

Modulhandbuch

Fakultät Technische Prozesse Studiengang Business Engineering Logistics mit Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Datum der Einführung:	Ab Wintersemester 2021/22
Studiengangverantwortlicher:	Prof. DrIng. Susanne Hetterich
Erstellungsdatum:	06.10.2022
Workload:	210 ECTS
SPO:	1

Seite 1 von 152 06.10.2022



Überblick über die Module des Studiengangs

Modul	Verantwortlich
G1 Logistiksysteme	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
G2 Praktische Informatik I	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
G3 Angewandte Mathematik I	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
G4 Betriebswirtschaft I	Prof. Dr. Susanne Hetterich
G5 Technik I	Prof. DrIng. Michael Dietzel
G6 Allgemeine Kompetenzen	Prof. DrIng. Annett Großmann
G7 Praktische Informatik II	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
G8 Angewandte Mathematik II	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
G9 Physik	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
G10 Betriebswirtschaft II	Prof. Dr. Susanne Hetterich
G11 Technik II	Prof. DrIng. Michael Dietzel DrIng. Thomas Kriehn
H1 Methoden & Prozesse	Prof. Dr. Susanne Hetterich Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
H2 Materialflusstechnik	Prof. DrIng. Michael Dietzel
H3 Betriebsorganisation	Prof. DrIng. Annett Großmann
H4 Datenbanken	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
H5 Statistik	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
VA Vertiefungsrichtung Technik + KI Lab	DrIng. Thomas Kriehn
VA Vertiefungsrichtung Wirtschaft	Prof. Dr. Susanne Hetterich
H6 Data Analytics	Prof. Dr. Susanne Hetterich
H7 Logistikplanung	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
H8 Produktionssysteme und Ergonomie & Arbeitssicherheit	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
H9 Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagement, Nachhaltigkeit	Prof. DrIng. Annett Großmann
H10 Wirtschaftsrecht & Ethik	Prof. Dr. Sabine Boos
P Praktisches Studiensemester und Kolloquium zum Praxissemester	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
H11 Angewandte Informatik in der Logistik	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
H12 Simulation & Warehouse Management Systems	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
H13 Personalmanagement & Führung	Prof. DrIng. Annett Großmann
WL Wahlmodul "Logistik" und "Technik"	DrIng. Thomas Kriehn Prof. DrIng. Annett Großmann
H14 Transferkompetenz	Prof. DrIng. Annett Großmann
B Abschlussarbeit	Prof. DrIng. Annett Großmann

Seite 2 von 152 06.10.2022



Ziele des Studiengangs Business Engineering Logistics

Die Absolventen können zum einen als Führungskräfte Managementaufgaben übernehmen und zum anderen als hoch qualifizierte Fachkräfte zum Einsatz kommen.

Sie werden befähigt, typische Managementaufgaben wie die Organisation und die Personal-, Kapazitätsund Einsatzplanung von logistischen Abteilungen wie Waren ein- und Warenausgang, Lager- und Produktionsbereichen zu übernehmen. Sie besitzen ein hohes Abstraktionsvermögen, analytisches Denken und detaillierte Prozesskenntnisse in der Intralogistik, um funktions-, bereichs- und unternehmensübergreifend Prozesse kostengünstig, effizient und robust gestalten zu können. Sie verfügen für Vertragsverhandlungen über grundlegende juristische Kenntnisse.

Absolventen sind in der Lage, ökonomische Entscheidungen über Investitionen in Materialflusstechniken und den Informationsfluss in logistischen Systemen vorzubereiten. Sie verfügen über die Kompetenz, sowohl den Material- als auch den begleitenden Informationsfluss auszulegen und gestalten zu können. Sie helfen somit den Betrieb und die Instandhaltung von logistischen Systemen sicherzustellen und auch eine Verbesserung herbeizuführen. Letzteres gelingt ihnen durch ganzheitliche Betrachtung von Geräten und ihrer vernetzten Steuerung mittels moderner IT-Systeme. Die Alleinstellungsmerkmale dieses Studienganges in der Ausbildung sind

- die Integration der drei Säulen Technik, Prozesse und Menschen im Rahmen des Schwerpunkts Logistik,
- die Auswahl in den Vertiefungsrichtungen Innovationsprojekte und Technik + KI Lab sowie
- der hohe Vernetzungsgrad im Rahmen von praktischen Projekten.

Seite 3 von 152 06.10.2022



Grundstudium

Seite 4 von 152 06.10.2022



Modul G1 382000 Logistiksysteme

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Erfolgreiche Teilnahme an den Laborversuchen
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesung, Vorlesung mit integrierten Übungsaufgaben und Fallbeispielen, gemeinsame Übungen zu Präsenzzeiten, Laborversuche und Protokoll
Lerninhalte	Verpackung, Packstoffe, Packmittel und Packhilfsmittel,
	Ladehilfsmittel, Ladeeinheitenbildung, Ladungssicherung,
	Identifizierungstechnik,
	Lagersysteme,
	Fördersysteme, Sortier- und Verteilsysteme,
	Kommissioniersysteme (manuell, teilautomatisiert, automatisiert)
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden können die verschiedenen Aufgaben und Funktionen der Verpackung beschreiben und die Auswirkungen der Verpackungsgestaltung auf das gesamte Logistiksystem ableiten. Sie sind in der Lage die Festigkeit von Packmitteln mittels Stapeldruckpresse im Laborversuch zu bestimmen. Die verschiedenen Techniken zur Ladeeinheitenbildung können die Studierenden erklären und ihre erreichbaren Qualitäten und Leistungen beurteilen. Die Studierenden können die zur Gestaltung intralogistischer Materialflüsse erforderlichen Förderund Lagertechniken benennen, differenzieren und ihren Einsatz nach verschiedenen Kriterien und Anforderungen bewerten. Die Varianten verschiedener Kommissionierprinzipien und -techniken können die Studierenden einordnen.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Verpackungen und Polstermittel können dimensioniert und exemplarisch optimiert werden. Aus der Vielzahl verfügbarer Förder- und Lagermittel können anforderungsgerecht geeignete Variantenvorgeschlagen, ausgewählt und zu einfachen Systemen geplant werden. Mit Hilfe von Spielzeitberechnungen können Fördermittel bzgl. Durchsatz und erforderlicher Anzahl dimensioniert werden. Kommissioniersysteme können anforderungsgerecht gestaltet und ausgelegt werden.

Seite 5 von 152 06.10.2022



Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage den erforderlichen, schonenden Umgang mit Rohstoffen und Energie im Sinne der Kreislaufwirtschaft und des Verpackungsgesetz zu erklären. Die Auswirkungen einer logistikgerechten Gestaltung von Verpackungen und Ladeeinheiten im Kontext der Modularisierung sind den Studierenden bewusst.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können das Verhalten von Sende-/ Empfangsgeräten und Transpondern bei verschiedenen Frequenzen und Abschirmungen im Laborversuch messen und protokollieren. Die Leistungsfähigkeit von einfachen Systemen aus Stetig- und Unstetigförderern können analytisch berechnet werden.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	regulär zzgl. einem Termin je Student*in für die Laborversuche in Kleingruppen
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 6 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G1.1 382001 LogistiksystemeDiese Veranstaltung ist im Modul G1

