in Studiengang:		•	•	
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Veredlung I (Klausur)"

Veranstaltungsnr.:	Semester: 3	Umfang:	
Kurzzeichen:		Häufigkeit: WS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Klausur	2778
Auch verwendbar in Studiengang:			

3. Semester "Leistenentwicklung mit Praktikum" (LT-L03)

Modulnummer: LT-L03	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: LE	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierender die fundamentale Bedeutung des Leistens Schuhherstellung zu erklären den Leisten als dreidimensionalen Formkö den Einfluss der Veränderungen des Leist Kriterien, auf eine Beeinträchtigung der Fuß die anatomischen und funktionellen Anfordum eine gute Passform des zu fertigenden bei der Leistenentwicklung zu berücksichtig eigenständig ihre Kompetenzen hinsichtlic Literatur und praktischer Anwendungen zu Brandsohlen- und Leistenschablonen zu k sowohl händisch als auch maschinell mit danzufertigen existierende Leisten zu modifizieren und r	s als wichtigstes Hilfsmittel für die breens, für modischen und ästhetischen stens, für modischen und zu erläutern derungen, die ein Leisten besitzen muss, Schuhs zu gewährleisten zu benennen und sen ch Leisten- und Formenbau mittles ggeineter vertiefen sonstruieren den erlenten Fähigkeiten einen Leisten deu zu entwickeln, sowie Gradierungen
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Die erlangten theoretischen Kenntnisse werden im Labor in der Praxis angewendet (ca. 50 % der Präsenzzeit wird im Labor verbracht).	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	,
Modulprüfung:	Prüfungsform: Hausarbeit	Prüfungsnr.: 2469
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Leistenentwicklung mit Praktikum 4V/L	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Leistenentwicklung mit Praktikum (LT-L03)"

Kurzzeichen: LE-P Inhalt: Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: • Erfassung der Fußmaße in der Theorie • in Transferaufgabe eigenständige Erfassung der Fußmaße • Umsetzung der ermittelten Fußmaße in einer Leistenkonstruktion • Längen- und Weitenverteilung am Fuß • Weitensysteme und Mehrweitensysteme • verschiedene Konstruktionsfomen der Leistenentwicklung, des Leistengradieren • Konstruktion und Leistengradierung • die verschiedenen Leistenarten für spezifische Schuhtypen und Schuhkonstruktionen • die verschiedenen Fertigungsverfahren zur Herstellung der Leisten und der	Veranstaltungsnr.: LT-L03	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
 Erfassung der Fußmaße in der Theorie in Transferaufgabe eigenständige Erfassung der Fußmaße Umsetzung der ermittelten Fußmaße in einer Leistenkonstruktion Längen- und Weitenverteilung am Fuß Weitensysteme und Mehrweitensysteme verschiedene Konstruktionsfomen der Leistenentwicklung, des Leistengradieren Konstruktion und Leistengradierung die verschiedenen Leistenarten für spezifische Schuhtypen und Schuhkonstruktionen 	Kurzzeichen: LE-P		Häufigkeit: WS
Schuhherstellung • die Leistenüberprüfung/Leistenkontrolle durch Messungen • Werkstoffe der Leistenherstellung • der Modellleisten (die Herstellung) und die Sereinherstellung - Unterschiede bei Leistenarten und Anforderungen an die jeweiligen Leisten • Häufige Passformfehler • der orthopädische Leisten • die Leistenzurichtung für die individuelle Beschuhung • CAD Leistenkonstruktion Grundlagen • händische Umsetzung der vermittelten Inhalte in einer Leistenkonstruktion • Modifizierung existierender Leisten • Neuentwicklung von Leisten		Erfassung der Fußmaße in der in Transferaufgabe eigenständi Umsetzung der ermittelten Fuß Längen- und Weitenverteilung a Weitensysteme und Mehrweitel verschiedene Konstruktionsfom Konstruktion und Leistengradie die verschiedenen Leistenarten Schuhkonstruktionen die verschiedenen Fertigungsverschuhherstellung die Leistenüberprüfung/Leisten! Werkstoffe der Leistenherstelluder Modellleisten (die Herstellun Leistenarten und Anforderungen Häufige Passformfehler der orthopädische Leisten die Leistenzurichtung für die ind CAD Leistenkonstruktion Grund händische Umsetzung der verm Modifizierung existierender Leistender Leist	Theorie ge Erfassung der Fußmaße maße in einer Leistenkonstruktion am Fuß nsysteme len der Leistenentwicklung, des Leistengradierens rung i für spezifische Schuhtypen und erfahren zur Herstellung der Leisten und der kontrolle durch Messungen ng ng) und die Sereinherstellung - Unterschiede bei den an die jeweiligen Leisten dividuelle Beschuhung dlagen nittelten Inhalte in einer Leistenkonstruktion

Empfohlene Literatur:	 Besching, A.: Handbuch für die Schuhindustrie. Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH Heidelberg. Grüny, P.: Der Leisten: Abhandlung für die Schuhindustrie. Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH Heidelberg. The Shoelast. Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH Heidelberg.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Alexander Palm

4. Semester "Unternehmerische Kompetenzen und Projektmanagement" (LT 16)

Modulnummer: LT 16	Semester: 4	Umfang: 8 CP, 6 SWS
Kurzzeichen: UKP	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, im Bereich Unternehmerisch Denken und Handeln • betriebswirtschaftliche Methoden und Instrumente in unternehmerischen Entscheidungsprozessen zu definieren und anzuwenden. • Informationen aufzubereiten und ein Business-Konzept zu erstellen. • Märkte und Marktpotentiale zu analysieren und zu bewerten. • ihr persönliches Leistungsvermögen und ihre Entscheidungsfähigkeit in Bezug auf unternehmerisches Handeln einzuschätze und zu reflektieren. im Bereich Grundlagen des Projektmanagements • ein Projekt zu definieren und seine Phasen detailliert darzulegen. • die einzelnen Planungsstufen zu erörtern und unterschiedliche	
Anmeldeformalitäten:	Projektplanungsinstrumente einzusetzen. • ein effizientes Projektcontrolling aufzubaue Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSI	en.
Auch verwendbar in	Animolating zar veranstattung im Chivir CODONICD	
Studiengang:		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	(E-)Lernportfolio	2796
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Grundlagen des Projektmanagements 2SÜ Semester - Unternehmerisch Denken und Handeln 4PB	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Ralph Wiegland	

Veranstaltung "Grundlagen des Projektmanagements (LT 15-1)"

Vananataltum mana LT 45 4	0	U
Veranstaltungsnr.: LT 15-1	Semester: 4	Umfang: 3 CP, 2SÜ SWS
Kurzzeichen: PROJM		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Nach Absolvierung des Moduls können die Studierenden • die Ursprünge des Projektmanagements und die Besonderheiten von Projekten erläutern; • die Phasen des Projektmanagements darlegen; • die Projektstrukturplanung mit den einzelnen Planungsstufen erörtern und die unterschiedlichen Instrumente einsetzen; • die Instrumente der Projektterminplanung anwenden; • die Spezifika der Projektressourcenplanung diskutieren; • verschiedene Projektorganisationsformen für ein Projekt entwickeln und die praktischen Auswirkungen auf die Projektarbeit abschätzen; • das Qualifikationsprofil eines Projektmanagers entwerfen; • die Aufbauorganisation von Projekten planen; • ein effizientes Projektcontrolling aufbauen.	
	Den Studenten werden Methodenkompetenzen vermittelt, welche in ihrem spätere Berufbild von hoher Wichtigkeit sind.	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte: • Grundlagen des Projektmanagements • Phasen des Projektmanagements im Überblick • Rahmenbedingungen zur Projektabwicklung • Projektstrukturplanung • Ablauf- und Terminplanung von Projekten • Ausgewählte Fallbeispiele für das Projektmanagement	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
max. Teilnehmende:		

Arbeitsaufwand:	90 Stunden Gesamtaufwand:	
	24 Stunden Präsenzzeit, 66 Stunden Selbststudium	

Veranstaltung "Unternehmerisch Denken und Handeln (LT 15-02)"

Veranstaltungsnr.: LT 15-02	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4PB SWS	
Kurzzeichen: UDH		Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden erwerben unternehmerische Kompetenzen (vgl. Entrepreneurship Education nach dem Potsdamer Modell). Als Basis dafür erlernen und beherrschen Studierende betriebswirtschaftliches Kernwissen im Kontext der Planung, des Aufbaus sowie der Lenkung von Wirtschaftseinheiten. Die Studierenden • können betriebswirtschaftliche Methoden und Instrumente für die Planung und Entscheidungsfindung definieren und anwenden. • können Informationskomplexität in einer Gründungs- bzw. Initialsituation bewältigen. • können Informationsgrundlagen aufbereiten und ein Businesskonzept und -plan erstellen. • sind in der Lage unternehmerisches Denken und Handeln im Gründungskontext anzuwenden. • können Märkte und Marktpotenziale analysieren und einschätzen. • verstehen Kundenbedürfnisse und können diese in Leistungsangebote überführen. • sind in der Lage Kundennutzen eigener Angebote/Produkte zu kreieren und formulieren zu können. • verstehen wie Verhandlungen mit internen/externen Kapitalgebern durchgeführt werden. • können Erfolgsfaktoren für Unternehmensgründung sowie Werttreiber für Unternehmenserfolg identifizieren. • sind in der Lage, Teamarbeit zu praktizieren und zu reflektieren. • können ihr persönliches Leistungsvermögen und Entscheidungsfähigkeit im Kontext unternehmerischen Handelns einschätzen und reflektieren.		
Inhalt:	Unternehmerisches Denken und Lectures angeboten: Businessplan Analyse-und Planungsinstrume Ist-Analyse Projektplanung Marketing Verkauf Investitionsrechnung Finanzplanung Finanzplanung Bilanzierung Unternehmensziele und Kennz Kostenrechnung Wirtschaftsrecht		
Empfohlene Literatur:	 Peter Russo u. a. (2008). Von der Idee zum Markt: Wie Sie unternehmerische Chancen erkennen und erfolgreich umsetzen. 1. Auflage ISBN: 3800635003. Unternehmerisches Denken und Handeln. Verlag Franz Vahlen George Berz (2007). Spieltheoretische Verhandlungs- und Auktionsstrategien: Mit Praxisbeispielen von Internetauktionen bis Investmentbanking. ISBN: 3791026860. Unternehmerisches Denken und Handeln. Schäffer-Poeschel Verlag David Müller (2006). Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure. ISBN: 3540321942. Unternehmerisches Denken und Handeln. Springer Ludwig-Maximilians-Universität. Forschungsberichte. München. Url: http://epub.ub.uni-muenchen.de/view/subjects/110101.html Weitere Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bzw. im OLAT-Kursbekannt gegeben 		
Lehrsprache:	deutsch; engl. Fachbegriffe; Fac	chartikel teilw. in engl. Sprache	
Sonstiges:	Eingesetzte Lehrformate:		
ŭ	 OpenOLAT-Kurs E-Learning-Module Präsentationaufgabe (Pitch) Gründungsplanspiel Lernreflexion in Präsenz (Coad 	ching)	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - E	Bachelor	

max. Teilnehmende:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 20 Stunden Präsenzzeit, 130 Stunden Selbststudium
Details zum Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 20 Stunden Präsenzzeit, 130 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. Ralph Wiegland

4. Semester "Praktikum zur Allgemeinen Chemie" (LT 17)

Modulnummer: LT 17	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2 SWS
Kurzzeichen: PrAC	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Das Modul dient dem Einstieg in die Metho Arbeitens im Labor. Die Studierenden sind • bei Laborarbeiten zur Allgemeinen Chemi von ebenfalls im Labor anwesenden Person Laborversuche zur Allgemeinen Chemie gedurchzuführen und sich dazu mit ihrem Tea abzustimmen. • die Durchführung der Versuche zur Allger wissenschaftlichen Anspruch genügenden die durchgeführten Versuche auszuwerter von zur Verfügung gestellten Proben anhar berechnen. • mögliche Abweichungen zwischen Ist- ungeflektieren und zu diskutieren.	den des angeleiteten wissenschaftlichen am Ende des Moduls in der Lage: e die eigene Sicherheit sowie die Sicherheit nen und der Umwelt zu wahren. gemäß Anleitung vorzubereiten und am (2-3 Kommilitonen pro Gruppe) meinen Chemie in einer dem fachlichen und Weise zu dokumentieren. n, z. B. indem sie den unbekannten Gehalt nd der erhaltenen Messergebnisse
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Laborprotokoll	2797
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Praktikum zur Allgemeinen Chemie 2V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina	

Veranstaltung "Praktikum zur Allgemeinen Chemie (LT17)"

Veranstaltungsnr.: LT17	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS	
Kurzzeichen: PrAC		Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Das Modul dient dem Ei Arbeitens im Labor. Die	Das Modul dient dem Einstieg in die Methoden des angeleiteten wissenschaftlichen Arbeitens im Labor. Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage:	
	bei Labora die Sicherheit von ebent wahren.	arbeiten zur Allgemeinen Chemie die eigene Sicherheit sowie falls im Labor anwesenden Personen und der Umwelt zu	
	Laborvers vorzubereiten und durch	uche zur Allgemeinen Chemie gemäß Anleitung nzuführen und sich dazu mit ihrem Team abzustimmen.	
		ührung der Versuche zur Allgemeinen Chemie in einer dem chaftlichen Anspruch genügenden Weise zu dokumentieren.	
		geführten Versuche auszuwerten, z.B. indem sie den n zur Verfügung gestellten Proben anhand der erhaltenen nen.	
	5. mögliche wissenschaftlich zu refle	Abweichungen zwischen Ist- und Soll-Ergebnis ektieren und zu diskutieren.	
	6. die Verant eingesetzten (Glas-) Ge	wortung für die Sauberkeit ihres Arbeitsplatzes und der räte zu übernehmen	
Empfohlene Literatur:		E.: Jander/Blasius Lehrbuch der analytischen und hen Chemie: Mit Poster "Trennungsgang der Kationen -	
	"Erste Hilfe bei akuten N	lotfällen". S. Hirzel Verlag.	
		ßanalyse: Theorie Und Praxis Der Titrationen Mit kalischen Indikationen. De Gruyter.	
Lehrsprache:	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:			

max. Teilnehmende:	10 pro Praktikumstag
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina

4. Semester "Anatomie / Biomechanik" (LT-L04)

Modulnummer: LT-L04	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: AnatoBi	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die Anatomie des menschlichen Fußes in ihren Grundzügen zu verstehen und zu erläutern • den Einfluss der Anatomie bei der Entwicklung von Schuhen nachzuvollziehen • zu verstehen, welche Bedeutung biomechanische Kenntnisse bei der Entwicklung von Schuhen, unter de Gesichtspunkten Gesundheit und Leistungsfähigkeit des Fußes, haben • verschiedenen Fußfehlstellungen und Fußerkrnaknungen zu klassifizieren und zu erläutern • den Einfluss der Fußfehlstellungen und -erkrankungen bei der Produktion von orthopädischen Schuhwerk zu erkennen • Konsequenzen auf die Muskelaktivität und die Neuroaktivität bei Änderungen im Schuhaufbau nachzuvollziehen	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2464
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Anatomie und Biomechanik Grundlagen 2V/Ü 4. Semester - Neurobiomechanik 2V/Ü	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	
	 	

Veranstaltung "Anatomie und Biomechanik Grundlagen (LT-L04-1)"

Veranstaltungsnr.: LT-L04-1	Semester: 4	Umfang: 3 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: ABMG		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind	die Studierenden in der Lage,
	 die Anatomie des menschlichen Körpers in ihren Grundzügen zu beschreiben, insbesondere die unteren Extremitäten anatomische Merkmale zu analysieren und zu verstehen und deren Einfluss auf Schuhwerk abzuleiten medizinische Fachterminologie für wesentliche Fragestellungen zu verstehen verschiedene Fußfehlstellungen und pathologische Erkrankungen zu erkennen und den Einfluss von Schuhwerk hierauf nachzuvollziehen den Aufbau der Knochen, der Muskulatur und des Gefäß- und Nervensystems darzustellen 	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Themen: • anatomisches Grundlagenwissen • medizinische Fachtermionologie • Skelettaufbau der unteren Extremitäten • Gelenke und Bänder • Fuß- und Unterschenkelmuskulatur • Nervengeflecht und Gefäße des Fußes • Fußkrankheiten und Fehlstellungen • Der Kinderfuß und der alternde Fuß • Zusammenhang und Unterschiede zwischen pathologischen Erkrankungen und Symptome des natürlichen Alterungsprozesses	

Empfohlene Literatur:	 Blattner, M.: Fachbuch Alles über Schuhe. Schweizerischer Schuhhändler Verband. Killmann, M.: Kinderfuß und Kinderschuh: Entwicklung der kindlichen Beine und Füße und ihre Anforderungen an fußgerechte Schuhe. Verlag Neuer Merkur. Wolansky, R.: Orthopädieschuhtechnik für Podologen. Schattauer. Mackrodt, W., Wellmitz, G.: Orthopädietechnik: Ein Lehrbuch für Orthopädieschuhmacher, Podologen, Orthopädisten und Orthopädietechniker. Verlag Hans Huber. Rost, K.: Angewandte Anatomie für die Schuhindustrie. Fachbuchverlag Leipzig.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Dr. Oliver Ludwig

Veranstaltung "Neurobiomechanik (LT-L04-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-L04-2	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS	
Kurzzeichen: ABMN	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, • das erworbene medizinische Grundlagenwissen anzuwenden • grundlegende spezifische Fragestellungen und der Zuhilfenahme biomechanischer Kenntnisse zu verstehen und Lösungsvorschläge abzuleiten • Analysen zu interpretieren und die Ergebnisse zu beurteilen • Lösungen der Schuhherstellung hinsichtlich Einlagen und orthopädischer Konstruktionen zu hinterfragen • die Konsequenzen von orthopädischen Hilfsmitteln auf die Muskelaktivität und Neuroaktivität einzuschätzen und Änderungen zu begründen		
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte: • das neuro-muskulo-skelettale System • die Leistungsfähigkeit und die Materialeigenschaften der Strukturen des menschlichen Körpers • die Angewandte Biomechanik mit den Untergruppen klinische Biomechanik, Sportbiomechanik, ergonomische Biomechanik und forensische Biomechanik • medizinisches Grundlagenwissen • Biomechanik insbesondere der unteren Extremitäten • biomechanische Messungen, deren Interpretation und Analyse		
Empfohlene Literatur:	 Ludwig, Dr. O.: Ganganalyse in der Praxis. C. Maurer Fachmedien GmbH &Co. KG Rost, K.: Angewandte Anatomie für die Schuhindustrie. Fachbuchverlag Leipzig 		
Lehrsprache:	Deutsch		
Sonstiges:	Die theoretischen Kenntnisse werden inm Labor in der Praxis angewendet (ca. 20 % der Präsenzzeit wird im Labor verbracht).		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Dr. Oliver Ludwig		

4. Semester "Produktionstechnik Schuhe" (LT-L05)

Modulnummer: LT-L05	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS		
Kurzzeichen: PTS	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die in der Leder verarbeitenden Industrie angewandten Fertigungsverfahren zu			
	 benennen die wesentlichen Grundzüge der Fertigungsverfahren zu erklären die technologischen Umsetzungsmöglichkeiten zur Herstellung eines Produktes zu erklären und geeignete Lösungsvorschläge zu konzipeiren unter Berücksichtugung der Qualitätskriterien die Fertigungsprozesse zu beurteilen die verschiedenen Gesichtspunkte der Qualitätssicherung darzulegen die wesentlichen Prozesse und Schritte der Produktionsplanung und Produktionssteuerung zu benennen 			
Eingangsvoraussetzungen:	keine			
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD			
Auch verwendbar in Studiengang:				
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Klausur mit einem Anteil von ca. 10 % auf Englisch			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform: Prüfungsnr.:			
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min) 2463			
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	 Semester - Produktionstechnik Schuhe - Automatisierung 2V/Ü Semester - Produktionstechnik Schuhe - Verfahren 2V/Ü 			
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz			

Veranstaltung "Produktionstechnik Schuhe - Automatisierung (LT-L05-1)"

Veranstaltungsnr.: LT-L05-1	Semester: 4	Umfang: 3 CP, 2V/Ü SWS	
Kurzzeichen: PTSA	Häufigkeit: SS		
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Verr		
	 Funktionsweise der verschiedenen Maschinen der lederverarbeitenden Industrie, Schuhmaschinen Aufbau des Maschinenparks einer lederverarbeitenden Industrie maschinentechnische Grundlagen Hydraulische Antriebe Grundlagen Maschinentechnik Erstellung eines Hydraulikplans mit Hilfe von Schaltsymbolen pneumatische Antriebe Anwedung der Antriebsarten in der lederverarbeitenden Industrie Maschinentechnik in der industriellen Schuhherstellung Steuer- und Regelungstechnik sowie verschiedene Arten der Antriebselemente 		
Empfohlene Literatur:	Werner, W.: Ledertechnik. Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung. VEB Leipzig.		
Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Produktionstechnik Schuhe - Verfahren (LT-L05-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-L05-2	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: PTSV		Häufigkeit: SS

Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte:
	Vertiefung des erworbenen Fachwissens im Bereich der Mechanik und Ingenieurswissenschaften Fertigungsverfahren und Arbeitsgänge Vermittlung der Möglichkeiten zur Herstellung von Lederwaren spezifische Beispiele der unterschiedlichen Fertigungsverfahren der Lederproduktion Ablauforganisation der einzelnen Produktionsschritte und Produktionssteuerung in einer Schuhfabrik oder lederverarbeitenden Industrie CAD/ CAM - Verfahren Kostenkalkulation Anwendungen des Maschinenparks zur Planung einer Schuhproduktion/einer lederverarbeitenden Produktionsstraße
Empfohlene Literatur:	Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung. VEB Leipzig.
Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz

4. Semester "Grundlagen der Weberei" (LT-T04)

Modulnummer: LT-T04	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS		
Kurzzeichen: GWebr	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: SS			
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, • die Prozesse der Webereivorbereitung und der Weberei zu erläutern • die Technologie von Webmaschinen zu erklären • die Gewebe-Bindungen in Form von Bindungspatronen darzustellen • die Zusammenhänge und Gestaltungsspielräume von Qualität und Preisgestaltung zu erkennen			
Eingangsvoraussetzungen:	keine			
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD			
Auch verwendbar in Studiengang:				
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:		
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2478		
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %			
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Grundlagen der Weberei 4V			
Modulverantwortlich:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz			
Weitere Modulbetreuer:	Dr. Nicolaus Wenzel			

Veranstaltung "Grundlagen der Weberei (LT-T04)"

		1	
Veranstaltungsnr.: LT-T04	Semester: 4 Umfang: 5 CP, 4V SWS		
Kurzzeichen: Web	Häufigkeit: SS		
Veranstaltungsnr.: LT-T04 Kurzzeichen: Web Inhalt:	Aufbau und Funktionsweise eine Grundbegriffe (Gewebe und Bi Flottierung/Flottung, Grundbindu Leinwand, Rips und Panama Köper-Grundbindungen und abs Atlas-Grundbindungen und abs abgeleitete Bindungen ohne Bi Kreppbindungen Kombinationsbindungen mehrflächige Bindungen Schafteinzug Blattstich Farbmuster Jacquard-Technologie Schusseintragssysteme Schaft- und Exzentermaschine Schussdichte Kettablassvorrichtung Gewebegeschwindigkeit Überwachungseinrichtungen Produktivität Webereivorbereitung Grundlagen der Schärerei und Vorrichten einer Webmaschine	mittlung folgender Inhalte: g und Zwirnerei, Webereivorbereitung,Weberei es Webstuhls ndung, Bindungspatrone, Rapport, ingen und Bindungskurzzeichen) ogeleitete Köperbindungen geleitete Atlasbindungen ndungskurzzeichen n Zettelei e, Schusseintragssysteme im Zusammenhang mit	
	Schussfädenschnittbild Einwebung, Ermitteln der Kettlänge, Schrumpfverhalten Copsformen		

Empfohlene Literatur:	 Thomas Meyer zur Capellen, Lexikon der Gewebe, Deutscher Fachverlag, Frankfurt 2006 Klein: Handbuch der textilen Fertigung, Band 1: Allgemeine Technologie der Kurzstapelspinnerei, The Textile Institute; Winterthur 1992 Arbeitskreis Gesamttextil-Eschborn: Ausbildungsmittel/Unterrichtshilfen Textiltechnik, ? Spinnereitechnik Dreizylinder- und Rotorspinnerei; Eschborn 1995 ? Spinnereitechnik Kammgarn-Halbkammgarn-Streichgarn; Eschborn 1996 Robert A. Esser: Spinnen und Weben, 1. Auflage, Verlag Werksgemeinschaft Rupperath; Bad Münstereifel 1999FT
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Dr. Nicolaus Wenzel