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
Semester	1
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung und Labor
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Logistics systems
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Wahlpflichtveranstaltung
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung, Vorlesung mit integrierten Übungsaufgaben und Fallbeispielen, gemeinsame Übungen zu Präsenzzeiten, Laborversuche und Protokoll
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden können die verschiedenen Aufgaben und Funktionen der Verpackung beschreiben und die Auswirkungen der Verpackungsgestaltung auf das gesamte Logistiksystem ableiten. Sie sind in der Lage die Festigkeit von Packmitteln mittels Stapeldruckpresse im Laborversuch zu bestimmen. Die verschiedenen Techniken zur Ladeeinheitenbildung können die Studierenden erklären und ihre erreichbaren Qualitäten und Leistungen beurteilen. Die Studierenden können die zur Gestaltung intralogistischer Materialflüsse erforderlichen Förderund Lagertechniken benennen, differenzieren und ihren Einsatz nach verschiedenen Kriterien und Anforderungen bewerten. Die Varianten verschiedener Kommissionierprinzipien und -techniken können die Studierenden einordnen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Verpackungen und Polstermittel können dimensioniert und exemplarisch optimiert werden. Aus der Vielzahl verfügbarer Förder- und Lagermittel können anforderungsgerecht geeignete Varianten vorgeschlagen, ausgewählt und zu einfachen Systemen geplant werden. Mit Hilfe von Spielzeitberechnungen können Fördermittel bzgl. Durchsatz und erforderlicher Anzahl dimensioniert werden. Kommissioniersysteme können anforderungsgerecht gestaltet und ausgelegt werden.

Seite 7 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage den erforderlichen, schonenden Umgang mit Rohstoffen und Energie im Sinne der Kreislaufwirtschaft und des Verpackungsgesetz zu erklären. Die Auswirkungen einer logistikgerechten Gestaltung von Verpackungen und Ladeeinheiten im Kontext der Modularisierung sind den Studierenden bewusst.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können das Verhalten von Sende-/ Empfangsgeräten und Transpondern bei verschiedenen Frequenzen und Abschirmungen im Laborversuch messen und protokollieren. Die Leistungsfähigkeit von einfachen Systemen aus Stetig- und Unstetigförderern können analytisch berechnet werden.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	Verpackung, Packstoffe, Packmittel und Packhilfsmittel,
	Ladehilfsmittel, Ladeeinheitenbildung, Ladungssicherung,
	Identifizierungstechnik,
	Lagersysteme,
	Fördersysteme, Sortier- und Verteilsysteme,
	Kommissioniersysteme (manuell, teilautomatisiert, automatisiert)
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	Kaßmann, M.: Grundlagen der Verpackung, Beuth, Berlin, Wien, Zürich, 2014 ten Hompel, Schmidt, Dregger: Materialflusssysteme: Förder- und Lagertechnik, Springer Berlin Heidelberg, 4. Auflage, 2018 ten Hompel, Sadowsky, Beck: Kommissionierung: Materialflusssysteme 2 - Planung und Berechnung der Kommissionierung in der Logistik, Springer, 1. Auflage, 2011 Martin: Transport- und Lagerlogistik: Planung, Struktur, Steuerungund Kosten von Systemen der Intralogistik, Vieweg TeubnerWiesbaden, 9. Auflage, 2014 Wehking, KH.: Technisches Handbuch Logistik 1 und 2: Fördertechnik, Materialfluss, Intralogistik. Springer Berlin Heidelberg, 1. Auflage, 2020
Terminierung im Stundenplan	regulär zzgl. einem Termin je Student*in für die Laborversuche in Kleingruppen
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 8 von 152 06.10.2022



Modul G2 382010 Praktische Informatik I

Dauer des Moduls	Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesungen mit Übungen
Lerninhalte	Grundlagen der Informatik Grundlagen der Programmierung
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden sind in der Lage, einfache Computerprogramme zu erkären.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Computerprogramme zur Lösung einfacher Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Computerprogramme zur Lösung einfacher Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Computerprogramme zur Lösung einfacher Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 9 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G2.1 382011 Praktische Informatik IDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G2

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Semester	1
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Practical Computer Science I
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	Prüfungsvorleistung durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung mit integrierten Übungen, regelmäßige Hausaufgaben
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, einfache Computerprogramme zu erkären.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Computerprogramme zur Lösung einfacher Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Computerprogramme zur Lösung einfacher Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Computerprogramme zur Lösung einfacher Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 10 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Inhalte	 Grundlagen der Informatik Grundlagen der Programmierung Datentypen Variablen Ausdrücke Anweisungen Kontrollstrukturen Prozeduren Funktionen Algorithmen
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Balzert, H.: Grundlagen der Informatik, Spektrum Akademischer Verlag Boles, D.: Programmieren spielend gelernt mit dem Java- Hamster-Modell, Teubner Verlag Saake, G. und Sattler, K.: Algorithmen und Datenstrukturen, dpunkt.verlag Schader, M. und Kuhlins, S.: Programmieren in C++: Einführung in den Sprachstandard, Springer-Verlag Schneider, U. und Werner, D.: Taschenbuch der Informatik, Fachbuchverlag Leipzig
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 11 von 152 06.10.2022



Modul G3 382020 Angewandte Mathematik I

Dauer des Moduls	Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vortrag, Übungen, Prüfungsvorbereitung
Lerninhalte	 Grundlegende Begriffe: Zahlen, Mengen und Aussagenlogik Folgen und Reihen Lineare Probleme: Anwendungen Funktionen und wirtschaftswissenschaftliche Anwendungen Differentialrechnung Integralrechnung Vektorrechnung
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	 Die Studierenden sind in der Lage, logische Aussagen mathematisch darzustellen, die grundlegenden Rechenmethoden der Analysis anzuwenden, Probleme der linearen Algebra zu erkennen und auf Anwendungen zu übertragen, wirtschaftswissenschaftliche Rechenmodelle zu charakterisieren.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, mit Wahrheitstafeln zu rechnen, die Rechenmethoden der Differential- und Integralrechnung auszuführen und Zusammenhänge aufzudecken, lineare Gleichungssysteme zu berechnen und das Ergebnis zu interpretieren, im Bereich der Wirtschaftsmathematik einfache Modelle zu erstellen und auszuwerten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können aufzeigen, in welchen Fällen Problemlösungen durch mathematische Modelle sinnvoll sind.
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	

Seite 12 von 152 06.10.2022



Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 13 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G3.1 382021 WirtschaftsmathematikDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G3

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Semester	1
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Applied Business Mathematics
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
SWS	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vortrag, Übungen, Prüfungsvorbereitung
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden sind in der Lage, logische Aussagen mathematisch darzustellen, die grundlegenden Rechenmethoden der Analysis anzuwenden, Probleme der linearen Algebra zu erkennen und auf Anwendungen zu übertragen, wirtschaftswissenschaftliche Rechenmodelle zu charakterisieren.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, mit Wahrheitstafeln zu rechnen, die Rechenmethoden der Differential- und Integralrechnung auszuführen und Zusammenhänge aufzudecken, lineare Gleichungssysteme zu berechnen und das Ergebnis zu interpretieren, im Bereich der Wirtschaftsmathematik einfache Modelle zu erstellen und auszuwerten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können aufzeigen, in welchen Fällen Problemlösungen durch mathematische Modelle sinnvoll sind.
Kompetenzniveau gemäß DQR	5

Seite 14 von 152 06.10.2022



Inhalte	 Grundlegende Begriffe: Zahlen, Mengen und Aussagenlogik Folgen und Reihen Lineare Probleme: Anwendungen Funktionen und wirtschaftswissenschaftliche Anwendungen Differentialrechnung Integralrechnung Vektorrechnung
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Papula, L.: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 1+2, Springer Vieweg Verlag Papula, L.: Mathematische Formelsammlung für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Springer Vieweg Verlag Bigalke/Köhler: Mathematik Analysis Band 1, Cornelsen Verlag Mathe macchiato Analysis: Cartoonkurs für Schüler und Studenten, Pearson Verlag
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 15 von 152 06.10.2022