4. Semester "CAD-Strickerei/Wirkerei II" (LT-T05)

Modulnummer: LT-T05	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SV	WS	
Kurzzeichen: T_CStriWi2	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: SS			
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden haben am Ende des Moduls vertiefte Kenntnisse aus den Bereichen CAD- Flachstrick, Rundstrick und Kettenwirkerei. Sie kennen: Nadelauswahltechniken an Flach und Rundstrickmaschinen und können diese beschreiben Spezielle Musterungstechniken, wie Nadelzug, Versatz, Plattierung Unterschiedliche Gestrickanfänge und deren Anwendungen Möglichkeiten von Farb- und Strukturjaquards Technische Anwendungen von Maschenwaren und deren spezielle Bindungen spezielle Musterungen der Kettenwirkerei Sie sind in der Lage, Musterungen mit der CAD-Software M1 Plus zu programmieren Musterungen an Labormaschinen nachzustellen textile Maschenprodukte zu analysieren Fehleranaysen durchzuführen Produktionsberechnungen durchzuführen			
Eingangsvoraussetzungen:	keine			
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD			
Auch verwendbar in Studiengang:				
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungso	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform: Kombinierte Prüfung	Prüfungsnr.:		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:	
	Mündliche Prüfung (CAD Flachstrickerei (mündliche Prüfung))	2951	1/2	
	Laborprotokoll (Strickerei / Wirkerei II)	2952	1/2	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %			
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - CAD Flachstrickerei (mündliche Prüfung) 2Ü 4. Semester - Strickerei / Wirkerei II (Laborbericht) 2V/Ü			
Modulverantwortlich:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz			

Veranstaltung "CAD Flachstrickerei (mündliche Prüfung) (LT-T05-1)"

Veranstaltungsnr.: LT-T05-1	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2Ü SWS	
Kurzzeichen: CAD_FStrick		Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, Flachstrickmusterungen aus den Bereichen, • Struktur, • Jacquard, • Fully-Fashioned • Technische Gestricke zu programmieren.		
Inhalt:	zu programmieren. Einführung und Handhabung der M1Plus-Software (Stoll) Programmierung von: Grundmusterungen Strukturmustern Jaquard (Farb- und Stuktur) eigenen Musterungs-Modulen Formgestrickten Teilen (Schnitte) Technische Gestricke, Schuhe		
Empfohlene Literatur:	Stoll M1Plus Musterungs-Software, Handhabung und Programmierung, Handbuch		
Lehrsprache:	Deutsch		

Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	2951	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:		75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Dr. rer. nat. Ludwig Peet	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz		

Veranstaltung "Strickerei / Wirkerei II (Laborbericht) (LT-T05-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-T05-2	Semester: 4	Umfang: 3 CP, 2V/U	SWS Ü	
Kurzzeichen: StriWi-II	Häufigkeit: SS			
Inhalt:	Die Veransaltung besteht aus ausgewählten Versuchen und begleitender Vorlesung zu folgenden Gebieten:			
	Bildung von Maschen, Henkel, Flottung und sonstigen Elementen der Maschentechnologie in der Strickerei und Wirkerei für RL, RR, LL Maschendarstellung (Maschenverlaufsdarstellung, Patronierung, Legebild, Legeplan) Maschinentypen (Flach- und Rundstrickmaschinen; Kettenwirkautomaten, Raschelmaschinen, Sondermaschinen der Maschentechnologie) RR- und LL-Handflachstrickmaschinen, RR-Flachstrickautomaten, CAD Flachstricken RL-und RR-Rundstrickmaschinen, Jacquardtechnologie			
Empfohlene Literatur:	Weber, Marcus O.; Weber, Klaus-Peter: Wirkerei und Strickerei: Ein Leitfaden für Industrie und Handel. Deutscher Fachverlag. 6., völlig überarb. und aktual. Aufl. 2014.			
Lehrsprache:	Deutsch	Deutsch		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2952	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:	90 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 66 Stunden Selbststudium			
Dozent*in:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz			

4. Semester "Veredlung II" (LT-T06)

Modulnummer: LT-T06	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SW	/S
Kurzzeichen: Vedl2	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Lehrveranstaltung dient dem Einstieg in den Textildruck und in die Textilhochveredlung. Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, • die Grundprinzipien des Textildrucks zu erklären • verschiedene Drucktechniken von Textilien zu erkennen, zu beurteilen und anzuwenden • mechanische (Trockenappretur) und chemische (Nassappretur) Appreturverfahren der Textilhochveredlung und die entsprechenden Arbeitsgänge zu beschreiben • Applikationsverfahren für die chemische Appretur zu definieren • Methoden der mechanischen Appretur wie Schleifen, Scheren, Pressen, Kalandern, etc. zu erklären • die wichtigsten Appreturen der Hochveredlung (, Flammhemmende Appretur, Wasserabweisende Ausrüstung, etc.) zu erläutern • die erlangten theoretischen Kenntnisse in der dazu gehörigen Laborveranstaltung in der Praxis anzuwenden (ca. 50 % der Präsenzzeit im Modul wird im Labor verbracht)		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Klausur mit einem Anteil von ca. 10 % auf Englisch		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Kombinierte Prüfung		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
	Klausur (Veredlung II (Klausur))	2953	1 / 2
	Laborprotokoll (Veredlung II (Laborbericht))	2954	1/2
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Veredlung II (Klausur) 4. Semester - Veredlung II (Laborbericht) 4V/L		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Veredlung II (Klausur) (LT-T06)"

Veranstaltungsnr.: LT-T06	Semester: 4	Umfang:	
Kurzzeichen: VE2		Häufigkeit: SS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Klausur	2953
Auch verwendbar in Studiengang:			

Veranstaltung "Veredlung II (Laborbericht) (LT-T06)"

Veranstaltungsnr.: LT-T06	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
Kurzzeichen: Vedl2		Häufigkeit: SS

Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina			
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium			
Studiengang:				
Auch verwendbar in				
i eliptutung.	Prüfungsleistung Laborprotokoll 2954			
Feilprüfung:	Vorlesungsskript ca. 10 % Prüfungsart: Prüfungsform: Prüfungsnr.:			
Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache,			
Empfohlene Literatur:	 Laborversuche werden wissenschaftlich ausgewertet und dokumentiert Peter, M.; Rouette, H. K.: Grundlagen der Textilveredlung, Handbuch der Technologie, Verfahren, Maschinen, 13. überarbeitete Auflage, Deutscher Fachverlag, 1989 Rouette, H. K.: Handbuch Textil-Veredlung, Band 2 Farbgebung (Färberei und Druckerei), 15. überarbeitete und erweiterte Auflage, Deutscher Fachverlag, 2006 Rath, H.: Lehrbuch der Textilchemie (einschließlich der textilchemischen Technologie), 3. Auflage, Springer Verlag, 1972 Peter, M: Grundlagen der Textilveredlung, Handbuch für Textillingenieure und Textiltechniker, 12. Auflage, Deutscher Fachverlag,1985 Facharbeiter für Textiltechnik, Veredlung von Textilien, VEB Fachbuchverlag Leipzig, 3. Auflage, 1986 Ebner, G., Schelz, D.: Textilfärberei und Farbstoffe: Beispiele angewandter organischer Chemie, Springer Berlin, 2011 			
	 in der Textildruck (Sublimationsdruck, Flex- und Flockdruk) in der Hochveredlung (Knitterfreiausrüstung, Weichmacher, Hydrophobiermittel, Flammschutzmittel, antimikrobielle Ausrüstung, etc.) bei verschiedenen Natur- und Chemiefasern 			
	Vorbereitung und Durchführung von Laborversuchen:			
	Die Laborversuche umfassen folgende Themengebiete:			
	Textilhilfsmittel für den Textildruck) • Applikationsverfahren (Trocken- und Nassappretur) und Methoden der Textilhochveredlung • Hochveredlung Appreturen wie Griff- und Füllappreturen, Flammhemmende Appretur, Wasserabweisende Ausrüstung, Schmutzabweisende Ausrüstung, Knitterfreiausrüstung, Antimikrobielle-Appreturen, etc. • Chemische Struktur der wichtigsten Appreturmitteln und die Wechselwirkungen zwischen die Appreturmittel und die Fasern sowie die dazu gehörigen Eigenschaften			
	 Grundprinzipien des Textildrucks und Druckarten Arbeitsprozesse für die Druckvorbehandlung Textildruckverfahren bzw. Drucktechniken Druckpasten (Druckverdickungsmittel, Druckfarbstoffe, Chemikalien und 			
Inhalt:	Die Lehrveranstaltung vermittelt folgende Inhalte:			
	 die Grundprinzipien des Textildrucks zu erklären verschiedene Drucktechniken von Textilien zu erkennen, zu beurteilen und anzuwenden mechanische (Trockenappretur) und chemische (Nassappretur) Appreturverfahren der Textilhochveredlung und die entsprechenden Arbeitsgänge zu beschreiben Applikationsverfahren für die chemische Appretur zu definieren Methoden der mechanischen Appretur wie Schleifen, Scheren, Pressen, Kalandern etc. zu erklären die wichtigsten Appreturen der Hochveredlung (, Flammhemmende Appretur, Wasserabweisende Ausrüstung, etc.) zu erläutern 			
Kompetenzen/Lernziele:	Die Lehrveranstaltung dient dem Einstieg in denTextildruck und in der Textilhochveredlung. Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage,			

4. Semester "Modelltechnik" (LT-L06)

Modulnummer: LT-L06	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS		
Kurzzeichen: MdIT	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die verschiedenen Arbeitstechniken der Herstellung von Leistenkopien anzuwenden • Grundmodelle händisch zu detaillieren • Zuschneidschablonen aus den Grundmodellen zu erstellen • Schuhmodelle als Grundlage zur Vertiefung hinsichtlich Kollektionsgestaltung und Produktentwicklung zu generieren • eigene Modelle unter Berücksichtigung von Modellkenntnissen herzustellen			
Eingangsvoraussetzungen:	keine	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD			
Auch verwendbar in Studiengang:				
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung.			
	Die theoretisch erlangten Kenntnisse werden im Labor/bei Übungen in der Praxis angewendet. (ca. 50 % der Präsenzzeit wird im Labor/bei praktischen Übungen verbracht)			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:		
_	Hausarbeit	2465		
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %			
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Modelltechnik 4V/Ü			
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz			

Veranstaltung "Modelltechnik (LT-L06)"

Veranstaltungsnr.: LT-L06	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS	
Kurzzeichen: MdIT		Häufigkeit: SS	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vern	nittlung der folgenden Inhalte:	
	 Detaillieren verschiedener Schaftschnittarten Spickelkopie Leistenkopie durch Abkleben Grundlagen des Detaillierens Herstellung Grundmodell Herstellung der verschiedenen Schuhschablonen Modellieren eines Schuhmodells verschiedene Modellvarianten (Sneaker, Herrenschuh, Damenpump) 		
Empfohlene Literatur:	 Torielli: Handbook Shoemaster. Besching; Ebert; Fleischmann: Das Modellieren. Schuhindustrie Verlag Seiler &CO. Erfurt. Skript des Dozierenden 		
Lehrsprache:	Deutsch	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stu	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Joachim Horzella		

5. Semester "Methoden des Qualitätsmanagements" (LT 18)

Modulnummer: LT 18	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS		
Kurzzeichen: QM	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS		
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden kennen die Grundlagen und wichtigsten Tools eines prozessorientierten Qualitätsmanagements und können diese anwenden. Sie können erklären, warum ein prozessorientierten QM-Systems für die Führung eines modernen Unternehmens notwendig ist. Die methodischen Kompetenzen der Studierenden werden durch allgemeines Basiswissen gestärkt. Dies bildet die Grundlage für ihr fachübergreifendes, konzeptionelles Denken.			
Lehrformen/Lernmethode:	 Vermittlung des Basiswissens im Rahmen einer Vorlesung Bearbeitung einer Fallstudie zu Qualitätskennzahlen von ausgesuchten Unternehmen Exkursion zu einm Unternehmen der Region, um das Gelernte zu vertiefen 			
Eingangsvoraussetzungen:	§9 (2) FPO			
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Angewandte Chemie (AC) - Bachelor			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:		
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2448		
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %			
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Methoden des Qualitätsmanagements 4V/Ü			
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz			

Veranstaltung "Methoden des Qualitätsmanagements (LT 18)"

Veranstaltungsnr.: LT 18	Semester: 5	Semester: 5 Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS		
Kurzzeichen: QM		Häufigkeit: WS		
Inhalt:	Vorbemerkung, Literaturer Einleitung, Entwicklung de Qualität als strategisches TQM - Systeme und die W QM und Normung Die Einführung von QM - S QM in den frühen Phasen Statistische Versuchsmeth QM in der Fertigung (Proz QM während des Feldeins Weitere statistische Metho Qualität und Wirtschaftlich	Die Veranstaltung baut sich folgendermaßen auf: • Vorbemerkung, Literaturempfehlungen • Einleitung, Entwicklung des Qualitätsbegriffes • Qualität als strategisches Unternehmensziel, Qualitätspreise • TQM - Systeme und die Wertschöpfungskette		
Empfohlene Literatur:	QM bei immateriellen Proc Der Mensch im Qualitätsg Brunner, Franz J.; Wagner, Studium und Praxis. Carl Ha	 QM bei immateriellen Produkten Der Mensch im Qualitätsgeschehen Brunner, Franz J.; Wagner, Karl Werner: Qualitätsmanagement: Leitfaden für Studium und Praxis. Carl Hanser Verlag GmbH &Co. KG. 5., überarb. Aufl. 2010. Den Studierenden wird im Rahmen der Vorlesung ein Skript zur Verfügung gestellt. 		
Lehrsprache:	Deutsch	talling on the control of the contro		
Sonstiges:	Im Rahmen der Vorlesung v Kaiserslautern. Dort wird im	Im Rahmen der Vorlesung wird eine Exkursion angeboten, z. B. zu Helix Medical in Kaiserslautern. Dort wird im Rahmen einer Führung das Thema Qualitätsmangement aus der Sicht eines Experten oder einer Expertin beleuchtet.		
Auch verwendbar in Studiengang:		Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Angewandte Chemie (AC) - Bachelor		
max. Teilnehmende:	/	/		
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	DiplIng. Christian Schwarz		

5. Semester "Methodische Produktentwicklung" (LT 19)

Modulnummer: LT 19	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: PE	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage,		
	 die wesentlichen Grundzüge der Produktentwicklung zu erklären ein konzeptionelles Denken in Bezug auf die leder- und textilverarbeitende Industrie zu entwickeln den Prozess der Produktentwicklung bei Transferaufgaben anzuwenden Merkmale und Zusammenhänge von Produktentwicklung, Produktmanagement und Marjeting zu verstehen 		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min) 2449		
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Methodische Produktentwicklung 4V		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Methodische Produktentwicklung (LT 19)"

Veranstaltungsnr.: LT 19	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V SWS		
Kurzzeichen: PE		Häufigkeit: WS		
Inhalt:	Die Veranstaltung dient o	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalten:		
	 Vorgehensweise der Produktentwicklung Anwendung der verschiedenen, wesentlichen Instrumente der Produktentwicklung zur Ermittlung des gewünschten Produktes für den Kunden Ziele und Aufgaben des Produktmanagements Produktlebenszyklus Methoden zum Finden neuer technischer Lösungen Marktanalyse konstruktiver Entwicklungsprozess Produkteigenschaften Markenbildung und Profilierung Produktplanung/Produktprogrammplanung Kunden und Kundennutzen 			
Empfohlene Literatur:	Hockermann, J.: Kundenorientierte Produktentwicklung. Albers, S.; Herrmann, A.: Handbuch Produktmanagement.			
Lehrsprache:	Deutsch	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz			

5. Semester "Chemische Materialprüfung / Textil und Leder" (LT 20)

Modulnummer: LT 20	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SW	/S	
Kurzzeichen: ChMTL	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: WS			
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, chemische Analysen zur Überwachung von Produktionsprozessen durchzuführen die chemischen stofflichen Zusammenhänge von Werkstoffen zu analysieren die theoretischen Kenntnisse der chemischen Analysen zur Lösung praktischer Probleme auf dem Gebiet der chemischen Materialprüfung anzuwenden Problemstellungen zu erkennen, zu analysieren und zu bearbeiten sicher im Labor zu arbeiten die Grundlagen des Prüfwesens anzuwenden und Normen und Prüfvorschriften zu lesen und anzuwenden			
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	BOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:				
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform: Prüfungsnr.:			
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:	
	Laborprotokoll (Chemische Materialprüfung / Textil und Leder - Labor)	2743	1/2	
	Klausur (Chemische Materialprüfung / Textil und Leder - Vorlesung)	Clausur (Chemische Materialprüfung / 2742 1 / 2 Textil und Leder - Vorlesung)		
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %			
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Chemische Materialprüfung / Textil und Leder - Labor 2L 5. Semester - Chemische Materialprüfung / Textil und Leder - Vorlesung (Klausur) 2V			
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. Gregor Grun			
Weitere Modulbetreuer:	Dr. Kerstin Schulte			

Veranstaltung "Chemische Materialprüfung / Textil und Leder - Labor (LT 19-2)"

Veranstaltungsnr.: LT 19-2	Semester: 5	Umfang: 3 CP, 2L SW	/S	
Kurzzeichen: ChMTLL	Häufigkeit: WS			
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die St	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage,		
	chemische Analysen vorzubereiten und wesentliche Analysen selbstständig durchzuführen wesentliche DIN-Normen zu verstehen und deren Versuchsvorschriften anzuwenden sich selbstständig im Laborumfeld zu bewegen und sicher zu arbeiten			
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vern	nittlung der folgenden I	nhalte:	
	 Analyse von Leder und Textilien Interpretation der ermittelten Ergebnisse Bestimmung von Chromanteilen gravimetrische Analysen selbstständiges Arbeiten im Labor (Bestimmung des Wassergehaltes, des Gesamtauswaschverlustes, des pH-Wertes eines wässrigen Auszugs, der Asche und der wasserunlöslichen Mineralstoffe, des Fettgehalts von Leder, des Chromgehaltes und des Magnesiumgehaltes) 			
Empfohlene Literatur:	DIN Normen zur Leder- und Textilanalyse Vorlesungsskript			
Lehrsprache:	Deutsch			
Teilprüfung:	Prüfungsart: Prüfungsform: Prüfungsnr.:			
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2743	
Auch verwendbar in Studiengang:				

	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. Dr. Gregor Grun

Veranstaltung "Chemische Materialprüfung / Textil und Leder - Vorlesung (Klausur) (LT 19-1)"

Veranstaltungsnr.: LT 19-1	Semester: 5	Umfang: 2 CP, 2V SW	'S	
Kurzzeichen: ChMTLV	Häufigkeit: WS			
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, • die Grundlagen des Prüfwesens hinsichtlich Leder und Textilanalyse zu erklären • Normen zu Prüfvorschriften zu lesen und zu verstehen • das vermittelte Wissen im nachfolgenden Laborpraktika anzuwenden			
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: • sicheres Arbeiten im Labor • Grundlagen des Prüfwesens, Umgnag und Arbeit mit Normen und Prüfvorschriften • Raumklima, Klimatisierung, Materialfeuchte, Probenahme und .vorbereitung • Versuchsauswertung statistisch • Trennungsmethoden • gravimetrische Methoden • Titration, Säure-Base, Redox-Reaktionen • Strukturen Kollagen, Keratin • Polaritäten • Analysemethoden			
Empfohlene Literatur:	 Hegenauer, H.: Fachkunde für lederverarbeitende Berufe. Verlag Ernst Heyer. 8. Auflage 2001 Schwedt, G.; Schreiber, J.: Taschenatlas der Analytik. Wiley-VCH. 3. Auflage 2007. Schwedt, G.: Analytische Chemie: Grundlagen, Methoden und Praxis. Wiley-VCH. 2. Auflage 2008. Jander, G.; Jahr, K.F.: Maßanalyse. W. de Gruyter. 17. Auflage 2009. Covington, A.D.: Tanning Chemistry: The Science of Leather. Royal Society of Chemistry (19 Jun 2009). Mortimer, C.E.; Müller, U.: Chemie ? Das Basiswissen der Chemie. Thieme-Verlag, 10. Auflage 2010. 			
Lehrsprache:	Deutsch			
Teilprüfung:	Prüfungsart: Prüfungsleistung	Prüfungsform: Klausur	Prüfungsnr.: 2742	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stu	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Dr. Kerstin Schulte	Dr. Kerstin Schulte		

5. Semester "Schuhfertigung im Praktikum" (LT-L07)

Modulnummer: LT-L07	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: SFP	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: WS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die einzelnen Arbeitsgänge der Schuhherstellung/-produktion zu bennen und zu erläutern • die Arbeitsschritte eigenständig durchzuführen • einen Schuh durch alle Produktionsschritte herzustellen • verschiedene Herstellungsverfahren zu bennen • Schäfte und Bodenteile zu verbinden • einen Arbeitsablauf der Schuhproduktion zu verstehen und selbst für bestimmte Modelle herzustellen		
Lehrformen/Lernmethode:	Das Modul vermittelt praktisches Wissen und wird hierzu im ISC International Shoe Competence Center gelehrt. Hier ist eine komplette Produktionsstraße zur Herstellung von Schuhen abgebidet, welche für Lehrzwecke genutzt werden kann. Demnach können die Studierenden die praktische Schuhproduktion real erleben und erlernen. Das Modul wird in der Praxis gelehrt.		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Das Modul findet im Labor statt. Hier werden theoretische Kenntnisse bie praktischen Übungen umgesetzt.		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform: Hausarbeit	Prüfungsnr.: 2459	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Schuhfertigung im Praktikum 4V/L		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Schuhfertigung im Praktikum (LT-L07)"

	Häufigkeit: WS		
Die Veranstaltung dient der Ve	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte:		
 richtiges Auslegen der Schablonen der Schaftteile auf den Lederhäuten Berücksichtigung der Zuschneideregeln Arbeitsmethoden der Vorrichterei Umgang mit den in der lederverarbeitenden Industrie üblichen Maschinen im Bereich Zuschnitt und Vorrichterei saschgemäße Bedienung und Behandlung der Maschinen, Ordnungsgemäße Handhabung Lederzuschnitt (händisch, maschniell, CAD), Zuschneiden und Stanzen von Schaftteilen Vorrichtarbeiten (Prägen, Stempeln, Egalisieren, Schärfen, Bugen) Stepperei Garne und Zwirne, Nahtarten (Haltenähte und Ziernähte) Nadeltypen und deren Einsatzbereiche 			
 Vorbereitung von Sohlen und Sohlenmaterialien Verwendung von Klebstoffen Umgang und Einsatz verschiedener Klebstoffarten 			
 Montage von Bodenteilen (Zu Montageabteilung Zwicken von Schuhen nach A Strobelmachart 	sammenführung Schaft - Sohle); Arbeitsablauf der .GO-Machart		
	richtiges Auslegen der Schab Berücksichtigung der Zuschne Arbeitsmethoden der Vorrichte Umgang mit den in der lederv Bereich Zuschnitt und Vorrichte saschgemäße Bedienung und Handhabung Lederzuschnitt (händisch, ma Schaftteilen Vorrichtarbeiten (Prägen, Stelesteilen Vorrichtarbeiten (Prägen, Stelesteperei Garne und Zwirne, Nahtarten Nadeltypen und deren Einsatz Zwicken von Schäften Eigenschaften bestimmter Ma Vorbereitung von Sohlen und Verwendung von Klebstoffen Umgang und Einsatz verschie Montage von Bodenteilen (Zu Montageabteilung Zwicken von Schuhen nach A		

Empfohlene Literatur:	 Schröter, Helmut: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung: mit 51 Tabellen. Fachbuchverlag. 1985. Schlachter, Alois: Schuh, Leder und Schuhzubehör. Fach- und Verkaufskunde für Schuhfertigung und Schuhverkauf. Stam Verlag. 2., neubearb. u. erw. Aufl. 1987. Blattner, M.: Alles über Schuhe: Fachbuch. Schweizer Schuhhändler Verband. 2. Aufl. 2003. Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung: mit 51 Tabellen. Fachbuchverlag Leipzig. 1985. Schlachter, A.: Schuh, Leder und Schuhzubehör: Fach- und Verkaufskunde für Schuhfertigung und Schuhverkauf. Stam Verlag Köln. 2., neubarb. u. erw. Aufl. 1987. Eberle, H.; Gonser, E.; Hermeling, H.: Fachwissen Bekleidung. Europa-Lehrmittel. 10. Aufl. 2013.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Alexander Palm DiplIng. Christian Schwarz

5. Semester "CAD Schuhe und Leder" (LT-L08)

Modulnummer: LT-L08	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: CAD_SL	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • eine Konstruktion bis hin zur Detaillierung der Schaftmodelle mittels einem CAD- System umzusetzen • verschiedene CAD-Systeme zu benennen und deren jeweiligen Vor- und Nachteile zu erkennen • Schaftmodelle zu digitalisieren und Schaftschnitte nach Vorgaben zu entwickeln • eigenständig Leistenkopien zu übertragen und in konstruierte Schablonen umzusetzen • Grundmodelle zu detaillieren und daraus Zuschnittschablonen zu erstellen • den Zusammenhang zwischen der Modellentwicklung und dem Einsatz von CAD- Systemen zu verstehen und einen reibungslosen Prozessablauf zu gewährleisten		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Die theoretischen Kenntnisse werden im Labor in praktischen Übungen vertieft (ca. 50 % der Präsenzzeit werden im Labor/bei praktischen Übungen verbracht).		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform: Hausarbeit	Prüfungsnr.: 2471	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - CAD Schuh und Leder 4V/Ü		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "CAD Schuh und Leder (LT-L08)"

Veranstaltungsnr.: LT-L08	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS	
Kurzzeichen: CAD_SL	Häufigkeit: WS		
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte:		
	 wesentliche Kenntnisse zu Konstruktionen von Schaftmodellen mittels CAD-Systemen Umsetzung der Konstruktionen von Schaftmodellen mittels CAD-Systemen Umsetzung der Konstruktion bis hin zur Detaillierung der Schaftmodelle verschiedene CAD-Systeme und deren Schnittstellen Bedienung der CAD-Systeme, deren grundlegenden Funktionen, Gemeinsamkeiten, Unterschiede und Besonderheiten Besonderheiten der CAD-Systeme für die Schuhindustrie Digitalisierung von Grundmodellen Detaillierung von Modellen Gradierung der Zuschnittschablonen Gradieren der Schaftmodelle Herstellung einer kompletten Konstruktion eines Schaftmodells 		
Empfohlene Literatur:	 Torielli: Handbook Shoemaster. Besching; Ebert; Fleischmann: Das Modellieren. Schuhindustrie Verlag Seiler &CO. Erfurt. Sternke, H.: Alles über Herrenschuhe. Nicolai Verlag Berlin. Skript Vorlesung 		
Lehrsprache:	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Joachim Horzella DiplIng. Christian Schwarz		

5. Semester "Physikalische Materialprüfung - Textilfasern und Garne" (LT-T07)

Modulnummer: LT-T07	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SW	/S
Kurzzeichen: PMP-FuG	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: WS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls kennen die Studierenden die Grundlagen der textilen Prüfmethoden. Sie sind in der Lage, • Problemstellungen bei der Prüfung von Textilien und textilen Zwischenprodukten wie Fasern, Bändern, Lunten, Garnen und Zwirnen zu erkennen, zu analysieren und zu bearbeiten • Konzepte der Qualitätssicherung bzw. Qualitätsanforderungen an Textilien und textilen Halbzeugen zu entwickeln		
Lehrformen/Lernmethode:	Dieses Modul findet ausschließlich im Labo	or statt.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	BOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung.		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Kombinierte Prüfung		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
	Mündliche Prüfung (Physikalische Materialprüfung - Textilfasern und Garne (Mündliche Prüfung))	2955	1/2
	Laborprotokoll (Physikalische Materialprüfung - Textilfasern und Garne (Mündliche Prüfung))	2956	1/2
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Physikalische Materialprüfung - Textilfasern und Garne (Mündliche Prüfung) 4V/Ü 5. Semester - Physikalische Materialprüfung - Textilfasern und Garne (Laborbericht)		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Physikalische Materialprüfung - Textilfasern und Garne (Mündliche Prüfung) (KuLT 3.071)"

Veranstaltungsnr.: KuLT 3.071	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS	
Kurzzeichen: PMP-FuG	Häufigkeit: WS		
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage,		
	 die Grundlagen der textilen Prüfmethoden zu erläutern Problemstellungen bei der Prüfung von Textilien und textilen Zwischenprodukten wie Fasern, Bändern, Garnen und Zwirnen zu erkennen, zu analysieren und zu bearbeiten Konzepte der Qualitätssicherung bzw. Qualitätsanforderungen an Textilien und textilen Halbzeugen zu entwickeln 		
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: • sicheres Arbeiten im Labor • Grundlagen des Prüfwesens, Umgang und Arbeit mit Normen und Prüfvorschriften, Raumklima, Klimatisierung, Materialfeuchte, Probenahme und -vorbereitung • statistische Versuchsauswertung, Mittelwerte, Streuung, Variationskoeffizient, Standardabweichung • Faserprüfung, Faserfeinheit mit verschiedenen Methoden, Faserfestigkeit und Dehnung an diversen Faserarten -> Kraft/Dehnungs-Diagramme • Garnprüfung, Garnfeinheit, Garndrehung mit verschiedenen Verfahren (in Abhängigkeit des Spinnprozesses), Garnfestigkeit und Dehnung, Knotenfestigkeit, Schlingenfestigkeit • Zwirnprüfung, Zwirnfeinheit und Feinheit der Komponenten, Zwirndrehung und Drehung der Komponenten, Zwirnschema, Zwirnfestigkeit und Dehnung, Knotenfestigkeit, Schlingenfestigkeit • Haarigkeitbestimmung von Garnen und Zwirnen		

Empfohlene Literatur:	RD. Reumann, Prüfve C. Cherif (Hrsg.), Textil Heidelberg 2011	RD. Reumann, Prüfverfahren in Textil- und Bekleidungstechnik, Springer Verlag C. Cherif (Hrsg.), Textile Werkstoffe für den Leichtbau, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2011		
Lehrsprache:	Deutsch	Deutsch		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	2955	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medi	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Physikalische Materialprüfung - Textilfasern und Garne (Laborbericht) (LT-T07)"

Veranstaltungsnr.: LT-T07	Semester: 5	Umfang:	
Kurzzeichen: PMP-FuG		Häufigkeit: WS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2956
Auch verwendbar in Studiengang:			

5. Semester "Farbmetrik" (LT-T08)

Modulnummer: LT-T08	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 S	sws
Kurzzeichen: FarbMet	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, die Prinzipien des Sehvorgangs (Licht/Lichtquellen, Beobachter und Auge) zu verstehen unterschiedliche Farbmesssysteme zu erklären und Berechnungen der unterschiedlichen Systemkoordinaten selbständig durchzuführen Metamerie, Farbkonstanz, Weißgrad zu definieren und Berechnungen nach den		
Anmeldeformalitäten:	verschiedenen Modellen durchzuführen die erlangten theoretischen Kenntnisse in d der Praxis anzuwenden (ca. 10 % der Präsiselbständig farbmetrische Messungen durch Appeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	enzzeit im Modul wi hzuführen und Ausv	rd im Labor verbracht).
	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform: Kombinierte Prüfung (Klausur (90 Minuten))	Prüfungsnr.:	
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.: Gewichtung:	
	Klausur (Farbmetrik Klausur)	2089	10 / 10
	Laborprotokoll (Farbmetrik (Laborbericht))	2090	2 / 10
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Farbmetrik (Klausur) 4V/Ü 5. Semester - Farbmetrik (Laborbericht)		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Farbmetrik (Klausur) (LT-T08)"

Veranstaltungsnr.: LT-T08	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: FarbMet		Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage,	
	 die Prinzipien des Sehvorgangs (Licht/Lichtquellen, Beobachter und Auge) zu verstehen unterschiedliche Farbmesssysteme zu erklären und Berechnungen der unterschiedlichen Systemkoordinaten selbständig durchzuführen Metamerie, Farbkonstanz, Weißgrad zu definieren und Berechnungen nach den verschiedenen Modellen durchzuführen selbständig farbmetrische Messungen durchzuführen und Auswertungen vorzunehmen 	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte: • Lichttechnische Grundlagen, Physiologie des Sehens • Remission, Transmission • Farbmischungen, Farbtheorien, Metamerie • Normspektralwertfunktionen, Normfarbwerte, Normfarbwertanteile • CIE - Dreieck, CIELAB System, Weißgrad • Metamerie, Farbkonstanz • Farbmessung, Messgeräte, Messgeometrie, Probenaufmachung	
Empfohlene Literatur:	 Meyer, B. (Sandoz AG, Basel, Schweiz); Zollinger, H.R. (Sandoz SA, Sao Paulo, Brasilien): Farbmetrik. Einführung für Färbereifachleute aus der Textil-, Papier- und Lederindustrie Lübbe, E.: Farbempfindung, Farbbeschreibung und Farbmessung, Springer Vieweg, 2013 Berger-Schunn, A.: Praktische Farbmessung, Muster-Schmidt Verlag, Göttingen, Zürich, 1991 Brockes, A. Strocka, D. Berger-Schunn, A.: Farbmessung in der Textilindustrie, Bayer Sonderheft 3/2 D Schultze, W.: Farbenlehre und Farbmessung, 3. Auflage, Springer Verlag, 1975 Bergmans, J.: Kleine Farblehre, Philips` Technische Bibliothek, 1959 	

Lehrsprache:		Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Prüfungsleistung	Klausur	2089	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medi	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung "Farbmetrik (Laborbericht) (LT-T08)"

Veranstaltungsnr.: LT-T08	Semester: 5	Umfang:	
Kurzzeichen: FarbMet		Häufigkeit: WS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2090
Auch verwendbar in Studiengang:			

6. Semester "Nachhaltigkeit in der Textil- und Lederindustrie" (LT 21)

Modulnummer: LT 21	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4	SWS
Kurzzeichen: NachTuL	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierende in der Lage, • den Begriff Nachhaltigkeit zu definieren • die Gemeinsamkeiten und Unterschiede des Themas Nachhaltigkeit für die Lederund Textilbranche zu erörtern • den Stellenwert des Themas Nachhaltigkeit in der heutigen Gesellschaft nachzuvollziehen		
Fig. 200 and 100 and 1	Nachhaltigkeitskonzepte von Unternehmen zu analysieren		
Eingangsvoraussetzungen:	Keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform: Prüfungsnr.: Kombinierte Prüfung		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
	Hausarbeit	2744	8 / 10
	Präsentation (Auf Englisch)	2753	2 / 10
Gesamtprüfungsanteil:	3.0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Nachhaltigkeit in der Lederindustrie 2V/Ü 6. Semester - Nachhaltigkeit in der Textilindustie 2V/Ü 6. Semester - Hausarbeit 6. Semester - Präsentation (Auf Englisch)		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina		
Weitere Modulbetreuer:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Nachhaltigkeit in der Lederindustrie (LT 20-2)"

Veranstaltungsnr.: LT 20-2	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: NachLe		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:		

Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte:
	 Definition und Abgrenzung des Begriffs der Nachhaltigkeit der Begriff der Nachhaltigkeit insbesondere für die Lederindustrie und Schuhindustrie wichtige Einflussfaktoren hinsichtlich einer nachhaltigen Lederproduktion/Schuhproduktion CSR Corporate Social Responsibility Was ist CSR und welche Inhalte gehören hier alle dazu? Nachhaltigkeitsmanagment Gesetzteslage, Kurzüberblick zu nationaler und EU-Gesetzeslage Trends: Wohin gehen die Dynamik in den wichtigen globalen Märkten? Nachhaltigkeit in Organisationen Unternehmerische Nachhaltigkeitsstrategie und die menschenrechtliche Sorgfaltspflicht Nachhaltiger Konsum? Verantwortung und Chance der Verbraucher Werkstoffökologie und Nachhaltigkeit in der Lederherstellung Nachhaltigkeit in der Schuhindustrie Beispiele für gute und schlechte Nachhaltigkeitsstrategien von Unternehmen der lederverarbeitenden Industrie
	 Brüggemann, S.; Brüssel, C.; Härthe, D. (Hg.) (2018): Nachhaltigkeit in der Unternehmenspraxis: Impulse für Wirtschaft und Politik: Sammelwerk. Springer Fachmedien Wiesbaden. Wiesbaden. Buch (Sammelwerk) Buch (Sammelwerk) Corsten, H. (Hg.) (2012): Nachhaltigkeit: Unternehmerisches Handeln in globaler Verantwortung: Wissenschaftliche Tagung des Verbandes der Hochschullehrer für Betriebswirtschaftslehre e.V. an der Technischen Universität Kaiserslautern 2011: Sammelwerk. Wiesbaden: Springer Gabler. Wiesbaden. 1. Auflage. (Wissenschaftliche Tagung des Verbandes der Hochschullehrer für Betriebswirtschaftslehre, 73). Monographie (2017): Nachhaltigkeit in Unternehmen: Überprüfung eines hypothetischen Modells zur Initiierung und Stabilisierung nachhaltigen Verhaltens. 1. Auflage 2017. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.
	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %
Auch verwendbar in Studiengang:	
	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz

Veranstaltung "Nachhaltigkeit in der Textilindustie (LT 20-1)"

Veranstaltungsnr.: LT 20-1	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: NachTe		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage:	
	 Schadstoffe entlang der Textil Ketten zu erkennen Die Auswirkungen auf die Umwelt zu nachvollziehen Die aktuelle und zukünftige Bedeutung des Themas ökologische Nachhaltigkeit in der Textil- und Bekleidungsbrache zu verstehen. Die entstehenden Herausforderungen und Chancen für die Unternehmen zu analysieren. Lösungsätze für ökologisch nachhaltige textile Technologien und Produkte zu erarbeiten. 	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: Nachhaltigkeit: Historie, Definition, Grenzen Definition CSR (Corporate Social Responsability), CSR in der heuteigen Bekleidungsindustrie, Ökologische- und Soziale Auswirkungen Schadstoffe in Textilien. Regelungen und Richtlinien Prüfsiegel, Gütezeichen und Zertifikate Identifizierung und Darstellung aktueller Herausforderungen und zukünftiger Erfordernisse hinsichtlich ökologisch nachhaltiger Technologien und Produkte Überblick über aktuelle und zu erwartende gesetzliche Vorhaben Beschreibung nachhaltiger Technologien in den Bereichen Faser, Chemie, Textilveredlung und Recycling	

Empfohlene Literatur:	 Studie Textil und Nachhaltigkeit, Herausforderungen, Lösungsansätze und technologische Entwicklungen, Bayern Innovativ, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie, 2018 Schmidt, Eva: Nachhaltigkeit und Globalisierung am Beispiel Textilien, Verbraucherzentrale Bundesverband, 2010 TÜV Rheinland: Regelung zu Schadstoffen in Textilien, Bekleidung und Lederprodukten. Köln, 2015 Schneider, Andreas / Schmidpeter, René: Corporate Social Responsibility - Verantwortungsvolle Unternehmensführung in Theorie und Praxis, 2015 Springer Verlag Burckhardt, Gisela: Corporate Social Responsibility - Mythen und Maßnahmen, 2014, Springer Verlag Burckhardt, Gisela: Todschick - Edle Labels, billige Mode unmenschlich produziert, 2014, Heyne Verlag Lotter; Dennis / Braun, Jerome: Der CSR-Manager. Unternehmensverantwortung in der Praxis, 2014, Altop-Verlag
Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina

Veranstaltung "Hausarbeit"

Veranstaltungsnr.:	Semester: 6	Umfang:	
Kurzzeichen:		Häufigkeit:	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Hausarbeit	2744
Auch verwendbar in Studiengang:			

Veranstaltung "Präsentation (Auf Englisch)"

Veranstaltungsnr.:	Semester: 6	Umfang:	
Kurzzeichen:		Häufigkeit:	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Präsentation	2753
Auch verwendbar in Studiengang:			

6. Semester "Physikalische Materialprüfung Leder und Schuhe" (LT-L09)

Modulnummer: LT-L09	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4	SWS	
Kurzzeichen: PMatPrü	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: SS			
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • nationale und internationale Normen für die Bereiche Lder, Schuhe und Lederwaren zu verstehen und deren Inhalt auf Werkstoffprüfungen zu transferieren • die Methoden und Verfahren der physikalischen Werkstoffprüfung anzuwenden • relevante physikalische Prüfverfahren für Schuhwerkstoffe zu Benennen • Prüfungen an Werkstoffen selbstständig durchzuführen und die Ergebnisse zu analysieren • Werkstoffproben gemäß Prüfnormen zu konditionieren und vorzubereiten • in Transferaufgaben zu entscheiden, ob Anforderungen der Prüfnormen erfült werden können • Verbesserungsvorschläge zu unterbreiten, falls Anforderungen nicht erfüllt werden • grundlegende Zusammenhänge und Konzepte der Qualitätssicherung bzw. Qualitätsanforderungen an Schuhe und Lederwaren zu entwickeln			
Eingangsvoraussetzungen:	keine			
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	SBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:				
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungso	rdnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform: Kombinierte Prüfung	Prüfungsnr.:		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:	
3	Klausur (Physikalische Materialprüfung Leder & Schuhe (Klausur))	2962 1 / 2		
	Laborprotokoll (Praktikum Physikalische Materialprüfung Leder&Schuhe (Laborbericht))	2963	1/2	
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %			
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Praktikum Physikalische Materialprüfung Leder&Schuhe Labor 2L Semester - Physikalische Materialprüfung Leder &Schuhe Vorlesung 2V			
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz			

Veranstaltung "Praktikum Physikalische Materialprüfung Leder&Schuhe Labor (LT-L09-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-L09-2	Semester: 6	Umfang: 2 CP, 2L SWS
Kurzzeichen: PMatPrü_L		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Verr	nittlung der folgenden Inhalten:
	 Heranführung an verschieden physikalische Prüfverfahren fachlicher Kompetenzerwerb zur selbstständigen Durchführung der wesentlichen physikalischen Prüfverfahren statische Festigkeitsprüfungen, dynamische Festigkeitsprüfungen, Verschleißprüfungen, Härteprüfung, der Prüfung von Verarbeitungseigenschaften und der Bestimmung von tragephysiologischen Eigenschaften der Schuhwerkstoffe Im Rahmen des Praktikums werden folgende Prüfverfahren durchgeführt: 	
	 Zug-, Druck-, Biege-, Weiterreiß-, Schäl- und Scherversuch an Schaft, Futter, Hilfsund Schuhbodenwerkstoffen Dynamische Prüfungen an Schaft, Schuhbodenwerkstoffen und Schuhkomponenten. Verschleißprüfungen an Schaft-, Futter- und Schuhbodenwerkstoffen Durchführung von Härteprüfungen an Schuhwerkstoffen Durchführung von Prüfungen zur Beurteilung des Verhaltens bei der Verarbeitung, wie Lastometer-, Tensometer- und Plastometertest. Bestimmung von Wasserdampfdurchlässigkeit, Wasserdampfaufnahme, Wasserdichtheit und Wärmeleitfähigkeit 	

Empfohlene Literatur:	 Fischer, Dr. W.; Nickolaus, Dr. G.: Schuhwerkstoffe: Prüfverfahren und Anforderungen. Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens. Skript zur Vorlesung 			
Lehrsprache:	Deutsch	Deutsch		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2963	
Sonstiges:		Die erlangten theoretischen Kenntnisse werden in der Lehrveranstaltung in der Praxis im Labor angewendet. Die Vorlesung findet im Labor statt.		
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium			
Dozent*in:	DiplIng. (FH) Liselotte Vijselaar			

Veranstaltung "Physikalische Materialprüfung Leder & Schuhe Vorlesung (LT-L09-1)"

Veranstaltungsnr.: LT-L09-1	Semester: 6	Umfang: 3 CP, 2V SW	/S
Kurzzeichen: PMatPrü_V	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage • die nationalen und internationalen Normen zur Prüfung von Leder- und Schuhwaren anzuwenden • das geeignete Verfahren auszuwählen • die wesentlichen Prüfverfahren zu benennen und zu erörtern • die Probenkonditionierung zu erklären • die Ergebnisse von Prüfergebissen zu interpretieren		
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte: • Grundlagen des Prüfwesens, Umgang mit Normen und Prüfvorschriften (Raumklima, Klimatisierung, Materialfeuchte, Probenahme und -vorbereitung) • statistische Versuchsauswertung (Mittelwerte, Streuung, Variationskoeffizient, Standardabweichung) • Kurzzeitprüfungen (Zugversuch, Biegeversuch, Druckversuch, Scherversuch, Weiterreißversuch, Elastizitätsmodulmessung, Härtemessung) • Schlagbeanspruchungen (Schlagzugversuch, Durchstoßversuch) • Langzeitverhalten bei ruhender und zyklischer Belastung • Thermische Analysen • Zerstörungsfreie Prüfungen/Prüfungen mit Probenzerstörung		
Empfohlene Literatur:	 Grellmann; Seidler: Kunststoffprüfung. Carl-Hanser-Verlag. Fischer, Dr. W.; Nickolaus, Dr. G.: Schuhwerkstoffe, Prüfverfahren und Anforderungen. Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens. Skript des Dozenten 		
Lehrsprache:	Deutsch		
Teilprüfung:	Prüfungsart: Prüfungsleistung	Prüfungsform: Klausur	Prüfungsnr.: 2962
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	DiplIng. (FH) Liselotte Vijselaar		

6. Semester "Chemische Materialprüfung - Textil" (LT-T09)

Modulnummer: LT-T09	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4 SW	/S	
Kurzzeichen: CMP-TT	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: SS			
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, • Die Überwachung von textilen Prozessen in der Produktion mit physikalischchemischen, chemischen und optischen Methoden durchzuführen • Die chemischen und physikalischen Zusammenhänge der Analyseverfahren zu erkennen • Diese Kenntnisse zur Lösung praktischer Probleme auf dem Gebiet der chemischen Materialprüfung anzuwenden. Problemstellungen zu erkennen, analysieren und zu bearbeiten • Problemstellungen zu erkennen, zu analysieren und zu bearbeiten • Das sichere Arbeiten im Labor, die Grundlagen des Prüfwesens, Umgang und Arbeit mit Normen und Prüfvorschriften, Raumklima, Klimatisierung, Materialfeuchte, Probenahme und ?vorbereitung anzuwenden • Am Ende des Moduls beherrschen die Studierenden die chemischen und physikalischen Zusammenhänge der Analyseverfahren zur Überwachung von textilen Prozessen in der Produktion • die erlangten theoretischen Kenntnisse in der dazu gehörigen Laborveranstaltung in der Praxis anzuwenden (ca. 50 % der Präsenzzeit im Modul wird im Labor verbracht)			
Vorausgesetzte Module:	Praktikum zur Allgemeinen Chemie	Praktikum zur Allgemeinen Chemie		
Eingangsvoraussetzungen:	keine			
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	BOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:				
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform: Kombinierte Prüfung	Prüfungsnr.:		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:	
	Laborprotokoll (Chemische Materialprüfung - Textil (Laborbericht))			
	Mündliche Prüfung (Chemische Materialprüfung - Textil (Münd. Prüfung))			
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %			
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Chemische Materialprüfung - Textil (Laborbericht) 4V/Ü 6. Semester - Chemische Materialprüfung - Textil (Münd. Prüfung)			
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina			

Veranstaltung "Chemische Materialprüfung - Textil (Laborbericht) (LT-T09)"

Veranstaltungsnr.: LT-T09	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: CMP-TT		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende	des Moduls in der Lage,
	chemischen, chemischen und op • Die chemischen und physikalis erkennen • Diese Kenntnisse zur Lösung p Materialprüfung anzuwenden. Pr bearbeiten • Problemstellungen zu erkenner • Das sichere Arbeiten im Labor, Arbeit mit Normen und Prüfvorsc Probenahme und ?vorbereitung • Am Ende des Moduls beherrsc	Prozessen in der Produktion mit physikalisch- otischen Methoden durchzuführen chen Zusammenhänge der Analyseverfahren zu oraktischer Probleme auf dem Gebiet der chemischen roblemstellungen zu erkennen, analysieren und zu n, zu analysieren und zu bearbeiten die Grundlagen des Prüfwesens, Umgang und chriften, Raumklima, Klimatisierung, Materialfeuchte, anzuwenden hen die Studierenden die chemischen und e der Analyseverfahren zur Überwachung von textilen