Modul G4 382030 Betriebswirtschaft I

Dauer des Moduls	Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von	aktive und vollständige Erfüllung der jeweiligen Pflichtbestandteile
Leistungspunkten	erfolgreiches Bestehen der jeweiligen abschließenden Prüfungen
	werden in den erste 3 Vorlesungswochen bekannt gegeben
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	s. Betriebswirtschaftliche und logistische Prozesse
Lerninhalte	s. Betriebswirtschaftliche und logistische Prozesse
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden kennen und verstehen die Grundlagen und Begriffe in der Logistik und entsprechenden betriebswirtschaftlichen Bereichen. Sie verstehen die Anforderungen verschiedener Anwendungsbereiche für logistische und betriebswirtschaftliche Techniken und Methoden und können logistische Konzepte grob beurteilen.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden können grobe logistische Prozesse und Konzepte für verschiedene Rahmenbedingungen und Geschäftsmodellen auch in Alternativen entwickeln, bewerten und begründen. Sie können die betriebswirtschaftlichen Konsequenzen von logistischen Lösungen auf grober Basis bewerten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden können Rollen in Teams übernehmen und sich selbst in Gruppen und deren Rollen organisieren und evtl. Konflikte lösen. Sie lernen Feedback zu geben und anzunehmen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können sich eigenständig im Team abstimmen und organisieren, und zugleich selbstorganisiert arbeiten und lernen. Sie können eine grobe methodische Vorgehensweise entwickeln und Arbeitsergebnisse strukturiert aufbereiten und vermitteln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
	jeweils 2 SWS als reguläre wöchentliche Vorlesung

Seite 16 von 152 06.10.2022



Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	aktive und vollständige Teilnahme an den Pflichtbestandteilen
	Diese werden in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 17 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G4.1 382031 Betriebswirtschaftliche und logistische Prozesse

Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G4

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	1
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Business Administration and Logistics Processes
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 123,5 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	 Vorlesungen Fachvorträge von Praxisreferenten Übungen innerhalb und ergänzend zur Vorlesung logistische Fallstudien in Kleingruppen Klausur mit Vorbereitung
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Vorlesungen (Grundlagen) Übungen, Fallstudien in Gruppenarbeiten (davon 15-20 h außerhalb der Vorlesung) Präsentationen von Fallstudien mit Diskussion und aktivem Feedback im Plenum

Seite 18 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden haben ein grundlegendes Verständnis für Aufgaben, Ziele, Begriffe und Prozesse der (Intra-)Logistik und der zugehörigen betriebswirtschaftlichen Hintergründe und Methoden Die Studierenden können und verstehen die logistischen und betriebswirtschaftliche Prozesse verschiedener Branchen Die Studierenden haben ein Verständnis für allg. Abhängigkeiten und Konfiguration von logistischen Prozessen Die Studierenden haben die grundsätzliche Befähigung, betrachtete Prozesse und Methoden im Anwendungskontext zu verstehen, fachlich zu analysieren und zu bewerten. Die Studierenden kennen die administrativen und steuernden Aufgaben und Prozesse in der Logistik Die Studierenden kennen und verstehen die Grundlagen und Gestaltungsmöglichkeiten im Ressourcenmanagement Die Studierenden können logistikrelevante Grundlagen Buchführung anwenden Die Studierenden kennen die Grundlagen Inventurverfahren und können sie entsprechend der Rahmenbedingungen umsetzen Die Studierenden kennen die logistischen Prozesse des Handels und wesentliche logistische Anforderungen spezieller Branchen Die Studierenden verstehen das Design komplexerer Geschäftsmodelle (VMI, Vertriebsnetze, Supply Chain u.a.) und können anforderungsgerechte Grobkonzepte entwickeln.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	 Die Studierenden haben die grundsätzliche Befähigung, logistische Prozesse und Methoden im Anwendungskontext zu verstehen, geeignete Anforderungen und Zielkriterien zu definieren und anhand dieser allg. fachlich zu analysieren bzw. zu bewerten. Die Studierenden können erste logistische Lösungen bei gegebenen Rahmenbedingungen (mit studentischem Coaching) entwickeln. Die Studierenden können die entwickelten logistischen Strategien und Systemen darstellen, vermitteln und argumentieren. Die Studierenden können einfache logistische Buchführung anwenden Die Studierenden verstehen wesentliche Kennzahlen, können diese ermitteln und interpretieren Die Studierenden können komplexere Methoden zur Gestaltung von logistischen Systeme wie Distributionsstrukturen anwenden

Seite 19 von 152 06.10.2022



	HUCHSCHULE HEILBRU
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	 Die Studierenden können sich in Teams organisieren, Rollen entwicklen und gemeinsame Arbeitsergebnisse entwickeln und darstellen, gemeinsam präsentieren und argumentieren (die Studierenden lernen sich auch gegenseitig kennen und eine Semester-Gemeinschaft entwickeln) Die Studierenden können sich an Diskussionen beteiligen, konstruktive Feedback geben und annehmen im Plenum. Die Studierenden können in Gruppen logstische Strategien entwickeln und in verschiedenen Rollen zur Lösung komplexerer Aufgaben miteinander arbeiten.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können teamorientiert ein gemeinsames Ergebnis erarbeiten. Sie können die Aufgaben eigenständig verteilen und in den Fallstudien Rollen im Sinne von eigenen Verantwortungsbereichen übernehmen. Für diese können Sie Argumentation für die gewählten Lösungen eigenständig entwickeln und vertreten.
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Inhalte	 Logistische und betriebswirtschaftliche Grundlagen und Methoden Logistische Prozesse, -ziele und strukturen mit internen und externen Schnittstellen funktionale Auftragsabwicklung Einkauf/Beschaffungslogistik - Materialwirtschaft und Produktionslogistik - Vertrieb/ Distributionslogistik + Informationslogistik Fallstudienarbeit: Logistisches Konzept für spezifisches logistisches Geschäftsmodell Administrative Prozesse: Grundlagen Koordination logistischer Teilprozesse intern und extern internes und externes Rechnungswesen, Planung & Budgetierung (Zweck und Adressaten, Grundstruktur Berichterstattung, Steuerungszyklus) Inventur Prozessvarianten nach Branchen-, Markt-, Geschäftsmodell, inkl. eBusiness-Modelle Prozessmanagement und -koordination innerbetrieblich und überbetrieblich
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	Arbeitsgrundlagen
Sonstige Besonderheiten	eigenständige Gruppeprojektarbeit zu logistischen Fallstudien mit hohem Gestaltungsfreiraum Gastreferenten

Seite 20 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Literatur/Lernquellen	 Koether, R.: Taschenbuch der Logistik, Carl Hanser Verlag München Wien Gleißner, H.; Femerling, J.C.: Logistik, Gabler Verlag Wiesbaden Gleißner, H.; Möller, K.: Fallstudien Logistik, Gabler Verlag Wiesbaden Günthner, W.A.; Heptner, K.: Technische Innovationen für die Logistik Thommen, JP.; Achleitner, AK.: Allg. Betriebswirtschaftslehre, Gabler Verlag, Wiesbaden Hutschenreuter, T.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Gabler Verlag, Wiesbaden Weber, W.; Kabst, R.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Gabler Verlag, Wiesbaden Vahs, D.: Organisation, Schaeffer Poeschl, Stuttgart Wöhe, G.; Döring, U.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Vahlen, München Budde, R.; Engelhardt, P.(Hrg.): Industrielle Geschäftsprozesse, Cornelsen, Berlin Olfert, K.; Rahn, HJ.; Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Kiehl Friedrich Verlag, Herne Scholl, A.; Domschke, W.: Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, Springer, Berlin
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/ regelmäßige Vorlesung/Übungen Pflichtteilnahme bei Gastreferenten + Beratungstermine zu Fallstudien + 2-4 halbtägige Termine zur Präsentation der Fallstudien (in 2 Teilpräsentationen)
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	 vollständige Teilnahme an der Fallstudienarbeit inkl. Präsentation die Anforderungen werden in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 21 von 152 06.10.2022