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Inhalt:	Die Veranstaltung dient de	 Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte: Sicheres Arbeiten im Labor Grundlagen des Prüfwesens, Umgang und Arbeit mit Normen und Prüfvorschriften, Raumklima, Klimatisierung, Materialfeuchte, Probenahme und -vorbereitung Statistische Versuchsauswertung, Mittelwerte, Streuung, Variationskoeffizient, Standardabweichung Quantitative und qualitative Faseranalytik Maßanalyse, Säure-Base-, Redox- und Komplexometrische Titrationen Trennungsmethoden, Dünnschichtchromatographie, UV-Vis-Spektroskopie Farbechtheitsprüfungen Ulrich, H. M.: Handbuch der chemischen Untersuchung der Textilifaserstoffe, Erster Band: Vorarbeiten und allgemeine Methoden. Feuchtigkeitsbestimmung Qualitative und quantitative Faseranalyse. Anhang: Röntgenographische Faseruntersuchung, Wien, Springer-Verlag, 1954 (auch als E-Book) Bobeth, W. (Hrsg.): Textile Faserstoffe: Beschaffenheit und Eigenschaften, Springer Verlag, 1993 (auch als E-Book) Döcke, W.: Prüfen von Textilien, Band I: Chemisch-analytische Prüfverfahren, 4. Auflage, VEB Fachbuchverlag Leipzig, 1985 Himmelreich, W., Otto, F., Pospischil, E.: Prüfmethoden für die Labors der Textilindustrie, J. Auflage, VEB Fachbuchverlag Leipzig, 1975 Mägel, M.; Lewicki, C., Schiller, W.: Prüfverfahren in der Textilindustrie (Teil III): Farbechtheitsprüfungen an Textilien, in W. Loy (Hrsg.), Taschenbuch für die Textilindustrie, Fachverlag Schiele &Schön, Berlin 2003 Mägel, M.; Schiller, W.: Prüfverfahren in der Textilindustrie (Teil IV): Textilphysikalische Prüfverfahren und Farbechtheitsprüfungen, in W. Loy (Hrsg.), Taschenbuch für die Textilindustrie, Fachverlag Schiele &Schön, Berlin 2004 		
	 Grundlagen des Prüfwes Raumklima, Klimatisierung Statistische Versuchsaus Standardabweichung Quantitative und qualitat Maßanalyse, Säure-Base Trennungsmethoden, Die 			
Empfohlene Literatur:	Band: Vorarbeiten und allgund quantitative Faserana Wien, Springer-Verlag, 19 • Bobeth, W. (Hrsg.): Text Verlag, 1993 (auch als E-I) • Döcke, W.: Prüfen von TAuflage, VEB Fachbuchve • Himmelreich, W., Otto, FTextilindustrie, 3. Auflage, • Mägel, M.; Lewicki, C., SFarbechtheitsprüfungen aTextilindustrie, Fachverlage, Mägel, M.; Schiller, W.: FTextiliphysikalische Prüfve			
Lehrsprache:	Deutsch			
Teilprüfung:	Prüfungsart: Prüfungsleistung	Prüfungsform: Laborprotokoll	Prüfungsnr.: 2958	
Auch verwendbar in Studiengang:		,,	•	
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina			

Veranstaltung "Chemische Materialprüfung - Textil (Münd. Prüfung) (LT-T09)"

Veranstaltungsnr.: LT-T09	Semester: 6	Umfang:	
Kurzzeichen: CMP-TT		Häufigkeit: SS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	2957
Auch verwendbar in Studiengang:			

6. Semester "Virtual Shoedesign" (LT-L10)

Modulnummer: LT-L10	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4	SWS
Kurzzeichen: VSdsng	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • zu erklären, weshalb Digitaltechnik einen großen Einfluss hat • die wesentlichen Konzepte der Programmierung und Digitalisierung zu benennen • die Funktion einfacher Schaltungen anzuwenden • Simulationen und Programmierungen von Logikfunktionen anzuwenden • 2D und 3D Objekte darzustellen • die DeMorgansche Regel zu erklären und anzuwenden		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMF	PUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Prüfung gemäß Prüfung Sprache statt. Die theoretischen Kenntnisse werden ir angewendet. (ca. 50 % der Präsenzzeit verbracht)	n praktischen Übunger	n (Labor) in der Praxis
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform: Kombinierte Prüfung (Hausarbeit + Präsentation Englisch (80:20))	Prüfungsnr.:	
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
, and the second	Hausarbeit (Virtual Shoedesign (Hausarbeit))	2040	8 / 10
	Präsentation (Virtual Shoedesign (Präsentation))	2041	2 / 10
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Virtual Shoedesign (Präsentation) 6. Semester - Virtual Shoedesign (Hausarbeit) 4V/L		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Virtual Shoedesign (Präsentation) (LT-L10)"

Veranstaltungsnr.: LT-L10	Semester: 6	Umfang:	
Kurzzeichen: VS		Häufigkeit: SS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Präsentation	2041
Auch verwendbar in Studiengang:			
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Virtual Shoedesign (Hausarbeit) (LT-L10)"

Veranstaltungsnr.: LT-L10	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
Kurzzeichen: VSdsng		Häufigkeit: SS
Inhalt:	 Grundlagen Digitaltechn Binärzahlen, Aufbau und Grundlagen Vektordarst Messwerteerfassung Grundlagen der Progran Übungen zu Software - Funktionen einfacher So 	d Grundlagen ellung nmierung, Geschichte und Programmiersprachen Konzepte der Geometriebestimmung shaltungen imierung von Logikfunktionen
Empfohlene Literatur:	Skript des Dozenten	

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fach	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Hausarbeit	2040
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz		

6. Semester "Physikalische Materialprüfung Textilfläche" (LT-T10)

Modulnummer: LT-T10	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4	SWS	
Kurzzeichen: PMP-TF	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls kennen die Studierenden die theoretischen und praktischen Grundlagen der physikalischen textilen Materialprüfung. Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage, • die Grundlagen der textilen Prüfmethoden zu erläutern • Problemstellungen bei der Prüfung von Textilien und textilen Flächenprodukten wie Vliesen, Geweben, Gewirken und Gestricken erkennen, analysieren und bearbeiten • Grundlegende Zusammenhänge und Konzepte der Qualitätssicherung bzw. Qualitätsanforderungen an Textilien zu entwickeln			
Eingangsvoraussetzungen:	keine			
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPU	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:				
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform:	rüfungsform: Prüfungsnr.:		
	Kombinierte Prüfung (Mündlich (ca. 30 min) + Laborbericht (50:50))			
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:	
	Laborprotokoll (Physikalische Materialprüfung Textilfläche (Laborbericht))	2961	1/2	
	Mündliche Prüfung (Physikalische Materialprüfung Textilfläche (Mündliche Prüfung))	2960	1/2	
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %			
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Physikalische Materialprüfung Textilfläche (Laborbericht) 6. Semester - Physikalische Materialprüfung Textilfläche (Mündliche Prüfung) 4V/Ü			
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina			

Veranstaltung "Physikalische Materialprüfung Textilfläche (Laborbericht) (LT-T11)"

Veranstaltungsnr.: LT-T11	Semester: 6	Umfang:		
Kurzzeichen: PhMaT		Häufigkeit: SS		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2961	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina			

Veranstaltung "Physikalische Materialprüfung Textilfläche (Mündliche Prüfung) (LT-T11)"

Veranstaltungsnr.: LT-T11	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: PMP-TF		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Grundlagen der physikalischen to Die Studierenden sind am Ende • Die Grundlagen der textilen Prüf • Problemstellungen bei der Prüfvliesen, Geweben, Gewirken und	des Moduls in der Lage, Ifmethoden zu erläutern ung von Textilien und textilen Flächenprodukten wie d Gestricken erkennen, analysieren und bearbeiten e und Konzepte der Qualitätssicherung bzw.

Inhalt:	vermittelt: • Sicheres Arbeiten im Labor • Grundlagen des Prüfwesens, Raumklima, Klimatisierung, Ma • Statistische Versuchsauswer Standardabweichung • Vlies-, Gewebe- Gestrick-/Ge Dicke Flächenbezogene Mas Festigkeit und Dehnur Weiterreißeigenschaft Luftdurchlässigkeit Bestimmung der Bind Bestimmung der Fade Oberflächenverhalten Rückstellkraft, Elastizi	 Sicheres Arbeiten im Labor Grundlagen des Prüfwesens, Umgang und Arbeit mit Normen und Prüfvorschriften, Raumklima, Klimatisierung, Materialfeuchte, Probenahme und -vorbereitung Statistische Versuchsauswertung, Mittelwerte, Streuung, Variationskoeffizient, Standardabweichung Vlies-, Gewebe- Gestrick-/Gewirke-Prüfungen Dicke Flächenbezogene Masse Festigkeit und Dehnung Weiterreißeigenschaften 		
Empfohlene Literatur:	 C. Cherif (Hrsg.), Textile Wer Heidelberg 2011 	 RD. Reumann, Prüfverfahren in Textil- und Bekleidungstechnik, Springer Verlag C. Cherif (Hrsg.), Textile Werkstoffe für den Leichtbau, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2011 Textile Prüfungen 1, Gesamttextil e.V. 2003 		
Lehrsprache:	Deutsch	Deutsch		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	2960	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina			

6. Semester "Methodische Prozessplanung Schuhe und Leder" (LT-L11)

Modulnummer: LT-L11	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: MPrzScL	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierer	nden in der Lage,	
	 die bisher erworbenen Kenntnisse zu Produktionsprozessen und -abläufen bei der Pozessplanung zu beachten und mit einzubeziehen das vermittelte Wissen in Normenund Verordnungen einzuordnen und anzuwenden die Instrumente der Arbeitsplanung, der Organisation und der Produktionsplanungssysteme anzuwenden 		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min) 2470		
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Methodische Prozessplanung Schuhe und Leder 4V/L		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Methodische Prozessplanung Schuhe und Leder (LT-L11)"

Veranstaltungsnr.: LT-L11	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
Kurzzeichen: MPrzScL		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte:	
	Normen und Verfahren DIN EN ISO 9001, 13485, 14001 Wear Tests und die Auswertungen hierzu AVIX® Module (Analyse, Austaktung, Rüstzeitoptimierung, FMEA, Ergonomie-Analyse, Design for Assembly) Bedarfsgegenstände-Verordnung Kennzeichungen	
Empfohlene Literatur:	Den Studierenden wird im Rahmen der Vorlesung ein Skript zur Verfügung gestellt.	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	

6. Semester "Technische Textilien / Vliesstoffe" (LT-T11)

Modulnummer: LT-T11	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: TT-Vlies	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierendensind am Ende des Moduls in der Lage,		
	 Textilien nach technischen Anwendungen zu klassifizieren Eigenschaften und Einsatzgebiete Funktionstextilien zu erläutern textile Lösungen für technische Problemstellungen zu erarbeiten technologische Grundlagen der Herstellungsverfahren von Vliesstoffen zu erklären 		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2491	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Technische Textilien 2V 6. Semester - Technische Textilien: Vliesstoffe 2V/Ü		
Modulverantwortlich:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz		

Veranstaltung "Technische Textilien (TL-T10)"

Veranstaltungsnr.: TL-T10	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2V SWS	
Kurzzeichen: TT	Comester. 0	Häufigkeit: SS	
Inhalt:	Die Studierenden sind am Ende	-	
	Technische Textilien nach ihre	em Einsatzgebiet zu klassifizieren	
	Sie kennnen:		
	 Verschiedene Einteilungsmethoden technischer Textilien die Fertigungstechniken technischer Textilien Einsatzmöglichkeiten technischer Textilien im Landschaftsbau Beispiele aus den Sparten Agrotech, Geotech, Oekotech und Buildtech mit Einsatzmöglichkeiten im Landschaftsbau; Einordnung in Themenbereiche; Anforderungsprofil an die Rohstoffe; Klassifizierung von Landschaftsbautextilien nach Art der Herstellung die aktuelle Marktentwicklung und wirtschaftliche Bedeutung von technischen Textilien; Weltmarkttrends allgemein; Markttrends; wirtschaftliche Bedeutung Beispiele aus verschiedenen Sparten Verschiedene Anwendungen von technischen Textilien 		
Empfohlene Literatur:	Petra Knecht (Hrsg.); Technische Textilien; Deutscher Fachverlag, Frankfurt am Main, 2006 Walter Loy; Textile Produkte für Medizin, Hygiene und Wellness; Deutscher Fachverlag, Frankfurt am Main, 2006; D. Fries (Hrsg), Technische Textilien, Arbeitgeberkreis Gesamttextil, Eschborn 1998		
Lehrsprache:	Deutsch		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stu	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz		

Veranstaltung "Technische Textilien: Vliesstoffe (LT-T11)"

Veranstaltungsnr.: LT-T11	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: Vlies		Häufigkeit: SS

Inhalt:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage,
	 Vliesstoffe von klassischen Textilien wie Gestricken und Gewirken zu unterscheiden Herstellungsverfahren und Eigenschaften, die über unterschiedliche Herstellverfahren erzielt werden können zu benennen und zu erkennen Herstellverfahren hinsichtlich Anlagenaufwand, Kosten, Energieeinsatz, Vielfältigkeit, Qualitätsniveau u.a. zu beurteilen für welche Produkte welche Herstellverfahren besser/schlechter geeignet sind zu bewerten und die Gründe dafür zu erkennen Polymere und Faserarten, die in der Vliesstoffindustrie verarbeitet werden, zu kennen und die Eigenschaften, die diese Materialien im Endprodukt mit sich bringen, auszuwerten. Die Anwendungsbereiche, in denen Vliesstoffe eingesetzt werden, mit dem Hintergrundwissen ?auf welche Eigenschaften wird besonderen Wert gelegt? darzustellen; wie hoch die Kosten des Endproduktes sein dürfen, zu beurteilen Grundlagen von Qualitätsmanagement und Produktentwicklung zu bezeichnen Unterschiedliche Einsatzgebiete und Auswahl geeigneter Rohstoffe und Verfahren zu beurteilen
Empfohlene Literatur:	 Albrecht, W., Fuchs, H., Kittelmann, W. (2000): Vliesstoffe, Weinheim: WILEY-VCH Verlag GmbH Albrecht, W., Fuchs, H. (2012): Vliesstoffe, Weinheim: WILEY-VCH Verlag &Co. KGaA Gries, T., Veit, D., Wulfhorst, B. (2018): Textile Fertigungsverfahren, München, Carl Hanser Ver-lag GmbH &Co. KG
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Wiebke Neu

6. Semester "Projektarbeit Leder" (LT-L12)

Modulnummer: LT-L12	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4	SWS
Kurzzeichen: PAL	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • ein technisches, fachspezifisches Problem zu analysieren • selbstständig Recherchearbeit zu einem definierten Thema zu leisten • ein fachspezifisches Thema/Problem zu lösen • eine schriftliche Ausarbietung unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten zu erarbeiten • eine strukturierte und zielführende Arbeitsweise zu einem definierten Thema zu zeigen • ein fachspezifisches Problem innerhalb eines definierten Zeitfensters zu bearbeiten und die Ergebnisse sinnvoll aufzubereiten • eine schriftliche Ausarbeitung vorzulegen, welche Interessierte als Grundlage für weiterführende Forschung heranziehen können		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMP	USBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform: Prüfungsnr.: Kombinierte Prüfung (Hausarbeit + Präsentation auf Englisch (80:20))		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
i omoistangom	Präsentation (Projectarbeit Leder (Präsentation))	2025	2 / 10
	Hausarbeit (Projektarbeit Leder (Hausarbeit))	2024	8 / 10
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Projectarbeit Leder (Präsentation)6. Semester - Projektarbeit Leder (Hausarbeit) 4Proj		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Projectarbeit Leder (Präsentation) (LT-L-12)"

Veranstaltungsnr.: LT-L-12	Semester: 6	Umfang:	
Kurzzeichen: PAL		Häufigkeit: SS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Präsentation	2025
Auch verwendbar in Studiengang:			
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Projektarbeit Leder (Hausarbeit) (LT-L12)"

Veranstaltungsnr.: LT-L12	Semester: 6		Umfang: 5 CP, 4Proj	SWS
Kurzzeichen: PAL			Häufigkeit: SS	
Inhalt:	Die Veranstatung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: • eigenständige Recherchearbeit • wissenschaftliches Arbeiten • Problemlösefähigkeiten • strukturiertes Arbeiten, Zeitmanagement • schriftliche Ausarbeitung eines Themas			
Empfohlene Literatur:	Die Litertur ist von den Studierenden in Eigenleistung zu besorgen und auszuwählen. Das Thema beziehungsweise die Aufgabenstelleung wird zuvor mit dem Dozierenden abgestimmt.			
Lehrsprache:	Deutsch			
Teilprüfung:	Prüfungsart:		Prüfungsform:	Prüfungsnr.:

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

	Prüfungsleistung	Hausarbeit	2024
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufw 48 Stunden Präsenzzeit, 1		um
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwa	rz	

6. Semester "Projektarbeit Textil" (LT-T12)

Modulnummer: LT-T12	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4	SWS
Kurzzeichen: ProjTex	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Mit der Projektarbeit sollen die Studierenden zeigen, dass sie in der Lage sind, textiltechnische Probleme auf Bachelorniveau zu analysieren und zu lösen. Sie sind in der Lage, • ein technisches, fachspezifisches Problem zu analysieren • selbstständig Recherchearbeit zu einem definierten Thema zu leisten • ein fachspezifisches Thema/Problem zu lösen • eine schriftliche Ausarbeitung unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten zu erarbeiten • eine strukturierte und zielführende Arbeitsweise zu einem definierten Thema zu zeigen • ein fachspezifisches Problem innerhalb eines definierten Zeitfensters zu bearbeiten und die Ergebnisse sinnvoll aufzubereiten • eine schriftliche Ausarbeitung vorzulegen, welche Interessierte als Grundlage für weiterführende Forschung heranziehen können		
Fin gon government the gone	koina		
Eingangsvoraussetzungen:	keine	IODOADD	
Anmeldeformalitäten: Auch verwendbar in Studiengang:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungs	ordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	ordriding	
Modulprüfung:		Drüfungenr :	
Modulprurung.	Prüfungsform: Kombinierte Prüfung (Hausarbeit + Präsentation auf Englisch (80:20))		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
-	Hausarbeit (Projektarbeit Textil (Hausarbeit))	2026	8 / 10
	Präsentation (Projektarbeit Textil (Präsentation))	2027	2 / 10
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Projektarbeit Textil (Hausarbeit) 4Proj Semester - Projektarbeit Textil (Präsentation)		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina Dr. rer. nat. Ludwig Peetz		

Veranstaltung "Projektarbeit Textil (Hausarbeit) (LT-T12)"

Veranstaltungsnr.: LT-T12	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4F	Proj SWS
Kurzzeichen: ProjTex		Häufigkeit: SS	
Inhalt:	Die Studierenden haben ein aktuelles textiltechnisches Problem wissenschaftlich zu analysieren und zu lösen. Es werden mehrere Aufgaben zur Auswahl gestellt. Folgende Inhalte werden im laufe der Veranstaltung vermittelt. • eigenständige Recherchearbeit • wissenschaftliches Arbeiten • Problemlösefähigkeiten • strukturiertes Arbeiten, Zeitmanagement • schriftliche Ausarbeitung eines Themas		
Empfohlene Literatur:	The literature is to be obtained and selected by the students. The topic or the assignment will be coordinated with the lecturer beforehand.		
Lehrsprache:	Deutsch		
Teilprüfung:	Prüfungsart: Prüfungsform: Prüfungsnr.:		Prüfungsnr.:
-	Prüfungsleistung	Hausarbeit	2026
Auch verwendbar in Studiengang:			

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

 150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Prof. DrIng. Luisa Medina Dr. rer. nat. Ludwig Peetz

Veranstaltung "Projektarbeit Textil (Präsentation) (LT-T12)"

Veranstaltungsnr.: LT-T12	Semester: 6	Umfang:	
Kurzzeichen: ProjTex		Häufigkeit: SS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Präsentation	2027
Auch verwendbar in Studiengang:			
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina Dr. rer. nat. Ludwig Peetz		

7. Semester "Praxisarbeit" (LT 22)

Modulnummer: LT 22	Semester: 7	Umfang: 12 CP	
Kurzzeichen: Prax	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS/SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind befähigt, die in verschiedenen Veranstaltungen separat erlernten Fähigkeiten und Kompetenzen unter realen Bedingungen - in der Regel in Zusammenarbeit mit einem Industrieunternehmen, einer wissenschaftlichen Einrichtung oder einer öffentlichen Körperschaft - zur Lösung einer praxisrelevanten Fragestellung anzuwenden. Sie bekommen erste praktische Einblicke in die betrieblichen Abläufe von Unternehmen und deren Funktionsstrukturen.		
Eingangsvoraussetzungen:	siehe FPO		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung im Prüfungsamt		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Projektarbeit		
Gesamtprüfungsanteil:	9,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	7. Semester - Praxisarbeit		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina Dr. rer. nat. Ludwig Peetz DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Praxisarbeit (LT 21)"

Veranstaltungsnr.: LT 21	Semester: 7	Umfang: 12 CP	
Kurzzeichen: PRAX	Composition 7	Häufigkeit: WS/SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Auf der Basis des im Studium erworbenen Wissens sollen Kenntnisse und Erfahrungen in der Praxis gesammelt werden. Diese werden durch die Bearbeitung konkreter Projekte unter Anleitung der beziehungsweise des Beauftragten der Praxisstelle im beruflichen Tätigkeitsfeld vermittelt. Die Arbiet wird anschließend nach den Methoden des wissenschaftlichen Schreibens in einer Praxisarbeit präsentiert.		
Inhalt:	Die Projektthemen orientieren sich an konkreten Fragestellungen aus der Praxis und können in einem gewünschten Schwerpunkt eine Vertiefungsmöglichkeit bieten. Am Ende der Praxisphase wird ein schriftlicher Bericht angefertigt.		
Empfohlene Literatur:	Die Literatur wird von den Studierenden in Eigenleistung zusammengestellt.		
Lehrsprache:	Deutsch (optional englisch)		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	360 Stunden Gesamtaufwand: 0 Stunden Präsenzzeit, 360 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Professorinnen und Professoren oder Lehrbeauftragte des Fachbereichs		

7. Semester "Kolloquium zur Praxisarbeit" (LT 23)

Modulnummer: LT 23	Semester: 7	Umfang: 3 CP	
Kurzzeichen: Koll-Prax	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS/SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind in der Lage, das zuvor in der Praxisphase erworbene Wissen angemessen zu präsentieren. Sie präsentieren die Ergebnisse der Praxisarbeit in einem mündlichen Kolloquium.		
Vorausgesetzte Module:	Advanced English		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung im Prüfungsamt		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform: Mündliche Prüfung	Prüfungsnr.:	
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	7. Semester - Praxisarbeit-Kolloquium		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina Dr. rer. nat. Ludwig Peetz DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Praxisarbeit-Kolloquium (LT 22)"

		1	
Veranstaltungsnr.: LT 22	Semester: 7	Umfang: 3 CP	
Kurzzeichen: PRarbeit		Häufigkeit: WS/SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Projekte/Arbeiten anhad einer m	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage ihre eigenen Projekte/Arbeiten anhad einer medialen Präsentation zu argumentieren, reflektieren, diskutieren, darzustellen und zu vermitteln. Ebenfalls wird das Verteidigen der eigenen Arbeit verstärkt geübt.	
Inhalt:	Das Kolloquium umfasst neben der Präsentation der Inhalte der Praxisarbeit durch die/den Studierende/n Fragen des Betreuenden zum Thema und zu den damit in Zusammenhang stehenden Grundlagen beziehungsweise fachspezifischen Inhalten.		
Empfohlene Literatur:	Die Literatur wird von den Studierenden in Absprache mit den Dozierenden eigenständig zusammengestellt.		
Lehrsprache:	deutsch, (optional: englisch)		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	180 Stunden Gesamtaufwand: 0 Stunden Präsenzzeit, 180 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	Betreuer der Praxisarbeit; Beisitzer		

7. Semester "Bachelorarbeit" (LT 24)

Modulnummer: LT 24	Semester: 7	Umfang: 12 CP
Kurzzeichen: BA	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS/SS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind befähigt eine vom betreuenden Dozierenden vorgegebene Aufgabenstellung aus einem der Schwerpunkte des Studiengangsprofils in einer begrenzten Zeit selbstständig methodisch zu bearbeiten und die Ergebnisse wissenschaftlich zu dokumentieren. Sie können wissenschaftliche Methoden auf konkrete Fragestellungen anwenden. Sie sind in der Lage, ihre Beiträge kritisch zu überdenken und diese argumentativ gegenüber Fachleuten und Fachfremden zu vertreten. Ebenso sind sie darauf vorbereitet fachliche Verantwortung zu übernehmen. Des Weiteren können sie die erreichten Ergebnisse im Rahmen eines Kolloquiums erfolgreich verteidigen.	
Eingangsvoraussetzungen:	siehe FPO	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung im Prüfungsamt	
Auch verwendbar in Studiengang:	Orthopädieschuhtechnik (OST19) - Bachelor	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	
Gesamtprüfungsanteil:	9,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	7. Semester - Bachelorarbeit	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina Dr. rer. nat. Ludwig Peetz DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Bachelorarbeit (LT 23)"