Modul G5 382040 Technik I

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Bestehen der Prüfungsleistung
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Michael Dietzel
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Lehrmethoden: Vorlesung mit Übung, Beispiele aus der Praxis
	Lernmethoden: Selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben
	Prüfungsform: Klausur
Lerninhalte	Das Modul beinhaltet die Themen "Statik" und "Festigkeitslehre".
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Das Modul "Technik I" befähigt die Studierenden, wichtige Grundlagen des ingenieurwissenschaftlichen Themengebiets Technische Mechanik zu beschreiben.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Das Modul "Technik 1" befähigt die Studierenden, Aufgaben der Technischen Mechanik zu analysieren und Methoden zur Lösung technischer Fragestellungen anzuwenden.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 22 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G5.1 382041 Technische Mechanik Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G5

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Michael Dietzel
Semester	1
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Engineering Mechanics
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	VorlesungÜbungSelbsstudiumKlausur
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mathematische Schulkenntnisse
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Lehrmethoden: Vorlesung mit Übung, Beispiele aus der Praxis Lernmethoden: Vorlesungsnachbereitung, selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden sind in der Lage, die Grundlagen der Statik widerzugeben, die Vorgehensweise eines Ingenieurs zur Lösung von technischen Aufgaben der Statik zu erklären, die grundlegenden Begriffe der Festigkeitslehre zu erklären und berechnete Ergebnisse zu erläutern, den Zusammenhang zwischen Belastung und den daraus resultierenden Spannungen und Formänderungen von Bauteilen zu erkennen, die Berechnungsverfahren für die Dimensionierung von einfachen Bauteilen zu beschreiben.

Seite 23 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene mechanische Gleichgewichtssysteme zu analysieren, darunter ebene und räumliche Kräftegruppen am starren Körper, innere Schnittgrößen an ebenen Tragwerken zu berechnenn, die Beanspruchungen von einfachen Bauteilen unter statischen mechanischen Belastungen zu analysieren und zu bewerten sowie diese Bauteile in Abhängigkeit der zulässigen Beanspruchung zu dimensionieren, Verformungen von einfachen Bauteilen zu berechnen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Inhalte	 Statik Grundbegriffe (Kraft Moment, Axiome der Statik) Kraftsysteme (Äquivalenz, Gleichgewicht) Körpersysteme, Tragwerke, Schnittprinzip, Auflagerreaktionen, Schnittgrößen, Fachwerke Schwerpunkt Festigkeitslehre Formänderung Zug und Druck Biegung Querkraftschub, Scherung Pressung Torsion Zusammengesetzte Beanspruchung
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Hagedorn, P. (2006): Technische Mechanik: Festigkeitslehre. 4. Aufl., Frankfurt am Main: Harri Deutsch Dankert, J.; Dankert, H. (2013): Technische Mechanik: Statik, Festigkeitslehre, Kinematik/Kinetik. 7. Aufl., Wiesbaden: Springer
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 24 von 152 06.10.2022



Modul G6 382050 Allgemeine Kompetenzen

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Regelmäßige Teilnahme (im Sprachlabor Englisch) sowie Bestehen der Grammatiktests und Essays sowie der schriftlichen Ausarbeitung.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesung mit Übungen und Ausarbeitungen
Lerninhalte	Wissenschaftliches Arbeiten sowie Fachenglisch sind die Inhaltes dieses Moduls
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden können wissenschaftliche Arbeiten erstellen. Eine eigenständige Hausarbeit wird ausserhalb der Vorlesungszeit erstellt. Im Fach Englisch werden ein Vortrag, Essays und Grammatiktests durchgeführt, um besser Englisch zu können.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Studierende sind in der Lage, Präsentationen auch in Englisch zu erstellen und zu halten. Sie kennen grundlegende Techniken des wisscehnschaftlichen Arbeitens und Prinzipien des Zeit- und Selbstmanagements.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Bei Gruppenarbeiten und aktivierender Lehre erwerben die Studierenden Fähigkeiten der Sozialkompetenz.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Bei der Erstellung und fristgerechter Abgabe von Präsentationen, Essays und Ausarbeitungen erwerben die Studierenden Fähigkeiten der Selbstständigkeit.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	2-wöchige Blöcke für Englisch
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 25 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G6.1 382051 Wissenschaftliches ArbeitenDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G6

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann Julia Aldinger
Semester	1
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Scientific Work
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,50 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	32,50
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	Prüfungsvorleistung durch praktische Arbeit
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Vorlesung mit Übungen zu den Inhalten Lernzirkel, arbeitsteilige Gruppenarbeiten, Partnerarbeiten, Einzelarbeit, Vorträge Vorgabe von Referatsthemen, welche in der Veranstaltung präsentiert werden Eigenständige Erstellung einer Hausarbeit außerhalb der Vorlesungszeit
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden können eine wissenschaftliche Arbeit erstellen Sie kennen grundlegende Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens Sie kennen grundlegende Prinzipien des Zeit- und Selbstmanagements
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage Präsentationen zu erstellen und zu halten Sie wissen welche Faktoren das Lernen beeinflussen und wie sie ihr eigenes Lernen daraufhin anpassen
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Lernzirkel, arbeitsteilige Gruppenarbeiten, Partnerarbeiten, Einzelarbeit, Vorträge
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	5

Seite 26 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Inhalte	 Vermittlung von Grundlagen zu Präsentationsaufbau und -techniken wissenschaftlichem Arbeiten, wissenschaftlichen Standards, insbes. Recherche, Quellenangaben/Zitierweise Zeit- und Selbstmanagement Lernstrategien Praktische Übungen Entwicklung und Halten einer Präsentation Wissenschaftliches Arbeiten
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	Art der Prüfung: SA
	Prüfungsvorleistung im Modul G6 Allgemeine Kompetenzen zusammen mit G6.2 Logistics & Business English
Literatur/Lernquellen	Rost, Friedrich (2010): Lern- und Arbeitstechniken für das Studium. 6. Auflage, Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. Metzig & Schuster (2003): Lernen zu Lernen. 6. Auflage, Berlin/Heidelberg: Springer Verlag.
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 27 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G6.2 382052 Logistics & Business EnglishDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G6

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	1
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Seminar, Labor, Übung
Lehrsprache	Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Logistics & Business English
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,50 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,50
Detailbemerkung zum Workload	Lehrveranstaltung erfolgt komplett in Englisch
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Gute Englischkenntnisse vergleichbar mit B1-Level (schriftlich/mündlich)
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Lehrmethoden: Vorlesung und Übung, praxisorientiertes Lernen, Vokabeltests, Grammatikübungen, Einstufungstest
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, berufsbezogene Informationen in englischer Sprache sicher in schriftlicher und mündlicher Sprache zu erfassen, zu verarbeiten und wiederzugeben.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, die englische Sprache für fachbezogene Inhalte zu benutzen. Dabei erleichtert die ausschließliche Verwendung der englischen Sptrache im Unterricht den Übergang zur beruflichen Praxis. Ergebnis: Gute Englischkenntnisse vergleichbar mit B2-Level (schriftlich/mündlich)
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, die Inhalte während der LV bzw. in der Vorbereitung der Präsentationen auch durch Gruppenarbeit in Expertenteams verantwortlich zu erarbeiten. Sie können die fachliche Entwicklung anderer anleiten und vorausschauend mit Problemen im Team umgehen. Komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen gegenüber Fachleuten in englisch argumentativ vertreten und mit ihnen weiterentwickeln.

Seite 28 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden verfügen über die Kompetenz, die Inhalte von Vorträgen in englischer Sprache im Selbststudium zu erarbeiten, eigene und fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele zu reflektieren, zu bewerten, selbstgesteuert zu verfolgen und zu verantworten sowie Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team zu ziehen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	Die Studierenden sind in der Lage, folgende Inhalte in englischer Sprache abzuwickeln: Kommunikationsfähigkeit Verhandlungsgepräche Small-Talk Telefongespräche Schreiben von Geschäftsbriefen und -Emails Thematisch geht es um "Logistics and Distribution Management".
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	Unterrichtssprache Englisch
Literatur/Lernquellen	Spedition und Logistik: Fachwörter von A - Z Deutsch und Englisch Taschenbuch – 31. März 2009, Verlag: Bildungsverlag Eins; Auflage: 4. Auflage (31. März 2009) Handbook of Logistics and Distribution Management, Understanding the Supply Chain, 5th Edition, Rushton, A.; Croucher, P.; Baker, P.: 2010 Englisch im Job, Gertrud Goudswaard, Sander M. Schroevers, Haufe-Lexware GmbH & Co. KG, 2012 Taschenguide Business English von Goudswaard, Gertrud; Henderson, Derek; Streitwieser, Veronika, Freiburg: Haufe-Lexware GmbH & Co. KG, 2012.
Terminierung im Stundenplan	Blockveranstaltung siehe Stundenplan StarPlan: https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Prüfungsleistung durch kombinierte Prüfung mit Referat, Teilnahme am COIL-Projekt einschließlich Bericht und Abschlusspräsentation Teilnahmeverpflichtung, da nur durch eine regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung und die Erledigung der Hausaufgaben die Fachsprache englisch erlernt werden kann Details werden in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 29 von 152 06.10.2022



Modul G7 382060 Praktische Informatik II

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesungen und Übungen
Lerninhalte	 Grundlagen der Informatik Grundlagen der Programmierung
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden sind in der Lage, komplexe Computerprogramme zu erkären.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Computerprogramme zur Lösung komplexer Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Computerprogramme zur Lösung komplexer Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Computerprogramme zur Lösung komplexer Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 30 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G7.1 382061 Praktische Informatik IIDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G7

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Semester	2
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Practical Computer Science II
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung mit integrierten Übungen, regelmäßige Hausaufgaben
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, komplexe Computerprogramme zu erkären.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Computerprogramme zur Lösung komplexer Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Computerprogramme zur Lösung komplexer Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Computerprogramme zur Lösung komplexer Aufgabenstellungen zu entwickeln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Grundlagen der Informatik Grundlagen der Programmierung Algorithmen und Datenstrukturen Rechnernetze Webbasierte Anwendungen Datensicherheit und Datenschutz
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	

Seite 31 von 152 06.10.2022



Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Balzert, H.: Grundlagen der Informatik, SpektrumAkademischer Verlag Gumm, H.P. und Sommer, M.: Einführung in die Informatik, Oldenbourg Wissenschaftsverlag Herold, H.; Lurz, B. und Wohlrab, J.: Grundlagen der Informatik, Pearson Studium Saake, G. und Sattler, K.: Algorithmen und Datenstrukturen, dpunkt.verlag Schneider, U. und Werner, D.: Taschenbuch der Informatik, Fachbuchverlag Leipzig
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 32 von 152 06.10.2022



Modul G8 382070 Angewandte Mathematik II

Dauer des Moduls	Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vortrag und Übungen
Lerninhalte	 Komplexe Zahlen Matrizenrechnung Differentialgleichungen Funktionen von mehreren unabhängigen Variablen Laplace-Transformation
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden kennen weiterführende Rechenmethoden aus dem Bereich der Ingenieursmathematik.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, mit komplexen Zahlen zu rechnen, technische Systeme mithilfe von Differentialgleichungen zu berechnen und einzuordnen, logistische Prozesse in mathematische Modelle umzuwandeln, mathematische Transformationen auszuführen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 33 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G8.1 382071 IngenieurmathematikDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G8

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Semester	2
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Applied Mathematics for Engineering
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
SWS	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	00,0
	John voranetaltungehogloitand durch Klaueur
Prüfungsart Prüfungsdauer	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur 90 Minuten
	Pflichtfach
Verpflichtung	FIIICHUACH
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vertrag und Übungan
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vortrag und Übungen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden kennen weiterführende Rechenmethoden aus dem Bereich der Ingenieursmathematik.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, mit komplexen Zahlen zu rechnen, technische Systeme mithilfe von Differentialgleichungen zu berechnen und einzuordnen, logistische Prozesse in mathematische Modelle umzuwandeln, mathematische Transformationen auszuführen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Komplexe Zahlen Matrizenrechnung Differentialgleichungen Funktionen von mehreren unabhängigen Variablen Laplace-Transformation
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	

Seite 34 von 152 06.10.2022



Literatur/Lernquellen	 Papula, L.: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1+2, Springer Vieweg Verlag Papula, L.: Mathematische Formelsammlung für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Springer Vieweg Verlag Bigalke/Köhler: Mathematik Band 2, Cornelsen Verlag
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 35 von 152 06.10.2022



Modul G9 382080 Physik

Dauer des Moduls	Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vortrag und Übungen
Lerninhalte	 Mechanik: Kinematik, Kräfte, Schwingungen, Energie Elektrizitätslehre Optik Thermodynamik
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden haben Kenntnis von elementaren physikalischen Modellen. Sie verstehen die grundlegenden Phänomene der Physik.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden können die Methoden der Physik anwenden. Sie lösen mit diesen Methoden technische Problemstellungen aus dem Bereich der Intralogistik.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden beurteilen Fragen aus dem Bereich der Energiewirtschaft auch unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit.
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 36 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G9.1 382081 Physik für logistische Prozesse Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G9

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Semester	2
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Physics for Logistics Processes
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vortrag und Übungen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden haben Kenntnis von elementaren physikalischen Modellen. Sie verstehen die grundlegenden Phänomene der Physik.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können die Methoden der Physik anwenden. Sie lösen mit diesen Methoden technische Problemstellungen aus dem Bereich der Intralogistik.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden beurteilen Fragen aus dem Bereich der Energiewirtschaft auch unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit.
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Inhalte	 Mechanik: Kinematik, Kräfte, Schwingungen, Energie Elektrizitätslehre Optik Thermodynamik
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	

Seite 37 von 152 06.10.2022



Literatur/Lernquellen	 Physik Oberstufe: Gesamtband, Cornelsen Verlag Harten, U.: Physik-Einführung für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Springer Verlag Herber, K. und Müller, T.: Physik macchiato - Cartoonkurs für Schüler und Studenten, Pearson Verlag
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 38 von 152 06.10.2022