Veranstaltungsnr.: LT 23	Semester: 7	Umfang: 12 CP
Kurzzeichen: BA		Häufigkeit: WS/SS
Kompetenzen/Lernziele:	Auf der Basis des im Studium und während der Praktischen Studienphase erworbenen Wissens soll weitere Erfahrung in der Praxis gesammelt werden. Diese werden durch die Bearbeitung konkreter Projektwe unter Anleitung der bzw. des Beauftragten der Stelle im beruflichen Umfeld vermittelt. Die Arbeit wird anschließend nach den Methoden des wissenschaftlichen Schreibens in einer Abschluss-Bachelorarbeit präsentiert.	
Inhalt:	Die Ergebnisse der Bachelorphase werden in der Bachelorarbeit dokumentiert und zum Abgabezeitpunkt den betreuenden Personen zur Beurteilung vorgelegt. Der Betreuer beurteilt sowohl die Bearbeitungsphase (Problemlösungsansätze, Umsetzung, etc.) aks auch die Qualität der Darstellung im Bericht. Ein Koreferent beurteilt ebenfalls den Bericht mit der Darstellung der Ergebnisse.	
Empfohlene Literatur:	Die Literatur wird von den Studierenden eigenständig zusammengestellt.	
Lehrsprache:	deutsch mit engl. Zusammenfassung, optional Englisch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Orthopädieschuhtechnik (OST19) - Bachelor	
Arbeitsaufwand:	360 Stunden Gesamtaufwand: 0 Stunden Präsenzzeit, 360 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Professorinnen und Professoren oder Lehrbeauftragte des Fachbereichs	

7. Semester "Kolloquium zur Bachelorarbeit" (LT 25)

Modulnummer: LT 25	Semester: 7	Umfang: 3 CP
Kurzzeichen: Koll-BA	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS/SS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind in der Lage, die Ergebnisse der Bachelorarbeit im Rahmen eines Kolloquiums zu präsentieren und zu verteidigen.	
Eingangsvoraussetzungen:	siehe FPO	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung im Prüfungsamt	
Auch verwendbar in Studiengang:	 	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Mündliche Prüfung	
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	7. Semester - Bachelorarbeit-Kolloquium	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina Dr. rer. nat. Ludwig Peetz DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Bachelorarbeit-Kolloquium (LT 24)"

Veranstaltungsnr.: LT 24	Semester: 7	Umfang: 3 CP	
Kurzzeichen: BA-K		Häufigkeit: WS/SS	
Kompetenzen/Lernziele:	einer medialen Präsentation zu	Die Studierenden vertiefen ihre Fähigkeiten, ihre eigenen Projekte/Arbeiten anhand einer medialen Präsentation zu argumentieren, reflektieren, diskutieren, darzustellen und zu vermitteln. Ebenfalls wird das Verteidigen der eigenen Arbeit vertieft.	
Inhalt:	die/den Studierenden Fragen de	Das Kolloquium umfasst neben der Präsentation der Inhalte der Bachelorarbeit durch die/den Studierenden Fragen der Betreuer zum Thema und zu den damit in Zusammenhang stehenden Grundlagen beziehungsweise fachspezifischen Inhalten.	
Empfohlene Literatur:	Die Literatur wird von den Studierenden eigenständig zusammengestellt.		
Lehrsprache:	deutsch, (optional: englisch)		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Arbeitsaufwand:	180 Stunden Gesamtaufwand: 0 Stunden Präsenzzeit, 180 Stu	180 Stunden Gesamtaufwand: 0 Stunden Präsenzzeit, 180 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Professorinnen und Professoren oder Lehrbeauftragte des Fachbereichs		

Modulgruppe: Wahlpflichtmodule ¹

4. Semester "Praktikum zur Allgemeinen Chemie" (LT 17)

Modulnummer: LT 17	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2 SWS	
Kurzzeichen:	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule		
Kompetenzen/Lernziele:	Das Modul dient dem Einstieg in die Methoden des angeleiteten wissenschaftlichen Arbeitens im Labor. Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage:		
	bei Laborarbeiten zur Allgemeinen Chemie die eigene Sicherheit sowie die Sicherheit von ebenfalls im Labor anwesenden Personen und der Umwelt zu wahren.		
	2. Laborversuche zur Allgemeir vorzubereiten und durchzuführen und sich	nen Chemie gemäß Anleitung dazu mit ihrem Team abzustimmen.	
	 die Durchführung der Versuche zur Allgemeinen Chemie in einer dem fachlichen und wissenschaftlichen Anspruch genügenden Weise zu dokumentieren. die durchgeführten Versuche auszuwerten, z. B. indem sie den unbekannten Gehalt von zur Verfügung gestellten Proben anhand der erhaltenen Messergebnisse berechnen. mögliche Abweichungen zwischen Ist- und Soll-Ergebnis wissenschaftlich zu reflektieren und zu diskutieren. die Verantwortung für die Sauberkeit ihres Arbeitsplatzes und der eingesetzten (Glas) Geräte zu übernehmen. 		
Eingangsvoraussetzungen:	Keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Laborprotokoll	2797	
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - : Praktikum zur Allgemeinen Chemie 2V/Ü		
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Luisa Medina		

Veranstaltung ": Praktikum zur Allgemeinen Chemie"

Veranstaltungsnr.:	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS	
Kurzzeichen:		Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Das Modul dient dem Eir Arbeitens im Labor. Die S	Das Modul dient dem Einstieg in die Methoden des angeleiteten wissenschaftlichen Arbeitens im Labor. Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage:	
		bei Laborarbeiten zur Allgemeinen Chemie die eigene Sicherheit sowie die Sicherheit von ebenfalls im Labor anwesenden Personen und der Umwelt zu wahren.	
		2. Laborversuche zur Allgemeinen Chemie gemäß Anleitung vorzubereiten und durchzuführen und sich dazu mit ihrem Team abzustimmen.	
	 die Durchführung der Versuche zur Allgemeinen Chemie in einer dem fachlichen und wissenschaftlichen Anspruch genügenden Weise zu dokumentieren. die durchgeführten Versuche auszuwerten, z. B. indem sie den unbekannten Gehalt von zur Verfügung gestellten Proben anhand der erhaltenen Messergebnisse berechnen. 		
		bweichungen zwischen Ist- und Soll-Ergebnis ktieren und zu diskutieren.	
	6. die Verantwortung für die Sauberkeit ihres Arbeitsplatzes und der eingesetzten (Glas-) Geräte zu übernehmen.		

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Empfohlene Literatur:	- Strähle, J.; Schweda, E.: Jander/Blasius Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie: Mit Poster "Trennungsgang der Kationen - Gefahrstoffrecht" und "Erste Hilfe bei akuten Notfällen". S. Hirzel Verlag. Jander, G.; Jahr, K.: Maßanalyse: Theorie Und Praxis Der Titrationen Mit
	Chemischen Und Physikalischen Indikationen. De Gruyter.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
max. Teilnehmende:	10 pro Praktikumstag
Dozent*in:	Prof. DrIng. Luisa Medina

4. Semester "REFA Grundausbildung" (LT-W-01)

Modulnummer: LT-W-01	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: REFA	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS/WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung können die Studierenden: • die Instrumente um Arbeitsorganisation anzuwenden • Methoden um Prozessorientierte Arbeitsorganisation durchzuführen • Sozialkompetenzen des Arbeitsorganisators benennen und zu klassifizieren • Das Arbeitsdatenmanagement ermitteln und darstellen.	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 Minuten)	3040
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - REFA Grundausbildung 4	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "REFA Grundausbildung (LT-W-01)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-01	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: REFA		Häufigkeit: SS/WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung können die Studierenden: • die Instrumente um Arbeitsorganisation anzuwenden • Methoden um Prozessorientierte Arbeitsorganisation durchzuführen • Sozialkompetenzen des Arbeitsorganisators benennen und zu klassifizieren • Das Arbeitsdatenmanagement ermitteln und darstellen	
Inhalt:	Teil 1 Analyse und Gestaltung von Prozessen • Das REFA Arbeitssystem (Leistungseinheit und Prozessbaustein) • Prozessorientierte Arbeitsorganisation • Arbeitsdatenmanagement Teil 2 Ermittlung und Anwendung von Prozessdaten- Methodentraining • Arbeitssystemgestaltung • REFA Zeitstudie ? Durchführung und Auswertung • Multimomentaufnahme • Rüstzeiten • Systeme Vorbestimmter Zeiten	
Empfohlene Literatur:	REFA Kompakt Grundausbildung 2.0 REFA-Bestellnummer 198255/1	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	

4. Semester "Schuhmaschinen" (LT-W-05)

Modulnummer: LT-W-05	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: SchuhMa	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden haben Kenntnisse in der Funktionsweise von Schuhmaschinen und deren Aufbau erworben. Sie verfügen über Kompetenzen in der Steuer- und Regelungstechnik sowie der verschiedenen Arten der Antriebselemente. Des Weiteren kennen sie sich mit den Maschinen der lederverarbeitenden Herstellung, insbesondere den der industriellen Schuhherstellung in der Schaftherstellung, Bodenteilfertigung und Schaftmontage aus.	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 Minuten)	2925
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Schuhmaschinen 4V	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Schuhmaschinen (LT-W-05)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-05	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4V SWS
Kurzzeichen: SchuhMa		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden haben Kenntnisse in der Funktionsweise von Schuhmaschinen und deren Aufbau erworben. Sie verfügen über Kompetenzen in der Steuer- und Regelungstechnik sowie der verschiedenen Arten der Antriebselemente. Des Weiteren kennen sie sich mit den Maschinen der lederverarbeitenden Herstellung, insbesondere den der industriellen Schuhherstellung in der Schaftherstellung, Bodenteilfertigung und Schaftmontage aus	
Inhalt:	Den Studierenden soll ein Einblick über die Funktionsweise der unterschiedlichen Maschinen der lederverarbeitenden Industrie gegeben werden. Dabei werden sie an die maschinentechnischen Grundlagen herangeführt. Themen:	
	 Grundlagen der Maschinentechnik Hydraulische Antriebe Erstellung eines Hydraulikplans mit Hilfe von Schaltsymbolen pneumatische Antriebe Anwendungen der Antriebsarten in der lederverarbeitenden Industrie Maschinentechnik in der industriellen Schuhherstellung 	
Empfohlene Literatur:	Grundlagen der industriellen Schuhherstellung, Helmut Schröter, VEB Leipzig	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	

4. Semester "Elastomere" (LT-W-08)

Modulnummer: LT-W-08	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: Elasto	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage:	
	die grundlegenden Prinzipien der Entropieelastizität und den Aufbau der Kautschuke zu erklären. die Grundeigenschaften der Kautschuke aus deren chemischem Aufbau abzuleiten. die grundlegenden Prinzipen der Vulkanisation zu erklären. einfache Rezepturen zur Herstellung von Kautschukmischungen mithilfe der Literatur zu erstellen; diese Rezepturen compoundieren, vulkanisieren und werkstoffgerecht prüfen.	
Vorausgesetzte Module:	Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie Grundlagen der organischen Chemie	
Eingangsvoraussetzungen:	§9 (3) FPO	
Anmeldeformalitäten:	§11 (2) FPO	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor, Polymerchemie	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	mündlich oder schriftlich	2883
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Elastomere 4V/L	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. Gregor Grun	

Veranstaltung "Elastomere (LT-W-08)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-08	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
Kurzzeichen: Elasto		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Neben dem Fachwissen erlernen die Studierenden anhand ausgewählter Fachliteratur, sich selbständig in neue Themengebiete einzuarbeiten. Die Studierenden sind in der Lage selbständig Experimente zu planen und durchzuführen	
Inhalt:	Die Studierenden kennen die grundlegenden Prinzipien der Entropieelastizität und den Aufbau der Kautschuke. Sie können die Grundeigenschaften der Kautschuke aus deren chemischem Aufbau ableiten. Die Studierenden kennen Rezepturen zur Herstellung von Kautschukmischungen, verstehen die Wirkung von Additiven, erlernen die Methoden des Compoundierens und können diese im Hinblick auf die Werkstoffentwicklung anwenden. Sie verstehen die besondere anwendungstechnische Bedeutung der Vernetzung von Kautschuken zu Elastomeren (Rezeptgestaltung).	
Empfohlene Literatur:	 W. Hofmann, H. Gupta Hrsg., Handbuch der Kautschuktechnologie F. Röthemeyer, F. Sommer, Kautschuktechnologie Bayer, Handbuch für die Gummiindustrie 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor, Polymerchemie	
max. Teilnehmende:	15	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Prof. Dr. Gregor Grun	

5. Semester "Kollektionsentwicklung" (LT-W-02)

Modulnummer: LT-W-02	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: KoEnt	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden kennen die grundsätzlichen Anforderungen an Schuhdesign und - produktion. Sie verstehen die Komplexität des Designprozesses. Sie haben Kenntnisse und Fertigkeiten zur Entwicklung markt- und produktorientierten Schuhkollektionen. Sie haben die Fähigkeit die erworbenen Kompetenzen selbständig zu vertiefen und weiter zu entwickeln	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	2924
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Kollektionsentwicklung 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Kollektionsentwicklung (LT-W-02)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-02	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: KoEnt		Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden kennen die grundsätzlichen Anforderungen an Schuhdesign und - produktion. Sie verstehen die Komplexität des Designprozesses. Sie haben Kenntnisse und Fertigkeiten zur Entwicklung markt- und produktorientierten Schuhkollektionen. Sie haben die Fähigkeit die erworbenen Kompetenzen selbständig zu vertiefen und weiter zu entwickeln	
Inhalt:	Grundlagen der Kollektionsgestaltung Design und Nachhaltigkeit Erfassen von Trents Erstellen von Gruppen und Kollektionen	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	

5. Semester "Weberei II" (LT-W-06)

Modulnummer: LT-W-06	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: Web II	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS	
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende des Mod	Die Studierenden sind am Ende des Moduls in der Lage,	
	die Grundlagen der Spinnerei, Zwirnerei, Webereivorbereitung sowie der Weberei wiederzugeben Gewebe und deren Herstellung am Warenbild zu erkennen Pratronen verschiedenener Gewebe eigenständig zu erstellen Vor- und Nachteile verschiedener Webstühle und deren Gewebe zu benennen grundlegende Produkt und Preisberechnungen durchzuführen		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Prüfungsart:	Studienleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 Minuten)	3041	
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Weberei II 4V		
Modulverantwortlich:	Dr. rer. nat. Ludwig Peetz		
Weitere Modulbetreuer:	Dr. Nicolaus Wenzel		

Veranstaltung "Weberei II (LT-W-06)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-06	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V SWS
Kurzzeichen: Web II		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Die Vorlesung dient zu Vermittlu	ung der folgenden Inhalte:
	CAD Weberei Funktionsprinzipen elektronischer Jacquardmaschinen Grundlagen der Gewebeherstellung Systematik der Bindungslehre Gewebe und Gewebearten Konstruktionsmerkmale, Flächenkonstuktion und Flächengestaltung Gewebemerkmale: Kett- und Schussrichtung, rechte und linke Warenseite Grundbindungen und Abwandlungen: Leinwandbindige Gewebe, Köperbindige Gewebe, Atlasbindige Gewebe Gewebe mit anderen Bindungen: elastische Gewebe, Doppelgewebe Gewebeanalyse: Erstellen einer Artikelkarte und Patronieren eines Gewebes Grundlagen der Warenerkennung	
Empfohlene Literatur:	Thomas Meyer zur Capellen, Lexikon der Gewebe, Deutscher Fachverlag, Frankfurt 2006 Klein: Handbuch der textilen Fertigung, Band 1: Allgemeine Technologie der Kurzstapelspinnerei, The Textile Institute; Winterthur 1992 Arbeitskreis Gesamttextil-Eschborn: Ausbildungsmittel / Unterrichtshilfen Textiltechnik, ? Spinnereitechnik Dreizylinder- und Rotorspinnerei; Eschborn 1995 ? Spinnereitechnik Kammgarn-Halbkammgarn-Streichgarn; Eschborn 1996 Robert A. Esser: Spinnen und Weben, 1. Auflage, Verlag Werksgemeinschaft Rupperath; Bad Münstereifel 1999FT	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Dr. Nicolaus Wenzel	

5. Semester "Klebstoffe" (LT-W-07)

Modulnummer: LT-W-07	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: Kleb	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage,	
	 die wesentlichen Stoffklassen von Rückgratpoylmeren zu unterscheiden und für spezifische Anforderungen zu gewichten. optimale Fügeteile für Konstruktionsvorschläge zu entwerfen und zu konzipieren und diese in praktische Lösungen zu überführen. Vor- und Nachteile dieser Fügetechnik zu bewerten und klassische Alternativen zu diskutieren. die Wertschöpfungskette vom Rohstoff bis zum fertigen Klebstoff zu verstehen und Gesichtspunkte zum Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz im Zusammenhang mit dem Kleben zu argumentieren. Gefügte Werkstoffe zu überprüfen und die erzielbaren Festigkeiten mit alternativen Fügungen zu vergleichen. 	
Eingangsvoraussetzungen:	§9 (3) FPO	
Anmeldeformalitäten:	§11 (2) FPO	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor, Polymerchemie	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	mündlich oder schriftlich	2881
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Klebstoffe 4V	

Veranstaltung "Klebstoffe (LT-W-07)"

		T
Veranstaltungsnr.: LT-W-07	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V SWS
Kurzzeichen: Kleb		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Ver	mittlung folgender Inhalte:
	 Bedeutung Klebstoffe weltweit/Deutschland/Region Pirmasens Einführung: Vor- und Nachteile der Fügetechnik Kleben Einteilung der Klebstoffe Warum klebt ein Klebstoff? Beschaffenheit/Vorbehandlung von Oberflächen von Fügeteilen für die Verklebung Chemie der Klebstoffe Anwendungsbereiche Klebstoffe auf Dispersionsbasis, Hotmelts Aufbau von Klebefugen, Prüfung von Klebstoffen und Verklebungen Fallbeispiele für Verklebungen (Holzbau, Automobil, Flugzeug, Elektronik usw.) Wertschöpfungskette: Rohstoff-, Klebstoffhersteller, Anwender; Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz 	
Empfohlene Literatur:	Im Rahmen der Vorlesung wird den Studierenden ein Skript zur Verfügung gestellt.	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor, Polymerchemie	
max. Teilnehmende:	15	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	

5. Semester "Internationale Technik Kommunikation" (LT-W-14)

Modulnummer: LT-W-14	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: ICK	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sollen in der Lage sein, im national und international beruflichen Umfeld professionell aufzutreten. Sie lernen wie sie Kunden, Gesprächspartner und Mitarbeiter für sich gewinnen, ihre Fachkompetenz überzeugend darstellen, durch wirkungsvolle Kommunikation andere Menschen für Ihre Ideen begeistern können und geschickt verhandeln.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Vorlesung im CAMPUSBOARD, Anmeldung zur Prüfung gemäß FPO	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
-	Mündliche Prüfung (Prüfungsdauer: 90 Minuten)	2564
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Internationale Technik Kommunikation 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Martin Wölker	
Weitere Modulbetreuer:	Astrid Benkel	

Veranstaltung "Internationale Technik Kommunikation (LT-W-14)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-14	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: ICK		Häufigkeit: WS
Inhalt:	teilnahmebeschränkt. Die Veran praktische Übungen, Rollenspie Kameratrainings und gliedert sich Nützliche Ansätze aus dem Ma Nützliche Ansätze aus dem Ma Erfolgreich auftreten - Ideen streich Etriebliche Kommunikation - Kommunikation - verstehen und Betriebliche Kommunikation - a	arketing - Teil 1 arketing - Teil 2 rukturieren erte Konzepte vermitteln Gesprächstechniken (alternativer Titel: betriebliche verstanden werden)

Empfohlene Literatur:	Für diese Veranstaltung werden folgende Werke genutzt:
	 Philip Kotler, Gary Armstrong u. a. (2010). Grundlagen des Marketing (Pearson Studium - Economic BWL). 5. Auflage ISBN: 3868940146. BWL für Logistiker II, Internationale Technik Kommunikation. München: Pearson Studium Philip Kotler, Friedhelm Bliemel u. a. (2007). Marketing-Management Auflage ISBN: 3827372291. Internationale Technik Kommunikation. Pearson Studium Hans ChristianWeis (2013). Kompakt-Training Marketing. 7. Auflage ISBN: 3470497877. Internationale Technik Kommunikation. Kiehl Joachim and Zentes (2001). Grundbegriffe des Marketing. 5. Auflage ISBN: 3791019589. Internationale Technik Kommunikation. SChäffer-Poeschel Jochen Becker (2012). Marketing-Konzeption. Grundlagen des ziel-strategischen und operativen Marketing-Managements. 10. Auflage ISBN: 3800645275. Internationale Technik Kommunikation. Vahlen Christian Püttjer und Uwe Schnierda (2001). Die heimlichen Spielregeln der Verhandlung. So trainieren Sie Ihre Überzeugungskraft. 1. Auflage ISBN: 3593366908. Internationale Technik Kommunikation. Campus Christian Püttjer und Uwe Schnierda (2002). Optimal präsentieren. So überzeugen Sie mit Körpersprache. 1. Auflage ISBN: 3593370727. Internationale Technik Kommunikation. Campus Michael Rossié und Christine Scharlau (2014). Gesprächstechniken. ISBN: 978-3-648-05237-2. Internationale Technik Kommunikation. Haufe Lexware GmbH David A. Peoples (1993). Selling to the top. David Peoples? Executive Selling Skills. 2. Auflage ISBN: 978-0-471-58104-8. Internationale Technik Kommunikation. John Wiley &Sons Waldemar Pelz (2012). Kompetent führen. ISBN: 978-3-322-84545-0. Internationale Technik Kommunikation. Gabler Veranstaltungsunterlagen
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. DrIng. Martin Wölker

5. Semester "Human Ressource Management" (LT-W-15)

Modulnummer: LT-W-15	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: HRM	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden vermögen es, nach Abschluss der Lehrveranstaltung gegebene Personalbedarfe bereitstehende Personalkapazitäten eines Unternehmens über verschiedene Zeithorizonte hinweg festzustellen, Unstimmigkeit und Entwicklungsperspektiven zu analysieren sowie alternative Personalbeschaffungsmöglichkeiten für definierte Situationen zu bewerten. Weiterhin sind die Studierenden befähigt, die Beschaffung von Personal vorzubereiten und personalbeschaffende Maßnahmen zu begleiten zu unterstützen und Chancen und Risiken von verschiedenen Führungsinstrumenten unter Berücksichtigung der Perspektive von Führungskräften und Mitarbeitern zu erkennen. Zum Ende der Veranstaltung erarbeiten die Studierenden eigenständig auf die Zielsysteme vordefinierter Unternehemensgrundsätze bezogen Anreizsysteme sowie einen fixierten Leitfaden zur Einführung wiederkehrender Zielvereinbarungs- und Beurteilungsgespräche, sowie deren Einbindung in ein Personalcontrollinkonzept.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Vorlesung im CAMPUSBOARD, Anmeldung zur Prüfung gemäß FPO	
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	mündlich und schriftlich (Hausarbeit mit Präsentationsanteil/Nachgewiesen Anwesenheit)	2974
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Human Ressource Management 4PB Semester - Human Ressource Management	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. rer. oec. Rüdiger Grascht	

Veranstaltung "Human Ressource Management (LT-W-15)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-15	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4PB SWS
Kurzzeichen: HRM		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Dieses Modul dient der Vermittlung von Grundkenntnissen über Führung und das Management der Human Ressourcen. Hierbei können sie gestützt durch Erfahrungen aus einem am Handel orientierten Planspiel theoretisch erlernte Motivationstheorien kritisch reflektieren und praxisorientiert anwenden.	
Empfohlene Literatur:	Für diese Veranstaltung werden folgende Werke genutzt:	
	 Lutz von Rosenstiel u. a. (2009). Führung von Mitarbeitern: Handbuch für erfolgreiches Personalmanagement. 6. Auflage ISBN: 3791028294. Human Ressource Management. Stuttgart: Schäffer-Poeschel Axel von Werder (2008). Führungsorganisation: Grundlagen der Corporate Governance, Spitzen- und Leitungsorganisation. 2. Auflage ISBN: 3834906786. Human Ressource Management. Gabler-Verlag Rolf Wunderer (2011). Führung und Zusammenarbeit. 9. Auflage ISBN: 3472080620. Human Ressource Management. Köln: Luchterhand (Hermann) 	
Lehrsprache:	Deutsch -> Englisch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stu	nden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. Dr. rer. oec. Rüdiger Grass	cht

Veranstaltung "Human Ressource Management (LT-W-15)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-15	Semester: 5	Umfang:
Kurzzeichen: HRM		Häufigkeit: WS

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Auch verwendbar in Studiengang:	