Modul G10 382090 Betriebswirtschaft II

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	s. Detailfächer
Lerninhalte	s. Detailfächer
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden kennen wesentliche Methoden zur betrieblichen Steuerung aus Wirtschaftlichkeitsgesichtspunkten, verstehen deren Wirkungsweisen sowie Vor- und Nachteile und können diese ziel- und fallorientiert anwenden.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden lernen logistische Steuerungs-Methoden kennen. Sie kennen die verschiedenen kosten- und leistungsrelevanten Fragestellungen der Betriebswirtschaft und deren kalkulatorische Bewertungsmethoden mit deren Anwendbarkeit und Grenzen.
	Die Studierenden können gezielt Methoden zur Analyse und Steuerung von Unternehmen und speziell von Logistikbereichen auswählen und kontextspezifisch entwickeln, v.a. aus einer betriebswirtschaftlichen Kosten- und Leistungssicht auf strategischer, taktischer und operativen Ebene unter Berücksichtigung des Unternehmensumfeldes.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Studierende können eigenständig logistische Steuerungssystemen analysieren, bewerten und konzipieren.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	baut auf dem Modul Betriebswirtschaft I auf
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
	reguläre wöchentliche Vorlesung
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 39 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G10.1 382091 Kosten- und Leistungsrechnung Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G10

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	2
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Cost & Activity Accounting
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 61,5 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	 Vorlesung Fallbeispiele und Übungen Selbststudium Klausur (als fächerübergreifende Prüfung mit luF)
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	baut auf Betriebswirtschaft I auf
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Vorlesung Fallbeispiele (im Rahmen der Vorlesung) Selbststudium: Übungsaufgaben, Vor- und Nachbereitung, Prüfungsvorbereitung
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden kennen die grundlegenden Begriffe und Methoden der Kosten- und Leistungsrechnung Die Studierenden kennen betriebswirtschaftliche Entscheidungs- und Bewertungsfragen zu Methoden und können diese korrekt zuordnen. Die Studierenden verstehen die Methoden und deren Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen Die Studierenden können die Ergebnisse im Kontext korrekt interpretieren und weiterführende Methoden auswählen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können die geeigneten Methoden für betriebswirtschaftliche Bewertungs- und Entscheidungsfragen identifizieren und anwenden. Methoden können angemessen angepasst und transfertiert werden.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	

Seite 40 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLL HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können eigenständig kaufmännische Bewertungen für unterschiedlichste Fragestellungen vornehmen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Kostenarten, -stellen- und Kostenträgerrechnung Produktkalkulation, Kalkulationsverfahren und -varianten Plankalkulation, Kostenabweichungen und deren Analyse Deckungsbeitragsrechnung ein- und mehrstufig
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	parallel zu Investition- und Finanzierung
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Coenenberg, A./Fischer, Th./Günther, Th.: Kostenrechnungs und Kostenanalyse, Schäffer Poeschl, Stuttgart Jórasz, W.: Kosten- und Leistungsrechnung, Schäffer-Poeschl, Stuttgart Olfert, K. (Hrsg.): Kostenrechnung, Kiehl Friedrich Verlag, Herne
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/ reguläre Vorlesung mit Übungen
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 41 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G10.2 382092 Investition und FinanzierungDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G10

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	2
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Investment & Financing
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 61,5 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	VorlesungFallbeispiele, Übungen und GruppenarbeitSelbststudiumKlausur
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	baut auf Betriebswirtschaft I auf
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Vorlesungen Fallbeispiele und gemeinsame Übungsaufgaben (im Rahmen der Vorlesung) Selbststudium: Vor- und Nachbereitung, Bearbeitung von Übungsaufgaben, begleitende Prüfungsvorbereitung
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden kennen der Grundlagen der Investitions- und Finanzierungsrechnung Die Studierenden können geeigneter luF-Methoden auswählen und anwenden Die Studierenden können Berechnungsergebnisse analysieren und bewerten und entsprechende Maßnahmen ableiten
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können eigenständig Investitionsvorhaben in ihrem Kontext bewerten und die notwendigen Informationen und Methoden definieren.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können - auch für eigene Investitionsentscheidungen - Alternativen und Rahmenbedingungen abwägen und wirtschaftlich sinnvolle Entscheidungen treffen.

Seite 42 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Begriffe zu Investition und Finanzierung Zins und Rentenberechnung Statische und dynamische Arten der Investitionsrechnung Nutzwertanalyse für Investitionsvorhaben Finanzbedarf Finanz- und Liquiditätsplanung Interne und externe Finanzierungsarten
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	durch fächerübergreifende Prüfung parallel zu Kosten- und Leistungsrechnung
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Günther,P./Schittenhelm, FA.: Investition und Finanzierung, Schäffer Poeschl, Stuttgart Götze, U./Bloech, J.: Investitionsrechnung - Modelle und Analysen zur Beurteilung von Investitionsvorhaben, Berlin/Heidelberg, Springer Olfert, K.: Investition, Kiehl Friedrich Verlag, Herne
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 43 von 152 06.10.2022



Modul G11 382100 Technik II

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	8
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	10.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Bestehen der Prüfungsleistung
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Michael Dietzel DrIng. Thomas Kriehn
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	 Vorlesungen mit gemeinsamen Übungen zu Präsenzzeiten Beispiele aus der Praxis selbständiges Bearbeiten von Übungsblättern Klausur, Tests
Lerninhalte	Grundlagen der Elektortechnik und der Konstruktionslehre
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Das Modul "Technische Grundlagen" befähigt die Studierenden, wichtige Grundlagen der ingenieurwissenschaftlichen Themengebiete (Konstruktionslehre, Elektrotechnik) zu beschreiben.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Das Modul "Technische Grundlagen" befähigt die Studierenden, technische Aufgaben zu analysieren und Methoden zur Lösung technischer Fragestellungen anzuwenden.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 44 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G11.1 382101 ElektrotechnikDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G11

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	DrIng. Thomas Kriehn
Semester	2
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Electrical Engineering
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	 Selbststudium Übungen Projektarbeit Literatur Klausurvorbereitung
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Freude an der Technik und Ingenieurwissenschaft
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Lehrmethoden: Vorlesung mit Übung, Beispiele aus der Praxis Lernmethoden: Vorlesungsnachbereitung inkl. selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben, Literaturstudium, Projektarbeiten
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierende können die drei verschiedenen elektrischen Felder benennen und voneinander klar abgrenzen. Anhand von Praxisbeispielen und -problemen können Sie Schlüsse für eine Lösung ziehen, z.B. um eine Elektronik vor Störeinflüssen abzuschirmen. Ebenso können sie technische Lösungen auf das Wesentliche erkennen, z.B. die Kraftübertragung bei Elektromotoren.

Seite 45 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Studierende können grundlegende Berechnungen der Elektrotechnik anwenden, z. B. das Lösen von elektrischen Netzwerken mit passiven Bauteilen mit Hilfe der Kirchhoff'schen Regeln. Sie können ebenso fachtheoretisches Wissen anwenden und Aufgaben dazu rechnen, z. B. das Verstehen der Phasenverschiebung passiver Bauteile bei Wechselstrom. Studierende erlangen hierbei ein eher breit aufgestelltes Grundlagenwissen der Elektrotechnik. Dabei steht die selbständige Aufgabenbearbeitung und Problemlösung im Vordergrund, um Zusammenhänge aufzudecken, z. B. bei der elektrotechnischen Leistungsbewertung von Logistikanlagen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Um die Vorlesungsinhalte zu vertiefen ist es teilw. sinnvoll in Gruppen zu arbeiten und deren Lern- oder Arbeitsumgebung mitzugestalten, mitzudiskutieren und kontinuierlich Unterstützung anzubieten.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Lern- und Arbeitsziele zu setzen ist sehr wichtig bei der Bearbeitung der vorlesungsbegleitenden Übungen. Zahlreiche Hilfestellungen werden in der Vorlesung angeboten, z. B. das Aufstellen von Terminplänen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Inhalte	 Einleitung inkl. Wiederholung physikalischer Grundlagen Feldtheorie Passive Bauteile Wechselstrom Elektromechanische Antriebe Sensorik
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Busch, R.: Elektrotechnik und Elektronik, Vieweg+Teubner Hagmann, G.: Grundlagen der Elektrotechnik, Aula Ose, R.: Elektrotechnik für Ingenieure, Hanser
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 46 von 152 06.10.2022



Veranstaltung G11.2 382102 Konstruktion (Konstruktionslehre mit Computer Aided Design)

Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul G11

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Michael Dietzel
Semester	2
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Construction (Construction Theory with Computer Aided Design)
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	 Vorlesung Übung Hausarbeit Selbsstudium Klausur
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Lehrmethoden: Vorlesung und Laborübung, Beispiele aus der Praxis Lernmethoden: Vorlesungsnachbereitung, Literaturstudium, selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben, Anfertigen einer Hausarbeit
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden sind in der Lage, Funktion und Wirkung für ausgewählte Maschinenelemente zu beschreiben, den Konstruktionsprozess darzustellen, verschiedene Methoden zur Erstellung von Bauteilen, Baugruppen und Zeichnungen mit Hilfe von 3D-CAD zu erklären.