5. Semester "Cross Cultural Management" (LT-W-16)

Modulnummer: LT-W-16	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: CCM	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Interkulturelle Kompetenz ist im Zeitalter der Globalisierung unentbehrlich. Es wird auf die Unterschiede zwischen nationalen, betrieblichen und beruflichen Kulturen anhand von zahlreichen und meistens vom Lehrenden erlebten Beispielen hingewiesen. Das eigene erlebte Vorbild ist die beste Pädagogik. Also Wissenschaft und Praxiserfahrung werden zunutze gemacht. Dabei sind Inputs der Teilnehmerinnen willkommen. Nützliche und klare Hilfen bzw. Ratschläge werden auf den Weg einer fruchtbaren Mobilität mitgegeben. Denn "Es ist nicht genug zu wissen, man muss auch anwenden; es ist nicht genug zu wollen, man muss auch tun!" (Goethe)	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Vorlesung im CAMPUSBOARD, Anmeldung zur Prüfung gemäß FPO	
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	 Semester - Cross Cultural Management 4PB Semester - null 	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Jörg Schlüter	

Veranstaltung "Cross Cultural Management (LT-W-16)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-16	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4PB S	WS
Kurzzeichen: CCM		Häufigkeit: WS	
Inhalt:	Method: Interactive (case-studies, simulation, reports and presentations by the participants) • Culture, Mobility, Innovation and Management (State of the Art and Ways to improve) • The People involved • The Reality of Comparative Management: The ?Saar-Lor-Lux? Case • Language and Cross-Cultural Issues • Common Good, Intercultural Competence and Global Logistical Performance • Training Activities and Useful Elements		
Empfohlene Literatur:	Für diese Veranstaltung werden folgende Werke genutzt: • JM. Fèvre (2009). "Comparative Management". Cross Cultural Management. Sarreguemines • Richard D. Lewis (2005). When Cultures Collide: Leading Across Cultures. 3rd Edition ISBN: 1904838022. Cross Cultural Management. Nichlas Brealey Puplishing • Wendelin von Boch (2007). Globalisieren mit Tradition - Management des Familienunternehmens Villeroy &Boch. ISBN: 3280052645. Cross Cultural Management. Zürich: Orell • John Daniels u. a. (2012). International Business: Environments and Operations. 14th Edition ISBN: 0132668696. Pearson Education Prentice Hall • Henry W. Lane und Martha L. Maznevski (2014). International Management Behaviour: Changing for A Sustainable World. 7th edition ISBN: 1118527372. Cross Cultural Management. John Wiley &Sons		
Lehrsprache:	Deutsch		
Teilprüfung:	Prüfungsart: Studienleistung	Prüfungsform: Mündliche Prüfung	Prüfungsnr.:
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium		

Veranstaltung ""

Veranstaltungsnr.:	Semester: 5	Umfang:
Kurzzeichen:		Häufigkeit: WS
Auch verwendbar in Studiengang:		

5. Semester "Teamarbeit und Konfliktmanagement" (LT-W-17)

Modulnummer: LT-W-17	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: TeaKonf	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Studierende kennen die Grundlagen der Teambildung und die Funktionsfähigkeit von Teams zur Lösungen von Projektaufgaben innerhalb des Betriebes. Die Studierenden können nach der Teilnahme am Modul in Teams Aufgabenstellungen gemeinsam analysieren und bearbeiten. Die grundlegenden Regeln der Teamarbeit und die Rollen innerhalb eines Teams sind bekannt. Eine Methodenvielfalt, um Aufgabenstellungen effektiv und zielorientiert als Team lösen zu können, wurde praktisch eingesetzt und ausgewertet. Studierende haben Situationen kennengelernt und eingeübt, in denen ein Team auseinander zu brechen droht und Ausgrenzungen von Teammitgliedern die Leistungsfähigkeit behindern kann. Konstruktiven Lösungsstrategien der Teamarbeit sind vorgestellt und anwendbar erarbeitet worden.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Vorlesung im CAMPUSBOARD, Anmeldung zur Prüfung gemäß FPO	
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistik (Log20) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	mündlich und schriftlich (Hausarbeit mit Präsentationsanteil/Nachgewiesen Anwesenheit)	2126
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Teamarbeit und Konfliktmanagement 4PB	
Modulverantwortlich:	Prof. DrIng. Martin Wölker	
Weitere Modulbetreuer:	Ulla Tschötschel, M.A.	

Veranstaltung "Teamarbeit und Konfliktmanagement (LT-W-17)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-17	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4PB SWS
Kurzzeichen: TeaKonf		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Im einzelnen beinhaltet das Mod Inhalte: Praxisnahe Ausrichtung des Le Grundlagen zur Teambildung Teamfähigkeit - selbstverständ Teamarbeit - Voraussetzunger Phasen der Teambildung Rollen der Teamplayer Regeln innerhalb der Teamarb Kommunikation in Teams Belastbarkeit von Teams Ursachen/Analyse/Auswirkung Konfliktlösungen Ausgrenzungen/Mobbing von Eskalation von Konflikten in Te	dul Teamarbeit und Konfliktmanagement folgende ehrunterrichtes llich als Soft-Skills? n/Inhalt/Risiken eit en von Konflikten Teammitgliedern

Empfohlene Literatur:	Für diese Veranstaltung werden folgende Werke genutzt: • Martin Wölker (2014). "Hausarbeiten". In: Book of Knowledge. Hrsg. von Martin Wölker. Kaiserlautern: FH Kaiserlautern • Conny H. Antoni (2000). Teamarbeit gestalten. Grundlagen, Analysen, Lösungen. 1. Auflage ISBN: 3407360207. Teamarbeit und Konfliktmanagement. Weinheim: Beltz • Ruth Pink (2002). Souveräne Gesprächsführung und Moderation: Kritikgespräche - Mitarbeiter-Coaching - Konfliktlösung - Meetings - Präsentationen. 1. Auflage ISBN: 3593368269. Teamarbeit und Konfliktmanagement. Frankfurt: Campus Verlag • Andreas Edmüller und Heinz Jiranek (2010). Konfliktmanagement. 3. Auflage ISBN: 3448101222. Organisational Behaviour Teamarbeit und Konfliktmanagement. Freiburg: Haufe-Lexware • Vorlesungsbegleitende Methodensammlung
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistik (Log20) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Ulla Tschötschel, M.A.

5. Semester "Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren" (LT-W-19)

Modulnummer: LT-W-19	Semester: 5	Umfang: 2 CP, 2 SWS
Kurzzeichen: WissA	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden	
	 entwickeln die praktischen Kenntnisse zur Erhebung, Analyse, Dokumentation und Auswertung wissenschaftlicher Arbeiten. sind in der Lage eine Literatursuche und -recherche durchzuführen. erlernen anhand des Verständlichkeitsfensters eine zielführende und verständliche Schreibweise, um wissenschaftliche Sachverhalte darzustellen. kennen die Regeln "Guter wissenschaftlicher Praxis" und wissen um den Verstoß und die daraus resultierenden Konsequenzen. beherrschen die Regeln der Beurteilung wissenschaftlicher Texte und können Arbeitsinhalte in wissenschaftlicher Form schriftlich formulieren. 	
Lehrformen/Lernmethode:	Die Wissensvermittlung erfolgt durch die Vorlesung und die Kompetenz einfache Rechtsfragen einschätzen zu können, wird durch Fallbeispiele erreicht. Innerhalb der Veranstaltung werden Übungen bzw. "case studies" mit Hilfe englischsprachiger Literatur durchgeführt. Vorträge sollen in englischer Sprache abgehalten werden.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Pharmazie (ALPHA17-B) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Projektarbeit	2370
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren 2V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. Niels Eckstein	

Veranstaltung "Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren (LT-W-19)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-19	Semester: 5	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: WissA		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Vermittlung von praktischen Kenntnissen zur Erhebung, Analyse, Dokumentation und Auswertung wissenschaftlicher Arbeiten. Literatursuche und -studium Ansätze zum wissenschaftlichen Schreiben Grundzüge der Wissenschaftsethik Interpretation von Daten	
Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe:	Skript	
Lehrsprache:	deutsch, englische Fachliteratur	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Pharmazie (ALPHA17-B) - Bachelor	
Arbeitsaufwand:	60 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 36 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Prof. Dr. Niels Eckstein	

5. Semester "Betriebswirtschaftslehre I" (LT-W-20)

Modulnummer: LT-W-20	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: BWL I	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Mit diesem Modul erwerben die Studierenden grundsätzliches Verständnis wirtschaftlichen Handelns anhand der Vermittlung ökonomischen Grundgrößen - Wirtschaftlichkeit, Rentabilität, Produktivität. Die Studierenden lernen die Grundprinzipien der der doppelten Buchführung kennen und können den Grundsätzen ordnungsgemäßer Buchführung entsprechend praxisübliche Buchungen durchführen. Die Studierenden besitzen nach der Veranstaltung die Fähigkeit, Sachziele von Formalzielen in Unternehmungen zu unterscheiden, grundsätzliche Aussagen bezüglich der Rechtsformwahl einzelwirtschaftliche agierender Unternehmungen in Verbindung mit aufbau- und ablauforganisatorischen Fragestellungen zu erörtern. Desweiteren vermögen sie grundsätzliche Führungsprinzipien und Grundbegriffe der Personalwirtschaft einzuordnen. Weiterhin sind sie in der Lage Schlüsse aus vorgelegten Jahresabschlüssen zu ziehen und wissen die Informationen aus Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung sowie Anhang zu interpretieren und daraus ganzheitliche Schlüsse zu ziehen.	
Lehrformen/Lernmethode:	Vorlesungen mit Übungen und Fallstudien zur Ergänzung des Lehrstoffs	
Eingangsvoraussetzungen:	Keine	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur	2868
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Betriebswirtschaftslehre I 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. rer. oec. Rüdiger Grascht	

Veranstaltung "Betriebswirtschaftslehre I (LT-W-20)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-20	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: BWL I	Häufigkeit: WS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studenten/-innen verstehen die Grundsätze ordnungsgemäßer Buchhaltung und vermögen es, einfache betriebswirtschaftliche Kennzahlen in den Kontext erwerbswirtschaftliche Handelns einzuordnen. Die Studierenden können den instrumentellen, den institutionellen und den funktionalen Organisationsbegriff inhaltlich einordnen und in Bezug zum Organisationshandeln setzen. Die Studierende sind mit Grundmodellen der Entscheidungstheorie vertraut und können die klassischen Vorteilhaftigkeitsregeln anwenden. In der Veranstaltung erhalten die Studierenden einen grundsätzlichen Überblick über die Grundlagen der Betriebswirt- schaftlslehre. Anhand von Übungs- und Fallbeispielen lernen die Studierenden unterschiedliche Blickwinkel der Teildisziplinen im Hinblick auf einzelwirtschaftlich agierende Einheiten kennen.	
Inhalt:	Gestaltungsbereiche des Personalmangements werden kennengelernt und die Studierenden erfahren die Verknüpfung Aufbau-, Ablauf- und Prozessorganisatorischer Fragestellungen, Finanzbuchhaltung &Organisation.	
Empfohlene Literatur:	 DÖRING, Ulrich / Reiner, BUCHHOLZ: Buchhaltung und Jahresabschluss: Mit Aufgaben, Lösungen und Klausurtraining. 15. Auflage Berlin 2018. ERDMANN, Georg/ Michael KRUPP: Betriebswirtschaftslehre, Halbergmoos 2018. STRAUB, Thomas: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Halbergmoos 2012 WÖHE, Günter. Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 27 Auflage München 2020. WÖHE, Günter Übungsbuch zur Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 16. Auflage München 2020 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Prof. Dr. rer. oec. Rüdiger Grascht	

5. Semester "Außenwirtschaft/Zollwesen" (LT-W-22)

Modulnummer: LT-W-22	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: AwZ	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sind befähigt makroökonomische Gescheheinisse und Entwicklungen im Rahmen der Modellanwendung der klassischen, der neoklassischen und der monetaristischen Schule anzuwenden und zu interpretieren (tW, kF, U). Die Studierenden verstehen grundlegende währungstheoretische Zusammenhänge und ihre Auswirkungen auf Handelsströme - "terms of trade Effekte" (tW, kF). Die Studierenden verstehen die zollrechtliche Abwicklung des Imports, des Exports von Waren in die Europäische Union tW, kF). Sie verstehen wie zollrechtliche Regelungen als handelspolitische Steuerungsinstrumente wirken und von welchen Maßnahmen das Europäische Zollrecht Gebrauch macht (tW, kF). Zollkodex, Einfuhr Ausfuhr und Präferenzen • Außenwirtschaft. • Theorie des internationalen Handels	
	 Politik des Welthandels Wechselkurse und Makroökonomie offener Volkswirtschaften. 	
Lehrformen/Lernmethode:	Vorlesungen mit eingepflegten Übungsteilen	
Eingangsvoraussetzungen:	Keine	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur	2969
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Außenwirtschaft/Zollwesen 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. rer. oec. Rüdiger Grascht	

Veranstaltung "Außenwirtschaft/Zollwesen (LT-W-22)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-22	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: AwZ		Häufigkeit: WS

Inhalt:	Grundlagen des Zollwesens
	Zollrechtliche Grundlagen beim Import von Waren
	Rechtsquellen des europäischen Zollrechts Überblick über die handelspolitischen Steuerungsinstrumente im grenzüberschreitenden Warenverkehr Verbote &Beschränkungen im grenzüberschreitenden Warenverkehr Zollgebiet der Europ. Union Das Zollwertrecht Freier Verkehr und besondere Verfahren Statistisches Warenverzeichnis und Zolltarif Die Abläufe einer Importverzollung:
	Gestellung an der Grenze Überführung in ein Versandverfahren Gestellung bei der Binnezollstelle vorübergehende Verwahrung Zollanmeldung Abgabenschuldentstehung Erhebung des Einfuhrabgabenbetrags Überlassung der Ware in das angemeldete Zollverfahren Die Abläufe bei der Ausfuhrabfertigung von Exportsendungen
	Ausfuhranmeldung Prüfung der Zulässigkeit der Ausfuhr Überlassung zur Ausfuhr Gestellung bei der Grenzzollstelle Ausfuhr aus dem Zollgebiet Ausfuhrnachweis für Umsatzsteuerzwecke Warenursprung und Präferenzen
	Ziele und handelspolitische Abkommen und Unterschiede zwischen Zollunion und Freihandelszone Überblick über dei Handelsabkommen der Europäischen Union und ihrer Mitgliedsstatten Voraussetzungen für Zollvorteile im Warenverkehr innerhalb einer Zollunion oder Freihandelszone (Unionsware - präferenzieller Ursprung). Die Präferenznachweise im Außenhandel
Empfohlene Literatur:	KRUGMAN, Paul et. al. Internationale Wirtschaft, 11. Auflage, Halbergmoos 2019 MANKIW, Gregory: Macroeconomics: Macmillan Education, London 2019. MAENNIG, Wolfgang: Aussenwirtschaft. 2.Auflage, München 2013. MÖLLER, Thomas/SCHUMANN, Gesa: Warenursprung und Präferenzen; Handbuch und systematische Darstellung. Bundesanzeiger Verlag, Köln 2019 (ISBN 978 - 3846210055). WITTE Peter: Lehrbuch des Zollrechts der Europäischen Union, Herne, Berlin 2018 (ISBN 978 - 3482435492).
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. Dr. rer. oec. Rüdiger Grascht

6. Semester "English Basics" (LT-W-09)

Modulnummer: LT-W-09	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2 SWS
Kurzzeichen: EngB	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden eignen sich Grundkenntnisse der englischen Grammatik an und festigen diese. Sie arbeiten an der Erweiterung ihres Grundwortschatzes, um einfache englische Texte verstehen zu können. Sie können einfache Telefongespräche verstehen und Anfragen beantworten. Sie sind dazu in der Lage, sich in der Zielsprache in Alltagssituationen zu verständigen (z.B Wegbeschreibung, Restaurantbesuch, Dialoge beim Einkauf oder dem Einholen von Auskünften), und schulen und verbessern ihre Aussprachekompetenz.	
Vorausgesetzte Module:	Advanced English	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Präsentation	2635
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - English Basics 2V/Ü	

Veranstaltung "English Basics (LT-W-09)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-09	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: EngB		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Ver	mittlung folgender Inhalte:
	 Wiederholung der englischen Grundgrammatik (Satzstellung, Zeiten, etc.) Wortschatzarbeit anhand von zielgruppenspezifisch zusammengestellter Lehrund Lern materialien (Print, Audio) Schulung des Hör- und Leseverstehens in der Zielsprache Schulung der Sprachkompetenz mittels Einübung einfacher Dialoge zu vorgegebenen Alltagssituationen Schulung der Aussprachekompetenz 	
Lehrsprache:	Englisch, ggf. Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
max. Teilnehmende:	20	
Arbeitsaufwand:	60 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 36 Stunden Selbststudium	

6. Semester "Arbeitsrecht" (LT-W-11)

Modulnummer: LT-W-11	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2 SWS
Kurzzeichen: ArbR	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studie	erenden in der Lage,
	 das Rechtsgebiet nebst Rechtsquellen in das bestehende Rechtssystem einordnen zu können. Kenntnisse zu den Grundlagen des Arbeitsrechts erklären bzw. anwenden zu können, ggf. im Rahmen der Lösung einfach gelagerter Fälle, dies gilt - für den Bereich des Individualarbeitsrechts und - für den Bereich des Kollektivarbeitsrechts. 	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Angewandte Chemie (AC) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur	2581
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Arbeitsrecht 2SÜ	
Modulverantwortlich:	Dr. Theophil Gallo	

Veranstaltung "Arbeitsrecht"

	1	
Veranstaltungsnr.:	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2SÜ SWS
Kurzzeichen: ArbR		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung vermittelt folg	ende Inhalte:
	 Grundlagen des Rechts Rechtsquellen, Verfassungsordnung, insb. Grundrechte Rechtsgebiete, Gerichtswesen der Bundesrepublik Deutschland, Gerichtsverfahren 	
	sowie besondere Schwerpunkte	:
	 Bürgerliches Recht, u. a. Vertragsrecht soweit erforderlich Arbeitsrecht; hier: Individualarbeitsrecht Entstehung, Durchführung und Beendigung des Arbeitsverhältnisses Arbeitgeber- und Arbeitnehmerpflichten Haftung im Arbeitsverhältnis Arbeitsschutzrecht Arbeitsgerichtsverfahren Recht der Arbeitnehmererfindung Grobdarstellung des kollektiven Arbeitsrechtes, insb. des Betriebsverfassungsrechts 	
Empfohlene Literatur:	Arbeitsgesetze: ArbG, Beck-Texte im dtv,, dort: Einführung, jeweils aktuelle Ausgabe Then/Gerhard/Waldenfels, Arbeitsrecht, 4. Auflage, Boorberg-Verlag Verweie auf jeweils aktuell ausgapiählte Skrieten verschiedenen Autgape die	
	Verweis auf jeweils aktuell-ausgewählte Skripten verschiedener Autoren, die Auswahl orientiert sich insbes. am Umfang, am Adressatenkreis und an der Aktualität des jeweiliges Standes (Datum)	
Lehrsprache:	Deutsch, teilweise englische Fachliteratur	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Angewandte Chemie (AC) - Bachelor	
Dozent*in:	Dr. Theophil Gallo	

6. Semester "Zivilrecht" (LT-W-12)

Modulnummer: LT-W-12	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2 SWS
Kurzzeichen: ZivR	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden	
	 erhalten einen Überblick über das Recht der Bundesrepublik Deutschland. kennen und verstehen die Grundlagen des Rechts. sind in der Lage Grundprinzipien des Rechts zu erklären und anhand kleiner Fälle darstellen bzw. diese lösen zu können. erschließen selbständig Lernmaterialien über Datenbanken, z.B. im Internet. entwickeln die Fähigkeit, komplexere Fragestellungen zu erkennen und die Entscheidung zu treffen, sich zielorientiert externen, professionellen Rat zu verschaffen. 	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Angewandte Chemie (AC) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur	2174
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Zivilrecht 2V	
Modulverantwortlich:	Dr. Theophil Gallo	

Veranstaltung "Zivilrecht (LT-W-12)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-12	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2V SWS
Kurzzeichen: ZivR	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden sollen einen Überblick über das Recht der Bundesrepublik Deutschland erhalten, Grundlagen des Rechts kennen- und verstehen lernen. Auf Basis der schwerpunktmäßigen Darstellung sollen sie am Ende der Veranstaltung in der Lage sein, Grundprinzipien des Rechts zu erklären und anhand kleiner Fälle darstellen bzw. diese lösen zu können. Des weiteren ist Ziel, selbständig Lernmaterialien über Datenbanken, z.B. im Internet, erschließen zu können. Schließlich gehört auch dazu die Vermittlung der Fähigkeit, komplexere Fragestellungen zu erkennen und die Entscheidung zu treffen, sich zielorientiert externen, professionellen Rat zu verschaffen.	
Inhalt:	In der Veranstaltung werden folgende Inhalte vermittelt: • Grundlagen des Rechts, • Rechtsquellen, Verfassungsordnung, insbes. Grundrechte • Rechtsgebiete, Gerichtswesen der Bundesrepublik Deutschland, Gerichtsverfahren • Am Rande auch: Strafrecht, Verwaltungsrecht Besondere Schwerpunkte der Veranstaltung liegen auf den Themen: • Bürgerliches Recht, u.a. Vertragsrecht, Leistungsstörungen, Gewährleistung, Vertragstypen • Gewerblicher Rechtsschutz, insbes. Technische Schutzrechte (Patentrecht, Gebrauchs- und Geschmacksmuster), Markenrecht, Wettbewerbsrecht, Firmenschutz • Arbeitsrecht, v.a. Individualarbeitsrecht, Betriebsverfassungsrecht • Handels- und Gesellschaftsrecht (Gesellschaftsformen, Handlungsformen, Haftungsfragen)	
Empfohlene Literatur:	 Hau, Grundlagen der Rechtslehre, Friedrich Kiehl-Verlag, Ludwigshafen, 6. Auflage 2004; Van Hüllen, Rechtskunde, Eine praktische Einführung, Bildungsverlag EINS Stam, Troisdorf, 3. Auflage 2002; Wurzer, Wettbewerbsvorteile durch Patentinformation, Fachinformationszentrum Karlsruhe, 2000; Bürgerliches Gesetzbuch u.a., Beck-Texte im dtv, 56. Auflage, München 2006 juris Texte, Zivil- und Zivilprozessrecht, Saarbrücken, Ausgabe 2005, Skript des Verfassers 	

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Angewandte Chemie (AC) - Bachelor
Arbeitsaufwand:	60 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 36 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Dr. Theophil Gallo

6. Semester "Patentrecht" (LT-W-13)

Modulnummer: LT-W-13	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2 SWS
Kurzzeichen: Recht	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, • das Rechtsgebiet nebst Rechtsquellen in das bestehende Rechtssystem einordnen	
	**Acchisgebiet hebst Rechtsquelleri in das bestehende Rechtssystem einfordnen bzw. einen Überblick dazu geben zu können. * Kenntnisse zu den Grundlagen des Patentrechts im Rahmen des Gewerblichen Rechtsschutzes erklären bzw. anwenden zu können, ggf. im Rahmen der Lösung einfach gelagerter Fälle, dies gilt insbes. für - das Patentgesetz, - das Gebrauchsmustergesetz sowie - das Recht der Arbeitnehmererfindungen. * auch komplexere Fragestellungen zu erkennen und die Entscheidung zu treffen, sich bei der späteren Berufsausübung im Zweifel zielorientiert internen oder auch externen, professionellen Rat zu verschaffen, insbes. bei Ansprechpartnern wie dem DPMA, Patentinformationszentren oder aber auch bei Patentanwälten.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC) - Bachelor Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 120 Minuten)	2175
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Patentrecht 2V	
Modulverantwortlich:	Dr. Theophil Gallo	

Veranstaltung "Patentrecht (LT-W-13)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-13	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2V SWS	
Kurzzeichen: Recht	Häufigkeit: SS		
Inhalt:	Die Veranstaltung vermittelt folgende Inhalte: • Grundlagen des Rechts • Rechtsquellen, Verfassungsordnung, insbes. Grundrechte • Rechtsgebiete, Gerichtswesen der Bundesrepublik Deutschland, Gerichtsverfahren sowie besondere Schwerpunkte: Patentrecht, im einzelnen und u.a.: • Wirtschaftliche Bedeutung und Quellen • Materielle Patentvoraussetzungen • Priorität, Patentbehörden, Anmeldungs- und Erteilungsverfahren • Schutz wissenschaftlicher Erfindungen • Recht der Arbeitnehmererfindungen		
	Grobdarstellung des Rechts des Gewerblichen Rechtsschutzes: • Gebrauchs- und Geschmacksmusterrrecht • Designrecht • Handels, zivil- und wettbewerbsrechtliche Schutzvorschriften		
Empfohlene Literatur:	 PatR, jeweils aktuelle Ausgabe der Beck-Texte im dtv (Nr. 5563), dort: Einführung Michael Hassemer, Patentrecht, 2. Aufl., 2016, Kohlhammer-Verlag Verweis auf jeweils aktuell ausgewählte Skripten verschiedener Autoren, die Auswahl orientiert sich insbes. am Umfang, am Adressatenkreis und an der Aktualität des jeweiliges Standes (Datum) 		
Lehrsprache:	deutsch, englische Fachliteratur		
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor Angewandte Chemie (AC) - Bachelor		
max. Teilnehmende:	/		

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Dr. Theophil Gallo

6. Semester "Change Management" (LT-W-18)

Modulnummer: LT-W-18	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: ChM	Dauer: 1 Semester Häufigkeit: SS		
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule		
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden kennen die Bausteine ein geplanten Wandels in Organisationen:	Die Studierenden kennen die Bausteine einer ganzheitlichen Vorgehensweise des	
	 Ziele und Aufgaben des Change Managements erkennen und einordnen Methoden und Konzepte eines zielgerichteten Innovationsansatzes kennenlernen und handhaben Methoden und Instrumente des Change Management kennenlernen Einflussfaktoren auf den Changeprozess analysieren, einordnen und für unterschiedliche Unternehmenssituationen bewerten Probleme wahrnehmen und analysieren Methoden situationsspezifisch auswählen und kombinieren Lösungen selbstständig entwickeln und Ergebnisse beurteilen sowie fachbezogen darstellen, argumentieren und kommunizieren 		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Vorlesung im CAMPUSBOARD, Anmeldung zur Prüfung gemäß FPO		
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor		
Prüfungsart:	Studienleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 Minuten)	2984	
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Change Management 4PB		

Veranstaltung "Change Management (LT-W-18)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-18	Semester: 6 Umfang: 5 CP, 4PB SWS		
Kurzzeichen: ChM	Häufigkeit: SS		
Inhalt:	können bzw. zu bleiben. Aufgab Veränderungsprozesse in Unter zu gestalten und zu steuern. Au Wirkkräfte in einem Veränderun Veränderungsprozess passend wird ein Bewusstsein und Verst Kräfte (individuell, personal- und entwickelt, so dass diese im Wakönnen im Zusammenspiel mit Veränderungsprozess geeignet Beschreibung, Erklärung und GOrganisationen vermittelt. Konk Simulation sorgen dafür, dass dkönnen: Die Studierenden sehe versetzt, der die Organisation a Wandlungsprozesses begleitet. zum persönlichen Einsatz im koentsprechend leistungsfähig für Beide Zielgrößen werden über Fund somit kontrollierbar. Jede dbestimmte Phase im Wandlungzu 30 Maßnahmen zur Verfügur ausgewählt werden können. So oder Coaching individuell geföre	indern und erneuern, um wettbewerbsfähig sein zu be des Change Managements ist es, rehmen zielgerichtet und erfolgreich zu initiieren, if einem Verständnis für die verschiedenen gsprozess aufbauend muss die für den speziellen e Methodik gefunden und angewandt werden. Es ändnis für die auf verschiedenen Ebenen wirkenden unternehmensbezogen) im Veränderungsprozess indlungsprozess zielgerichtet gelenkt werden einer für den speziellen/individuellen en Methodik. Es werden Modelle und Theorien zur estaltung von Veränderungsprozessen in rete Beispiele und Übungen im Rahmen einer ile Studierenden die Inhalte in der Praxis anwenden nisch in die Aufgabe des Change Managers is Ganzes durch die einzelnen Phasen des Ziel ist, möglichst alle Mitglieder der Organisation inkreten Change Projekt zu bewegen und sie die Bewältigung der neuen Aufgaben zu machen. Faktoren (Commitment und Performance) gemessen er bis zu 5 Simulationsperioden repräsentiert eine sprozess. Als Handlungsinstrumentarium stehen bis ng, aus denen die geeigneten Interventionen können Mitarbeiter z. B. durch gezieltes Training dert werden oder aber zu Teams kombiniert werden.	

Empfohlene Literatur:	Für diese Veranstaltung werden folgende Werke genutzt:	
	 Klaus Doppler und Christoph Lauterburg (2008). Change Management: den Unternehmenswandel gestalten. 12. Auflage ISBN: 3593387077. Change Management. Frankfurt am Main: Campusverlag Rainer Feldbrügge und Barbara Brecht-Hadraschek (2008). Prozessmanagement leicht gemacht: Geschäftsprozesse analysieren und gestalten. 2. Auflage ISBN: 3636015559. Change Management. München: Redline Wirtschaftsverlag John Kotter und Holger Rathgeber (2009). Das Pinguin Prinzip: Wie Veränderungen zum Erfolg führen. ISBN: 3426275252. Change Management. München: Droemer Hermann J. Schmelzer und Wolfgang Sesselmann (2013). Geschäftsprozessmanagement in der Praxis: Kunden zufrieden stellen, Produktivität steigern, Wert erhöhen. 8. Auflage ISBN: 3446434608. Change Management. München: Carl Hanser Verlag GmbH &Co. KG Alfred Krupp (2004). Veränderungsmanagement in deutschen Unternehmen -Eine empirische Studie. Band 7 von Schriftenreihe des Fachbereiches Wirtschaft Sankt Augustin ISBN: 3938169001. Change Management. Schriftenreihe des Fachbereiches Wirtschaft Sankt Augustin Günther Müller-Stewens und Christoph Lechner (2011). Strategisches Management: Wie strategische Initiativen zum Wandel führen. 4. Auflage ISBN: 3791027891. Change Management. Stuttgart: Schäffer-Poeschel Thomas Schleiken und Georg Winkelhofer (1997). Unternehmenswandel mit Projektmanagement. ISBN: 3396942050. Change Management. München: Lexika Manfred Becker (2013). Personalentwicklung: Bildung, Förderung und Organisationsentwicklung in Theorie und Praxis. 6. Auflage ISBN: 3791032437. Change Management. Schäffer-Poeschel Albert Martin (2003). Organizational Behaviour - Verhalten in Organisationen. 1. Auflage ISBN: 3170171933. Change Management. Kohlhammer 	
Lehrsprache:	Deutsch -> Englisch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Chemie- und Pharmalogistik (CPL15) - Bachelor Logistics - Diagnostics and Design (LDD12) - Bachelor Technische Logistik (TL12) - Bachelor	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium	

6. Semester "Betriebswirtschaftslehre II" (LT-W-21)

Modulnummer: LT-W-21	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: BWL II	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden vertiefen das Verständnis der Notwendigkeit einer Kosten- und Leistungsrechnung in den Unternehmen, wobei auf aktuelle Entwicklungen hingewiesen wird, zu schärfen. Dazu bekommen sie Kenntnisse der Grundlagen der Kosten- und Erlösrechnung und der traditionellen Kostenrechnungssysteme. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit zur Durchführung der Kostenarten-, der Kostenstellen- und der Erfolgsrechnung, der Kalkulation und der Anwendung der Teilkostenrechnung. Sie gewinnen Einsicht in praktische Probleme der Kostenrechnung in Fallstudien und die Fähigkeit zur ganzheitlichen Beurteilung von planerischen Sachverhalten. Die Studierenden lernen Grundkenntnisse des Marketings und das Marketing als zentrales Leitkonzept der Unternehmensführung kennen. Sie sind befähigt, Marketingproblemstellungen zu erkennen und operative Marketinginstrumente - ausgehend vom 4P Ansatz (Price, Product, Place, Promotion) - hinsichtlich ihres Einsatzes zweckmäßig zu analysieren.	
Vorausgesetzte Module:	Betriebswirtschaftslehre I	
Lehrformen/Lernmethode:	Vorlesungen mit Übungen und Fallstudien zur Ergänzung des Lehrstoffs.	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur	2909
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Betriebswirtschaftslehre II 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	Prof. Dr. rer. oec. Rüdiger Grascht	

Veranstaltung "Betriebswirtschaftslehre II (LT-W-21)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-21	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS	
Kurzzeichen: BWL II		Häufigkeit: SS	
Inhalt:	Kostenrechnung &M Grundbegriffe der Ko Kostenarten- Kosten Innerbetriebliche Lei Divisions-, Zuschlage Mängel der Vollkoster Marktentscheidung & Marktsegmentierung Preispolitische Entsc	chäftigt sich mit folgenden Inhalten: arketing stenrechnung stellen und Kostenträgerrechnung stungsverrechnungen und Kuppelkalkulationen enrechnung echnungen - Direct Costing Marketingkonzeption heidungen ische Entscheidungen	

Empfohlene Literatur:	 HABERSTOCK, Lothar (2020). Kostenrechnung 1: Einführung mit Fragen, Aufgaben, einer Fallstudie und Lösungen. 14. Auflage ISBN: 3503106995. BWL für Logistiker II. Hamburg KALENBERG, Frank (2013). Kostenrechnung: Grundlagen und Anwendungen - Mit Übungen und Lösungen. 3. Auflage ISBN: 3486727630. BWL für Logistiker II. München: Oldenbourg Wissenschaftsverlag KOTLER. Philip / Gary Armstrong u. a. (2019). Grundlagen des Marketing (Pearson Studium - Economic BWL). 7. Auflage ISBN: 3868940146. BWL für Logistiker II, Internationale Technik Kommunikation. München: Pearson Studium STRAUB, Thomas (2012). Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 1. Auflage ISBN: 3868940464. BWL für Logistiker I BWL für Logistiker II. Pearson Studium WÖHE, Günther (2020a). Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 27. Auflage ISBN: 3800646870. Vahlen Verlag, München 2020 Günther Wöhe (2020b). Übungsbuch zur Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 16. Auflage ISBN: 3800646889. Vahlen Verlag München 2020 Hans Christian Weis (2018). Marketing. 18. Auflage ISBN: 3470512760. Ludwigshafen am Rhein: Kiehl Verlag 2018.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Prof. Dr. rer. oec. Rüdiger Grascht

6. Semester "Advanced English" (LT-W-10)

Modulnummer: LT-W-10	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2 SWS
Kurzzeichen: AdvE	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Modulgruppe:	Wahlpflichtmodule	
Kompetenzen/Lernziele:	Die Studierenden werden mit Hilfe verschiedener Materialien (Text, Audio) in die Terminologie des Business English eingeführt und sollen ihre Ausdrucksfähigkeit in berufsbezogenen Situationen in der Zielsprache weiterentwickeln. Die Studierenden vertiefen und festigen ihre Grammatikkenntnisse (Zeiten, Bedingungssätze, Adjektiv-Adverb, Gerundium- und Partizipialkonstruktionen, Präpositionen). Sie schulen ihre Aussprachekompetenz durch aktiven Sprachumsatz in der Zielsprache. Die Studierenden können Bewerbungsschreiben in Englisch verfassen und Bewerbungsgespräche in der Zielsprache führen. Sie sind dazu in der Lage, sich in komplexeren, insbesondere auch geschäftlichen Situationen in der englischen Sprache auszudrücken, Gesprächspartner zu verstehen und angemessen sprachlich zu reagieren. Die Studierenden können außerdem Geschäftskorrespondenz wie Protokolle, Aufträge, geschäftliche Anfragen, Faxe und Emails in der Zielsprache bearbeiten.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - Bachelor	
Prüfungsart:	Studienleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	2638
Gesamtprüfungsanteil:	0,0 %	
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Advanced English 2SÜ	

Veranstaltung "Advanced English (LT-W-10)"

Veranstaltungsnr.: LT-W-10	Semester: 6	Umfang: 2,5 CP, 2SÜ SWS
Kurzzeichen: Eng Adv		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte:	
	 Grammatikübungen Wortschatzarbeit mit Hilfe verschiedenster Materialien (Texte, Audio, Bilder, Kreuzworträtsel) Schulung sowohl der passiven als auch der aktiven Sprachkompetenz Schulung von Hörverständnis, Leseverständnis, Schreib- und Sprechkompetenz Bewerbungsschreiben (CV, letter of application) Bewerbungsgespräch (job interview) Telefongespräche Geschäftskorrespondenz (Emails, Faxe) Schulung des interkulturellen Bewusstseins 	
Lehrsprache:	Englisch, ggf. Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:	Angewandte Chemie (AC17) - E	Bachelor
max. Teilnehmende:	20	
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	N. N.	

Studienschwerpunkt Lederverarbeitung und Schuhtechnik

3. Semester "Grundlagen Design" (LT-L01)

Modulnummer: LT-L01	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: GD	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die Anforderungen, welche an Design gestellt werden zu erläutern, hinsichtlich Funktionalität und Ästhetik • insbesondere Anforderungen speziell für Schuhdesign, Bekleidung und Accessoires nachzuvollziehen und diese im wesentlichen zu erläutern • den Designprozess als Ganzes zu verstehen, von der Idee bis zm Produkt • eine markt- und produktorientierte Kollektion zu erkennen und einzelne Schritte selbst zu konzipieren • die Vorgehensweise, eine themenbezogene Produktgruppe zu entwickeln, zu beschreiben • eigenständig Kompetenzen zu vertiefen und weiterzuentwickeln, hinsichtlich Entwurf, Kollektionsgestaltung und Produktentwicklung	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	2793
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Grundlagen Design 1 2V/Ü 3. Semester - Grundlagen Design 2 2V/Ü	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Grundlagen Design 1 (LT-L01-1)"

	1	
Veranstaltungsnr.: LT-L01-1	Semester: 3	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: GD1		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vern	
	 Gestaltungslehre, Zeichen- und Präsentationstechniken Basiswissen zu konzeptioneller Ideenfindung vom Produktentwurf bis zum fertigen Produkt Grundlage für Kollektionsgestaltung Entwicklung des Schuhdesigns über verschiedene Epochen Theorie der Zeichentechniken Einführung in das Design und der Kollektionsgestaltung (Technologie/Nachhaltigkeit) Business und Design- Ethik Einführung in Gestaltungskriterien 	
Empfohlene Literatur:	 Heufler, G.: Design Bascis: Von der Idee zum Produkt. niggli Verlag. 4. Aufl. 2012. Itten, J.: Kunst der Farbe: Studienausgabe: Subjektives Erlernen und objektives Erkennen als Wege zur Kunst. Christophorus Verlag. unveränd. Neuaufl. 2010. Shoe Design. Daab Books. 1. Aufl. 2009. Walford, J.: Der verführerische Schuh. Wachter-Verlag. 1. Aufl. 2007. Roder, H.: Schuhtick: Von kalten Füßen und heißen Sohlen. Verlag Philipp von Zabern. 1. Aufl. 2008. Pattison, A.; Cawthorne, N.: Schuhe. Mode &Designs im 20. Jahrhundert. Bassermann. 1998. 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	

Veranstaltung "Grundlagen Design 2 (LT-L01-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-L01-2	Semester: 3	Umfang: 2,5 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: GD2		Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, die in der Veranstaltung Grundlagen Design 1 erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten praktisch umzusetzten. Die Studierenden zeigen, dass sie die wesentlichen Schritte der Kollektionsgestaltung erlenrt und verinnerlicht haben und sind in der Lage, eine Kollektion eigenständig zu konzipieren und diese anschließend zu präsentieren.	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: • praktische Umsertzung der Theorie der Vorlesung Grundlagen Design 1 • Kollektionsgestaltung/Design anhand von praktischen Übungeneigenständige Ausarbeitung einer Kollektion • Recherchearbeit zur Ideenfindung • Ausarbeitung der Idee vom Entwurf bis zu fertigen Modellvorlagen • praktische Übungen zu Gestaltungskriterien • Präsentation von Schuhentwürfen • praktische Übungen zu verschiedenen Zeichentechniken	
Lehrsprache:	Deutsch	
Sonstiges:	Die erlangten theoretischen Kenntnisse werden in dieser Lehrveranstaltung in der Praxis angewendet (die Vorlesung findet im Labor bei praktischen Übungen statt).	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	

3. Semester "Schuhfertigung - Grundlagen" (LT-L02)

Modulnummer: LT-L02	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: SG	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die Produktion der Schuhfertigung mit den Einzelschritten zu beschreiben (Modellentwicklung bis Endprodukt) • die Einzelschritte der industriellen schuhherstelleung im Detial zu beschreiben • Probleme und Besonderheiten der einzelnen Produktionsschritte zu benennen • die Macharten der Schuhherstellung zu beschreiben • die Macharten am fertigen Schuh zu identifizieren • Problematiken und Besonderheiten der jeweiligen Macharten zu erörtern • die Konstruktionsarten von Schaft und Boden zu beschreiben und am fertigen Produkt zu erkennen • die Qualitätststandards und Anforderungen der Schuhherstellung zu kennen und gegebenenfalls Lösungsansätze zu generieren	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	2794
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Schuhfertigung - Grundlagen 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Schuhfertigung - Grundlagen (LT-L02)"

Veranstaltungsnr.: LT-L02	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: SG		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalten: • Produktionsschritte der industriellen Schuhfertigung • Macharten der Schuhherstellung • Materialauswahl (Besonderheiten, Anforderungen, Merkmale) • Erkennen der verschiedenen Macharten von Schuhen mit Beschreibeung der Kennzeichen, Besonderheiten • Qualitätskontrollen der Schuhherstellung • Schuhmaßsysteme • Antrhopometrische Grundlagen • Erfassen der Fußmaße und Interpretation für den Leistenbau	
Empfohlene Literatur:	 Hegenauer, H.: Fachkunde für lederverarbeitende Berufe. Verlag Ernst Heyer. 9. Aufl. 2012. Schlachter, A.: Schuh, Leder und Schuhzubehör. Fach- und Verkaufskunde für Schuhfertigung und Schuhverkauf. Stam Verlag. 2., neubearb. u. erw. Aufl. 1987. Blattner, M.: Alles über Schuhe: Fachbuch. Schweizer Schuhhändler Verband. 2. Aufl. 2003. Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung: mit 51 Tabellen. Fachbuchverlag Leipzig. 1985. Eberle, H.; Gonser, E.; Hermeling, H.: Fachwissen Bekleidung. Europa-Lehrmittel. 10. Aufl. 2013. 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	

3. Semester "Leistenentwicklung mit Praktikum" (LT-L03)

Modulnummer: LT-L03	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: LE	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die fundamentale Bedeutung des Leistens als wichtigstes Hilfsmittel für die Schuhherstellung zu erklären • den Leisten als dreidimensionalen Formkörper zu verstehen • den Einfluss der Veränderungen des Leistens, für modischen und ästhetischen Kriterien, auf eine Beeinträchtigung der Fußform abzuschätzen und zu erläutern • die anatomischen und funktionellen Anforderungen, die ein Leisten besitzen muss, um eine gute Passform des zu fertigenden Schuhs zu gewährleisten zu benennen und bei der Leistenentwicklung zu berücksichtigen • eigenständig ihre Kompetenzen hinsichtlich Leisten- und Formenbau mittles ggeineter Literatur und praktischer Anwendungen zu vertiefen • Brandsohlen- und Leistenschablonen zu konstruieren • sowohl händisch als auch maschinell mit den erlenten Fähigkeiten einen Leisten anzufertigen • existierende Leisten zu modifizieren und neu zu entwickeln, sowie Gradierungen vorzunehmen und verschiedene Weiten herzustellen	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	BOARD
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung.	
	Die erlangten theoretischen Kenntnisse werden im Labor in der Praxis angewendet (ca. 50 % der Präsenzzeit wird im Labor verbracht).	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	2469
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	3. Semester - Leistenentwicklung mit Praktikum 4V/L	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Leistenentwicklung mit Praktikum (LT-L03)"

Veranstaltungsnr.: LT-L03	Semester: 3	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
Kurzzeichen: LE-P		Häufigkeit: WS
	Die Veranstaltung dient der Ver • Erfassung der Fußmaße in der • in Transferaufgabe eigenständ • Umsetzung der ermittelten Fuf • Längen- und Weitenverteilung • Weitensysteme und Mehrweite • verschiedene Konstruktionsfor • Konstruktion und Leistengradie • die verschiedenen Leistenarte Schuhkonstruktionen • die verschiedenen Fertigungsv Schuhherstellung • die Leistenüberprüfung/Leister • Werkstoffe der Leistenherstellu	Häufigkeit: WS mittlung der folgenden Inhalte: Theorie lige Erfassung der Fußmaße ßmaße in einer Leistenkonstruktion am Fuß ensysteme nen der Leistenentwicklung, des Leistengradierens erung n für spezifische Schuhtypen und verfahren zur Herstellung der Leisten und der nkontrolle durch Messungen ung ung) und die Sereinherstellung - Unterschiede bei den n an die jeweiligen Leisten
	 CAD Leistenkonstruktion Grun 	dlagen mittelten Inhalte in einer Leistenkonstruktion

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Empfohlene Literatur:	 Besching, A.: Handbuch für die Schuhindustrie. Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH Heidelberg. Grüny, P.: Der Leisten: Abhandlung für die Schuhindustrie. Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH Heidelberg. The Shoelast. Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH Heidelberg.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Alexander Palm

4. Semester "Anatomie / Biomechanik" (LT-L04)

Modulnummer: LT-L04	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: AnatoBi	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die Anatomie des menschlichen Fußes in ihren Grundzügen zu verstehen und zu erläutern • den Einfluss der Anatomie bei der Entwicklung von Schuhen nachzuvollziehen • zu verstehen, welche Bedeutung biomechanische Kenntnisse bei der Entwicklung von Schuhen, unter de Gesichtspunkten Gesundheit und Leistungsfähigkeit des Fußes, haben • verschiedenen Fußfehlstellungen und Fußerkrnaknungen zu klassifizieren und zu erläutern • den Einfluss der Fußfehlstellungen und -erkrankungen bei der Produktion von orthopädischen Schuhwerk zu erkennen • Konsequenzen auf die Muskelaktivität und die Neuroaktivität bei Änderungen im Schuhaufbau nachzuvollziehen	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2464
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	 Semester - Anatomie und Biomechanik Grundlagen 2V/Ü Semester - Neurobiomechanik 2V/Ü 	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Anatomie und Biomechanik Grundlagen (LT-L04-1)"

Veranstaltungsnr.: LT-L04-1	Semester: 4	Umfang: 3 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: ABMG		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind	die Studierenden in der Lage,
	 die Anatomie des menschlichen Körpers in ihren Grundzügen zu beschreiben, insbesondere die unteren Extremitäten anatomische Merkmale zu analysieren und zu verstehen und deren Einfluss auf Schuhwerk abzuleiten medizinische Fachterminologie für wesentliche Fragestellungen zu verstehen verschiedene Fußfehlstellungen und pathologische Erkrankungen zu erkennen und den Einfluss von Schuhwerk hierauf nachzuvollziehen den Aufbau der Knochen, der Muskulatur und des Gefäß- und Nervensystems darzustellen 	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Themen: • anatomisches Grundlagenwissen • medizinische Fachtermionologie • Skelettaufbau der unteren Extremitäten • Gelenke und Bänder • Fuß- und Unterschenkelmuskulatur • Nervengeflecht und Gefäße des Fußes • Fußkrankheiten und Fehlstellungen • Der Kinderfuß und der alternde Fuß • Zusammenhang und Unterschiede zwischen pathologischen Erkrankungen und Symptome des natürlichen Alterungsprozesses	

Empfohlene Literatur:	 Blattner, M.: Fachbuch Alles über Schuhe. Schweizerischer Schuhhändler Verband. Killmann, M.: Kinderfuß und Kinderschuh: Entwicklung der kindlichen Beine und Füße und ihre Anforderungen an fußgerechte Schuhe. Verlag Neuer Merkur. Wolansky, R.: Orthopädieschuhtechnik für Podologen. Schattauer. Mackrodt, W., Wellmitz, G.: Orthopädietechnik: Ein Lehrbuch für Orthopädieschuhmacher, Podologen, Orthopädisten und Orthopädietechniker. Verlag Hans Huber. Rost, K.: Angewandte Anatomie für die Schuhindustrie. Fachbuchverlag Leipzig.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Dr. Oliver Ludwig

Veranstaltung "Neurobiomechanik (LT-L04-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-L04-2	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: ABMN		Häufigkeit: SS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, • das erworbene medizinische Grundlagenwissen anzuwenden • grundlegende spezifische Fragestellungen und der Zuhilfenahme biomechanischer Kenntnisse zu verstehen und Lösungsvorschläge abzuleiten • Analysen zu interpretieren und die Ergebnisse zu beurteilen • Lösungen der Schuhherstellung hinsichtlich Einlagen und orthopädischer Konstruktionen zu hinterfragen • die Konsequenzen von orthopädischen Hilfsmitteln auf die Muskelaktivität und Neuroaktivität einzuschätzen und Änderungen zu begründen	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte: • das neuro-muskulo-skelettale System • die Leistungsfähigkeit und die Materialeigenschaften der Strukturen des menschlichen Körpers • die Angewandte Biomechanik mit den Untergruppen klinische Biomechanik, Sportbiomechanik, ergonomische Biomechanik und forensische Biomechanik • medizinisches Grundlagenwissen • Biomechanik insbesondere der unteren Extremitäten • biomechanische Messungen, deren Interpretation und Analyse	
Empfohlene Literatur:	 Ludwig, Dr. O.: Ganganalyse in der Praxis. C. Maurer Fachmedien GmbH &Co. KG Rost, K.: Angewandte Anatomie für die Schuhindustrie. Fachbuchverlag Leipzig 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Sonstiges:	Die theoretischen Kenntnisse werden inm Labor in der Praxis angewendet (ca. 20 % der Präsenzzeit wird im Labor verbracht).	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Dr. Oliver Ludwig	