Seite 47 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, Passungs- und Toleranzangaben zu verwenden, einfache Bauteile und ausgewählte Maschinenelemente zu dimensionieren, Gestaltungsregeln und -prinzipien auf einfache Bauteile anzuwenden und zu bewerten, Werkstücke und Baugruppen mit Hilfe von 3D-CAD zu modellieren und normgerechte Fertigungszeichnungen zu erstellen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Inhalte	 Normwese Oberfläche und Härte Toleranzen und Passungen Ausgewählte Maschinenelemente (Wälzlager, Schraubenverbindungen, Welle-Nabe-Verbindung) Darstellung von Körpern, CAD-Funktionen Modellieren von Einzelteilen (3D) Konstruktion von Baugruppen (3D) Erstellen von Fertigungszeichnungen Dimensionierung von Bauteilen Phasen des Konstruktionsprozesses (Analysieren, Konzipieren, Entwerfen und Gestalten) Gestaltungsregeln Gestaltungsprinzipien
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	CAD-System: SolidWorks

Seite 48 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLL HEILBRO
Literatur/Lernquellen	 Labisch, S.; Wählisch, G. (2017): Technisches Zeichnen: Eigenständig lernen und effektiv üben. 5. Aufl., Wiesbaden: Springer Hoischen, H. (2016): Technisches Zeichnen: Grundlagen, Normen, Beispiele, darstellende Geometrie. 35. Aufl., Berlin: Cornelsen Böge, A. (2000): Das Techniker Handbuch: Grundlagen und Anwendungen der Maschinenbau-Technik. 16. Aufl., Wiesbaden: Vieweg Roloff, H.; Matek, W.; Muhs, D.; Wittel, H. (2011): Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung, Gestaltung. Wiesbaden: Vieweg Gomeringer, R. (2014): Tabellenbuch Metall. 46. Aufl.: Europa Lehrmittel Grote, KH. / Feldhusen, J. (Hrsg.) (2013): Pahl/Beitz Konstruktionslehre: Methoden und Anwendung erfolgreicher Produktentwicklung. 8. Aufl., Berlin: Springer Kurz, U.; Hintzen, H.; Laufenberg, H. (2009): Konstruieren, Gestalten, Entwerfen. 4. Aufl., Wiesbaden: Vieweg+Teubner Schabacker, M. (2016): SolidWorks - kurz und bündig. 4. Aufl., Wiesbaden: Springer
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 49 von 152 06.10.2022



Hauptstudium

Seite 50 von 152 06.10.2022



Modul H1 382110 Methoden & Prozesse

Dauer des Moduls	1 Semester
SWS	4
3443	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten
, and the second	Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	aktive Teilnahme und Mitwirkung an allen Übungen
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	s. Teilfächer
Lerninhalte	s. Teilfächer
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden lernen verschiedene methodische Ansätze
(Lernziele)	zur Analyse und Gestaltung von logistischen Prozessen, Arbeitssystemen, Organisationen und spezifischen Teilproblemen.
	Arbeitssystemen, Organisationen und spezinschen Teliproblemen.
Fachkompetenz: Fertigkeit,	Die Studierenden können betriebliche Prozesse analysieren,
Wissenserschließung	bewerten und neu modellieren.
	Sie können problem- und zielorientiert Analyse- und
	Gestaltungsmethoden auswählen und anwenden.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden bearbeiten in Gruppen Problemstellungen,
, and a second production of the second produc	analysieren und diskutieren gemeinsam die Potenziale und
	Lösungsmöglichkeiten und entwickeln gemeinsam Konzepte.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden lernen eigenständig die angemessene
·	Methodenwahl sowie die Argumentation ihrer Vorgehensweise
	und Ihrer Lösungsansätze.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	praktische Arbeiten und Übungen, i.w.S. Labor
Terminierung im Stundenplan	s. Teilfächer, Stundenplan
Leistungsnachweis bei kombinierter	
Prüfung	

Seite 51 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H1.1 382111 Methoden & ProzesseDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H1

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Semester	3
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Process Modeling
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 62,5 Stunden
SWS	4.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	Methoden:
	Teilnahme an Workshop, Übungen und PlanspielenSelbststudium Methoden
	Prozessmodellierung:
	Vorlesung mit ÜbungenGruppenarbeitenFallstudie mit abschließender Präsentation
	beides:
	Unterlagen, Literaturschriftliche Prüfung
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Anmeldung auf Infomail des Studienganges vorab erforderlich
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorträge und Workshops, Planspiele und Übungen zu unterschiedlichsten Methoden für wissenschaftl. und ingenieursmäßiges Arbeiten im Zusammenhang mit Intralogistikaufgaben.
	Vorlesung zur Vermittlung der Prozessmodellierungssprachen, praktische Beispiele und Übungen, projekthaftes Ausarbeiten gestellter und selbstgewählter Modellierungsfälle.