4. Semester "Produktionstechnik Schuhe" (LT-L05)

Modulnummer: LT-L05	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: PTS	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die in der Leder verarbeitenden Industrie angewandten Fertigungsverfahren zu benennen • die wesentlichen Grundzüge der Fertigungsverfahren zu erklären • die technologischen Umsetzungsmöglichkeiten zur Herstellung eines Produktes zu erklären und geeignete Lösungsvorschläge zu konzipeiren • unter Berücksichtugung der Qualitätskriterien die Fertigungsprozesse zu beurteilen • die verschiedenen Gesichtspunkte der Qualitätssicherung darzulegen • die wesentlichen Prozesse und Schritte der Produktionsplanung und Produktionssteuerung zu benennen		
Eingangsvoraussetzungen:	keine	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Klausur mit einem Anteil von ca. 10 % auf Englisch		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min)	2463	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Produktionstechnik Schuhe - Automatisierung 2V/Ü 4. Semester - Produktionstechnik Schuhe - Verfahren 2V/Ü		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Produktionstechnik Schuhe - Automatisierung (LT-L05-1)"

Veranstaltungsnr.: LT-L05-1	Semester: 4	Umfang: 3 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: PTSA	Comoston. 1	Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Verr	
	 Funktionsweise der verschiedenen Maschinen der lederverarbeitenden Industrie, Schuhmaschinen Aufbau des Maschinenparks einer lederverarbeitenden Industrie maschinentechnische Grundlagen Hydraulische Antriebe Grundlagen Maschinentechnik Erstellung eines Hydraulikplans mit Hilfe von Schaltsymbolen pneumatische Antriebe Anwedung der Antriebsarten in der lederverarbeitenden Industrie Maschinentechnik in der industriellen Schuhherstellung Steuer- und Regelungstechnik sowie verschiedene Arten der Antriebselemente 	
Empfohlene Literatur:	Werner, W.: Ledertechnik. Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung. VEB Leipzig.	
Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Produktionstechnik Schuhe - Verfahren (LT-L05-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-L05-2	Semester: 4	Umfang: 2 CP, 2V/Ü SWS
Kurzzeichen: PTSV		Häufigkeit: SS

Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: • Vertiefung des erworbenen Fachwissens im Bereich der Mechanik und Ingenieurswissenschaften • Fertigungsverfahren und Arbeitsgänge • Vermittlung der Möglichkeiten zur Herstellung von Lederwaren • spezifische Beispiele der unterschiedlichen Fertigungsverfahren der Lederproduktion • Ablauforganisation der einzelnen Produktionsschritte und Produktionssteuerung in einer Schuhfabrik oder lederverarbeitenden Industrie • CAD/ CAM - Verfahren • Kostenkalkulation • Anwendungen des Maschinenparks zur Planung einer Schuhproduktion/einer lederverarbeitenden Produktionsstraße
Empfohlene Literatur:	Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung. VEB Leipzig.
Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache, Vorlesungsskript ca. 10 %
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz

4. Semester "Modelltechnik" (LT-L06)

Modulnummer: LT-L06	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: MdIT	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die verschiedenen Arbeitstechniken der Herstellung von Leistenkopien anzuwenden • Grundmodelle händisch zu detaillieren • Zuschneidschablonen aus den Grundmodellen zu erstellen • Schuhmodelle als Grundlage zur Vertiefung hinsichtlich Kollektionsgestaltung und Produktentwicklung zu generieren • eigene Modelle unter Berücksichtigung von Modellkenntnissen herzustellen		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung.		
	Die theoretisch erlangten Kenntnisse werden im Labor/bei Übungen in der Praxis angewendet. (ca. 50 % der Präsenzzeit wird im Labor/bei praktischen Übungen verbracht)		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Hausarbeit	2465	
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %		
zugehörige Veranstaltungen:	4. Semester - Modelltechnik 4V/Ü		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Modelltechnik (LT-L06)"

Veranstaltungsnr.: LT-L06	Semester: 4	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
	Semester. 4	
Kurzzeichen: MdIT		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Verr	nittlung der folgenden Inhalte:
	 Detaillieren verschiedener Schaftschnittarten Spickelkopie Leistenkopie durch Abkleben Grundlagen des Detaillierens Herstellung Grundmodell Herstellung der verschiedenen Schuhschablonen Modellieren eines Schuhmodells verschiedene Modellvarianten (Sneaker, Herrenschuh, Damenpump) 	
Empfohlene Literatur:	Torielli: Handbook Shoemaster. Besching; Ebert; Fleischmann: Das Modellieren. Schuhindustrie Verlag Seiler &CO. Erfurt. Skript des Dozierenden	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Joachim Horzella	

5. Semester "Schuhfertigung im Praktikum" (LT-L07)

Modulnummer: LT-L07	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: SFP	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • die einzelnen Arbeitsgänge der Schuhherstellung/-produktion zu bennen und zu erläutern • die Arbeitsschritte eigenständig durchzuführen • einen Schuh durch alle Produktionsschritte herzustellen • verschiedene Herstellungsverfahren zu bennen • Schäfte und Bodenteile zu verbinden • einen Arbeitsablauf der Schuhproduktion zu verstehen und selbst für bestimmte Modelle herzustellen	
Lehrformen/Lernmethode:	Das Modul vermittelt praktisches Wissen und wird hierzu im ISC International Shoe Competence Center gelehrt. Hier ist eine komplette Produktionsstraße zur Herstellung von Schuhen abgebidet, welche für Lehrzwecke genutzt werden kann. Demnach können die Studierenden die praktische Schuhproduktion real erleben und erlernen. Das Modul wird in der Praxis gelehrt.	
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Das Modul findet im Labor statt. Hier werden theoretische Kenntnisse bie praktischen Übungen umgesetzt.	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	2459
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - Schuhfertigung im Praktikum 4V/L	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "Schuhfertigung im Praktikum (LT-L07)"

Veranstaltungsnr.: LT-L07	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS	
Kurzzeichen: SFP		Häufigkeit: WS	
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Verr	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte:	
	 richtiges Auslegen der Schablonen der Schaftteile auf den Lederhäuten Berücksichtigung der Zuschneideregeln Arbeitsmethoden der Vorrichterei Umgang mit den in der lederverarbeitenden Industrie üblichen Maschinen im Bereich Zuschnitt und Vorrichterei saschgemäße Bedienung und Behandlung der Maschinen, Ordnungsgemäße Handhabung 		
	 Lederzuschnitt (händisch, maschniell, CAD), Zuschneiden und Stanzen von Schaftteilen Vorrichtarbeiten (Prägen, Stempeln, Egalisieren, Schärfen, Bugen) Stepperei Garne und Zwirne, Nahtarten (Haltenähte und Ziernähte) Nadeltypen und deren Einsatzbereiche Zwicken von Schäften Eigenschaften bestimmter Materialien zur Schaftherstellung Vorbereitung von Sohlen und Sohlenmaterialien Verwendung von Klebstoffen Umgang und Einsatz verschiedener Klebstoffarten Montage von Bodenteilen (Zusammenführung Schaft - Sohle); Arbeitsablauf der Montageabteilung Zwicken von Schuhen nach AGO-Machart Strobelmachart Schuh-Finish (diverse Finishprodukte und ihre Applikation) 		

Empfohlene Literatur:	 Schröter, Helmut: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung: mit 51 Tabellen. Fachbuchverlag. 1985. Schlachter, Alois: Schuh, Leder und Schuhzubehör. Fach- und Verkaufskunde für Schuhfertigung und Schuhverkauf. Stam Verlag. 2., neubearb. u. erw. Aufl. 1987. Blattner, M.: Alles über Schuhe: Fachbuch. Schweizer Schuhhändler Verband. 2. Aufl. 2003. Schröter, H.: Grundlagen der industriellen Schuhherstellung: mit 51 Tabellen. Fachbuchverlag Leipzig. 1985. Schlachter, A.: Schuh, Leder und Schuhzubehör: Fach- und Verkaufskunde für Schuhfertigung und Schuhverkauf. Stam Verlag Köln. 2., neubarb. u. erw. Aufl. 1987. Eberle, H.; Gonser, E.; Hermeling, H.: Fachwissen Bekleidung. Europa-Lehrmittel. 10. Aufl. 2013.
Lehrsprache:	Deutsch
Auch verwendbar in Studiengang:	
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium
Dozent*in:	Alexander Palm DiplIng. Christian Schwarz

5. Semester "CAD Schuhe und Leder" (LT-L08)

Modulnummer: LT-L08	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4 SWS
Kurzzeichen: CAD_SL	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: WS
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • eine Konstruktion bis hin zur Detaillierung der Schaftmodelle mittels einem CAD- System umzusetzen • verschiedene CAD-Systeme zu benennen und deren jeweiligen Vor- und Nachteile zu erkennen	
.	 Schaftmodelle zu digitalisieren und Schaf eigenständig Leistenkopien zu übertrager umzusetzen Grundmodelle zu detaillieren und daraus den Zusammenhang zwischen der Modell Systemen zu verstehen und einen reibungs 	und in konstruierte Schablonen Zuschnittschablonen zu erstellen lentwicklung und dem Einsatz von CAD-
Eingangsvoraussetzungen:	keine	
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungsordnung. Die theoretischen Kenntnisse werden im Labor in praktischen Übungen vertieft (ca. 50 % der Präsenzzeit werden im Labor/bei praktischen Übungen verbracht).	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung	
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Hausarbeit	2471
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %	
zugehörige Veranstaltungen:	5. Semester - CAD Schuh und Leder 4V/Ü	
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz	

Veranstaltung "CAD Schuh und Leder (LT-L08)"

Varanataltunganr . LT LOS	Compotory F	Limfong, E.CD. 4\//\"LE\MC
Veranstaltungsnr.: LT-L08	Semester: 5	Umfang: 5 CP, 4V/Ü SWS
Kurzzeichen: CAD_SL		Häufigkeit: WS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Ver	mittlung der folgenden Inhalte:
	wesentliche Kenntnisse zu Konstruktionen von Schaftmodellen mittels CAD-Systemen Umsetzung der Konstruktionen von Schaftmodellen mittels CAD-Systemen Umsetzung der Konstruktion bis hin zur Detaillierung der Schaftmodelle verschiedene CAD-Systeme und deren Schnittstellen Bedienung der CAD-Systeme, deren grundlegenden Funktionen, Gemeinsamkeiten, Unterschiede und Besonderheiten Besonderheiten der CAD-Systeme für die Schuhindustrie Digitalisierung von Grundmodellen Detaillierung von Modellen Gradierung der Zuschnittschablonen Gradieren der Schaftmodelle Herstellung einer kompletten Konstruktion eines Schaftmodells	
Empfohlene Literatur:	 Torielli: Handbook Shoemaster. Besching; Ebert; Fleischmann: Das Modellieren. Schuhindustrie Verlag Seiler &CO. Erfurt. Sternke, H.: Alles über Herrenschuhe. Nicolai Verlag Berlin. Skript Vorlesung 	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	Joachim Horzella DiplIng. Christian Schwarz	

6. Semester "Physikalische Materialprüfung Leder und Schuhe" (LT-L09)

Modulnummer: LT-L09	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4 S	SWS	
Kurzzeichen: PMatPrü	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS		
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • nationale und internationale Normen für die Bereiche Lder, Schuhe und Lederwaren zu verstehen und deren Inhalt auf Werkstoffprüfungen zu transferieren • die Methoden und Verfahren der physikalischen Werkstoffprüfung anzuwenden • relevante physikalische Prüfverfahren für Schuhwerkstoffe zu Benennen • Prüfungen an Werkstoffen selbstständig durchzuführen und die Ergebnisse zu analysieren • Werkstoffproben gemäß Prüfnormen zu konditionieren und vorzubereiten • in Transferaufgaben zu entscheiden, ob Anforderungen der Prüfnormen erfült werden können • Verbesserungsvorschläge zu unterbreiten, falls Anforderungen nicht erfüllt werden • grundlegende Zusammenhänge und Konzepte der Qualitätssicherung bzw. Qualitätsanforderungen an Schuhe und Lederwaren zu entwickeln			
Eingangsvoraussetzungen:	keine			
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUS	SBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:				
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungso	rdnung		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung			
Modulprüfung:	Prüfungsform: Kombinierte Prüfung	Prüfungsnr.:		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:	
-	Klausur (Physikalische Materialprüfung Leder & Schuhe (Klausur))			
	Laborprotokoll (Praktikum Physikalische Materialprüfung Leder&Schuhe (Laborbericht))			
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %			
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Praktikum Physikalische Materialprüfung Leder&Schuhe Labor 2L Semester - Physikalische Materialprüfung Leder &Schuhe Vorlesung 2V			
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz			

Veranstaltung "Praktikum Physikalische Materialprüfung Leder&Schuhe Labor (LT-L09-2)"

Veranstaltungsnr.: LT-L09-2	Semester: 6	Umfang: 2 CP, 2L SWS
Kurzzeichen: PMatPrü_L		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Verr	nittlung der folgenden Inhalten:
	physikalischen Prüfverfahren • statische Festigkeitsprüfungen Verschleißprüfungen, Härteprüfund der Bestimmung von tragep Im Rahmen des Praktikums wer • Zug-, Druck-, Biege-, Weiterrei und Schuhbodenwerkstoffen • Dynamische Prüfungen an Schafschuhkomponenten. • Verschleißprüfungen an Schaf • Durchführung von Härteprüfun • Durchführung von Prüfungen z wie Lastometer-, Tensometer- u	ur selbstständigen Durchführung der wesentlichen , dynamische Festigkeitsprüfungen, ung, der Prüfung von Verarbeitungseigenschaften hysiologischen Eigenschaften der Schuhwerkstoffe den folgende Prüfverfahren durchgeführt: ß-, Schäl- und Scherversuch an Schaft, Futter, Hilfs- naft, Schuhbodenwerkstoffen und t-, Futter- und Schuhbodenwerkstoffen gen an Schuhwerkstoffen ur Beurteilung des Verhaltens bei der Verarbeitung, nd Plastometertest. fdurchlässigkeit, Wasserdampfaufnahme,

Empfohlene Literatur:	Fischer, Dr. W.; Nickolaus, Dr. G.: Schuhwerkstoffe: Prüfverfahren und Anforderungen. Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens. Skript zur Vorlesung				
Lehrsprache:	Deutsch	Deutsch			
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsart: Prüfungsform: Prüfungsnr.:			
	Prüfungsleistung	Laborprotokoll	2963		
Sonstiges:		Die erlangten theoretischen Kenntnisse werden in der Lehrveranstaltung in der Praxis im Labor angewendet. Die Vorlesung findet im Labor statt.			
Auch verwendbar in Studiengang:					
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium				
Dozent*in:	DiplIng. (FH) Liselotte Vijselaar				

Veranstaltung "Physikalische Materialprüfung Leder & Schuhe Vorlesung (LT-L09-1)"

Veranstaltungsnr.: LT-L09-1	Semester: 6	Umfang: 3 CP, 2V S	WS	
Kurzzeichen: PMatPrü_V		Häufigkeit: SS	-	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage • die nationalen und internationalen Normen zur Prüfung von Leder- und Schuhwaren anzuwenden • das geeignete Verfahren auszuwählen • die wesentlichen Prüfverfahren zu benennen und zu erörtern • die Probenkonditionierung zu erklären • die Ergebnisse von Prüfergebissen zu interpretieren			
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Vermittlung folgender Inhalte: • Grundlagen des Prüfwesens, Umgang mit Normen und Prüfvorschriften (Raumklima, Klimatisierung, Materialfeuchte, Probenahme und -vorbereitung) • statistische Versuchsauswertung (Mittelwerte, Streuung, Variationskoeffizient, Standardabweichung) • Kurzzeitprüfungen (Zugversuch, Biegeversuch, Druckversuch, Scherversuch, Weiterreißversuch, Elastizitätsmodulmessung, Härtemessung) • Schlagbeanspruchungen (Schlagzugversuch, Durchstoßversuch) • Langzeitverhalten bei ruhender und zyklischer Belastung • Thermische Analysen • Zerstörungsfreie Prüfungen/Prüfungen mit Probenzerstörung			
Empfohlene Literatur:	Grellmann; Seidler: Kunststoffprüfung. Carl-Hanser-Verlag. Fischer, Dr. W.; Nickolaus, Dr. G.: Schuhwerkstoffe, Prüfverfahren und Anforderungen. Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens. Skript des Dozenten			
Lehrsprache:	Deutsch			
Teilprüfung:	Prüfungsart: Prüfungsform: Prüfungsnr.: Prüfungsleistung Klausur 2962			
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:	75 Stunden Gesamtaufwand: 24 Stunden Präsenzzeit, 51 Stunden Selbststudium			
Dozent*in:	DiplIng. (FH) Liselotte Vijselaar			

6. Semester "Virtual Shoedesign" (LT-L10)

Modulnummer: LT-L10	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4	SWS		
Kurzzeichen: VSdsng	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS			
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • zu erklären, weshalb Digitaltechnik einen großen Einfluss hat • die wesentlichen Konzepte der Programmierung und Digitalisierung zu benennen • die Funktion einfacher Schaltungen anzuwenden • Simulationen und Programmierungen von Logikfunktionen anzuwenden • 2D und 3D Objekte darzustellen • die DeMorgansche Regel zu erklären und anzuwenden				
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMF	PUSBOARD			
Auch verwendbar in Studiengang:					
Sonstiges:	Anmeldung zur Prüfung gemäß Prüfung Sprache statt. Die theoretischen Kenntnisse werden ir angewendet. (ca. 50 % der Präsenzzeit verbracht)	n praktischen Übunger	n (Labor) in der Praxis		
Prüfungsart:	Prüfungsleistung				
Modulprüfung:	Prüfungsform: Prüfungsnr.: Kombinierte Prüfung (Hausarbeit + Präsentation Englisch (80:20))				
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:		
	Hausarbeit (Virtual Shoedesign (Hausarbeit))	Hausarbeit (Virtual Shoedesign 2040 8 / 10			
	Präsentation (Virtual Shoedesign (Präsentation))	2041	2 / 10		
Gesamtprüfungsanteil:	2,5 %				
zugehörige Veranstaltungen:	Semester - Virtual Shoedesign (Präsentation) Semester - Virtual Shoedesign (Hausarbeit) 4V/L				
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz				

Veranstaltung "Virtual Shoedesign (Präsentation) (LT-L10)"

Veranstaltungsnr.: LT-L10	Semester: 6	Umfang:	
Kurzzeichen: VS		Häufigkeit: SS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Präsentation	2041
Auch verwendbar in Studiengang:			
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Virtual Shoedesign (Hausarbeit) (LT-L10)"

Veranstaltungsnr.: LT-L10	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
Kurzzeichen: VSdsng		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Verr Grundlagen Digitaltechnik Binärzahlen, Aufbau und Grund Grundlagen Vektordarstellung Messwerteerfassung Grundlagen der Programmierun Übungen zu Software - Konzen Funktionen einfacher Schaltung Simulation und Programmierun Einfache Programme Darstellung von 2D und 3D Ob	dlagen ng, Geschichte und Programmiersprachen ote der Geometriebestimmung gen gen g von Logikfunktionen
Empfohlene Literatur:	Skript des Dozenten	

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

Lehrsprache:	Deutsch Englisch: englische Fach	Deutsch Englisch: englische Fachbegriffe; Fachartikel teilweise in englischer Sprache		
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsart: Prüfungsform: Prüfungsnr.:		
	Prüfungsleistung	Hausarbeit	2040	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schw	DiplIng. Christian Schwarz		

6. Semester "Methodische Prozessplanung Schuhe und Leder" (LT-L11)

Modulnummer: LT-L11	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4 SWS	
Kurzzeichen: MPrzScL	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierer	nden in der Lage,	
	 die bisher erworbenen Kenntnisse zu Produktionsprozessen und -abläufen bei der Pozessplanung zu beachten und mit einzubeziehen das vermittelte Wissen in Normenund Verordnungen einzuordnen und anzuwenden die Instrumente der Arbeitsplanung, der Organisation und der Produktionsplanungssysteme anzuwenden 		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPUSBOARD		
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfung	sordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Klausur (Prüfungsdauer: 90 min) 2470		
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Methodische Prozessplanung Schuhe und Leder 4V/L		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Methodische Prozessplanung Schuhe und Leder (LT-L11)"

Veranstaltungsnr.: LT-L11	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4V/L SWS
Kurzzeichen: MPrzScL		Häufigkeit: SS
Inhalt:	Die Veranstaltung dient der Ver	mittlung der folgenden Inhalte:
	 Normen und Verfahren DIN EN ISO 9001, 13485, 14001 Wear Tests und die Auswertungen hierzu AVIX® Module (Analyse, Austaktung, Rüstzeitoptimierung, FMEA, Ergonomie-Analyse, Design for Assembly) Bedarfsgegenstände-Verordnung Kennzeichungen 	
Empfohlene Literatur:	Den Studierenden wird im Rahmen der Vorlesung ein Skript zur Verfügung gestellt.	
Lehrsprache:	Deutsch	
Auch verwendbar in Studiengang:		
Arbeitsaufwand:	150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium	
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz	

6. Semester "Projektarbeit Leder" (LT-L12)

Modulnummer: LT-L12	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4	SWS
Kurzzeichen: PAL	Dauer: 1 Semester	Häufigkeit: SS	
Kompetenzen/Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, • ein technisches, fachspezifisches Problem zu analysieren • selbstständig Recherchearbeit zu einem definierten Thema zu leisten • ein fachspezifisches Thema/Problem zu lösen • eine schriftliche Ausarbietung unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten zu erarbeiten • eine strukturierte und zielführende Arbeitsweise zu einem definierten Thema zu zeigen • ein fachspezifisches Problem innerhalb eines definierten Zeitfensters zu bearbeiten und die Ergebnisse sinnvoll aufzubereiten • eine schriftliche Ausarbeitung vorzulegen, welche Interessierte als Grundlage für weiterführende Forschung heranziehen können		
Eingangsvoraussetzungen:	keine		
Anmeldeformalitäten:	Anmeldung zur Veranstaltung im CAMPL	JSBOARD	
Auch verwendbar in Studiengang:			
Sonstiges:	Anmeldung zur Klausur gemäß Prüfungse	ordnung	
Prüfungsart:	Prüfungsleistung		
Modulprüfung:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	
	Kombinierte Prüfung (Hausarbeit + Präsentation auf Englisch (80:20))		
Teilleistungen:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:	Gewichtung:
	Präsentation (Projectarbeit Leder (Präsentation))	2025	2 / 10
	Hausarbeit (Projektarbeit Leder (Hausarbeit))	2024	8 / 10
Gesamtprüfungsanteil:	3,0 %		
zugehörige Veranstaltungen:	6. Semester - Projectarbeit Leder (Präsentation) 6. Semester - Projektarbeit Leder (Hausarbeit) 4Proj		
Modulverantwortlich:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Projectarbeit Leder (Präsentation) (LT-L-12)"

Veranstaltungsnr.: LT-L-12	Semester: 6	Umfang:	
Kurzzeichen: PAL		Häufigkeit: SS	
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:
	Prüfungsleistung	Präsentation	2025
Auch verwendbar in Studiengang:			
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schwarz		

Veranstaltung "Projektarbeit Leder (Hausarbeit) (LT-L12)"

Veranstaltungsnr.: LT-L12	Semester: 6	Umfang: 5 CP, 4Proj	SWS
Kurzzeichen: PAL		Häufigkeit: SS	
Inhait:	Die Veranstatung dient der Vermittlung der folgenden Inhalte: • eigenständige Recherchearbeit • wissenschaftliches Arbeiten • Problemlösefähigkeiten • strukturiertes Arbeiten, Zeitmanagement • schriftliche Ausarbeitung eines Themas		
Empfohlene Literatur:	Die Litertur ist von den Studierenden in Eigenleistung zu besorgen und auszuwählen. Das Thema beziehungsweise die Aufgabenstelleung wird zuvor mit dem Dozierenden abgestimmt.		
Lehrsprache:	Deutsch	·	·
Teilprüfung:	Prüfungsart:	Prüfungsform:	Prüfungsnr.:

Leder- und Textiltechnik (LT20) - Bachelor of Engineering

	Prüfungsleistung	Hausarbeit	2024	
Auch verwendbar in Studiengang:				
Arbeitsaufwand:		150 Stunden Gesamtaufwand: 48 Stunden Präsenzzeit, 102 Stunden Selbststudium		
Dozent*in:	DiplIng. Christian Schw	arz		

Erläuterung zu den Fußnoten:

¹ Mindestens 18 ECTS