Seite 52 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden kennen relevante Methoden und deren Anwendungsbereich; sie verstehen das notwendige Vorgehen inkl. Vor- und Nachteile im Kontext der logistischen Anwendung. Die Studierenden verstehen die Bedeutung der Prozesssicht und erlernen verschiedene Modellierungssprachen, mit denen Prozesse abgebildet werden können. In diesem Zusammenhang werden ausgewählte Anwendungen für die Modellierung von Prozessen erlernt. Die Studierenden erarbeiten sich Routine im Umgang mit Prozessmodellen und können diese in der Praxis für Gestaltungs-, Analyse- und Optimierungszwecke einsetzen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden haben praktische Erfahrung in der Anwendung verschiedener Methoden anhand exemplarischer Anwendungsfälle gewonnen und die Erfahrungen reflektiert. Sie können die Eignung der Methoden für den Einsatz bei Projekten beurteilen und die grundlegende Anwendung durchführen. Die Studierenden erarbeiten sich durch Übungen Routine im Umgang mit Prozessmodellen und können diese in der Praxis für Gestaltungs-, Analyse- und Optimierungszwecke einsetzen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Erarbeitung erfolgt in Gruppen und schult dadurch die soziale Kompetenz. Die Studierenden arbeiten verantwortlich in Expertenteams. Sie sind in der Lage, die fachliche Entwicklung anderer anzuleiten und vorausschauend mit Problemen im Team umzugehen. Komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen gegenüber Fachleuten argumentativ zu vertreten und mit ihnen weiterentwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden wenden die Methoden im Rahmen der Workshops und Übungen eigenständig bzw. in eigenverantwortlichen Gruppen an. Bei Bedarf wird Coaching angefordert. Das Vorgehen und die Ergebnisse werden diskutiert und durch die Studierenden argumentiert.
	Selbstständigkeit wird durch regelmäßige Teilnehme und Erledigung und Abgabe von Hausaufgaben erreicht. Die Studierenden sind in der Lage, eigene und fremd gesetzte Lernund Arbeitsziele zu reflektieren, zu bewerten, selbstgesteuert zu verfolgen und zu verantworten sowie Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team zu ziehen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 53 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Inhalte	Teil Methodenworkshop:
	 Grundlagen Methoden und Standards/Normen Innovationsmethoden, z.B. TRIZ KVP-/Lean Management Wertstromanalyse und -design Zeitbewertung: REFA, MTM Change Management, Phasenmodelle, Konfliktmanagement Prozessziele, -qualität, Six Sigma Methoden zur Erhebung von Daten quantiative und qualitative Bewertungsmethoden
	Teil Prozessmodellierung:
	 Einführung und grundlegende Begriffe Grundlagen der Prozessmodellierung Flussdiagramme angelehnt an DIN 66001 Darstellungsvarianten von Flussdiagrammen Prozessdarstellungen im Rahmen der DIN EN ISO 9001 Ereignisgesteuerte Prozessketten (EPK) Grundzüge der Prozessoptimierung und -orientierung Exkurse in u. a. Referenzmodelle Aufnahme von Prozessen Modellierung von Geschäftsprozessen Referenzmodelle Prozesskennzahlen und -optimierung Prozessdokumentation und -umsetzung
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	Es besteht Anwesenheitspflicht
	Der Teil Methodenworkshop findet geblockt in der 1. Vorlesungswoche statt.
Literatur/Lernquellen	 s. Hinweise in den Skriptteilen des Methodenworkshops Wilhelm, R.: Prozessorganisation, Oldenbourg, München Spiller, D.: Effiziente Arbeitsabläufe: Schwachstel-len erkennen - Prozesse optimieren, Gabler, Wies-baden Eversheim, W.: Prozeßorientierte Unternehmens-organisation, Springer, Berlin Allweyer, T.: Geschäftsprozessmanagement, W3I
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
	Der Teil Methodenworkshop findet geblockt in der 1. Vorlesungswoche im Semester statt.
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 54 von 152 06.10.2022



Modul H2 382120 Materialflusstechnik

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Bestehen der Prüfungsleistung
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Michael Dietzel
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	VorlesungÜbungSelbsstudiumKlausur
Lerninhalte	Das Modul behandelt den Aufbau, die Funktionsweise und Auslegung von Bauteilen sowie ausgewählte Maschinen der Förder- und Umschlagtechnik.
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	 Die Studierenden sind in der Lage, die Systematik der Fördermittel wiederzugeben, den Aufbau und die Wirkungsweise von Bauteilen und ausgewählten Maschinen der Förder- und Umschlagtechnik zu erklären, das dynamische Verhalten ausgewählter Fördermittel zu beschreiben.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, Bauteile (wie z.B. Drahtseile, Laufräder, Antriebe) von fördertechnischen Maschinen auszulegen (berechnen und auswählen), dynamische Faktoren bei der Auslegung der Fördermittel zu verwenden, die Durchsätze der Fördermittel zu berechnen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams gemeinsame Lösungen zu entwickeln und diese zu diskutieren.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 55 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H2.1 382121 MaterialflusstechnikDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H2

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Michael Dietzel
Semester	3
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Material Flow Engineering
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
SWS	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	VorlesungÜbungSelbsstudiumKlausur
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Lehrmethoden: Vorlesung mit Übung, Beispiele aus der Praxis Lernmethoden: Vorlesungsnachbereitung, Literaturstudium
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden sind in der Lage, die Systematik der Fördermittel wiederzugeben, den Aufbau und die Wirkungsweise von Bauteilen und ausgewählten Maschinen der Förder- und Umschlagtechnik zu erklären, das dynamische Verhalten ausgewählter Fördermittel zu beschreiben.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, Bauteile (wie z.B. Drahtseile, Laufräder, Antriebe) von fördertechnischen Maschinen auszulegen (berechnen und auswählen), dynamische Faktoren bei der Auslegung der Fördermittel zu verwenden, die Durchsätze der Fördermittel zu berechnen
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
<u> </u>	

Seite 56 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Einführung (Aufgaben Fördertechnik, Fördergut) Systematik der Förder- und Umschlagmittel Aufbau, Funktionsweise und Auslegung von Bauteilen der Förder- und Umschlagtechnik (Rolle, Räder, Seile, Ketten, Riemen, elektrische Antriebe, hydraulische Antriebe) Aufbau, Funktionsweise und Auslegung ausgewählter Maschinen der Förder- und Umschlagtechnik Dynamisches Verhalten von Maschinen der Förder- und Umschlagtechnik (Schwingbeiwerte, Dynamikbeiwerte) Materialflussrechnung (Spielzeiten, technische Durchsätze)
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Arnold, D.; Furmans, K. (2009): Materialfluss in Logistiksystemen. 6. Aufl., Berlin: Springer Martin, H.; Römisch, P.; Weidlich, A. (2008): Materialflusstechnik. 9. Aufl., Wiesbaden: Vieweg Jodin, M.; ten Hompel, M. (2012): Sortier- und Verteilsysteme. 2. Aufl., Berlin: Springer Grote, KH.; Feldhusen, J. (Hrsg.) (2014): DUBBEL: Taschenbuch für den Maschinenbau. 24. Aufl., Berlin: Springer
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 57 von 152 06.10.2022



Modul H3 382130 Betriebsorganisation

Dauer des Moduls	1 Semester
SWS	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Durch die Teilnahme an den zwei Zwischentests und dem Referat, zusammen mit den Punkten in der 90 minütigen Klausur, wird die Note errechnet.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	 Vorlesungen mit integrierten Übungen zu jedem Vorlesungsthemenblock Vorgabe von Referatsthemen, die in der Veranstaltung vorgetragen werden (10 Punkte, gehen in die LKBK Prüfungsnote ein) 2 Zwischentests (je 5 Punkte, gehen in die LKBK Prüfungsnote ein)
Lerninhalte	SWS-Verteilung: 4 SWS Vorlesung, Übung und Referate (integriertes Format) • Unternehmen und Umfeld • Rechtsformen und Organisationsformen von Unternehmen • Unternehmensplanung • Rechtliche Rahmenbedingungen • Produktentwicklungsprozess • Produktdatenmanagement • Arbeitsvorbereitung und Arbeitsplanung • Logistische Prozeßmodellierung • Produktionsplanung und -steuerung Literatur (Auswahl) • Koether, Reinhard: Taschenbuch der Logistik; 4. aktualisierte und erweiterte Auflage, Carl Hanser Verlag München, 2011 • Küpper, Hans-Ulrich; Hofmann, Christian; Gutiérrez Michael: Übungsbuch Beschaffung, Produktion und Logistik, 5., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage, Verlag Franz Vahlen München 2014 • Wiendahl, H. P.; Wiendahl HH.: Betriebsorganisation für Ingenieure, 9. überarbeitete Auflage, Carl Hanser Verlag München, 2020

Seite 58 von 152 06.10.2022



Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden werden befähigt:
(Lemziele)	 betriebliche Organisationszusammenhänge zu beurteilen sowie Organisationsabläufe zu analysieren und zu entwickeln Prozesse in der Entwicklung, Produktion und Logistik zugestalten die betrieblichen Unterlagen zu verstehen und kritisch zubewerten (z. B. Stücklisten, Arbeitspläne, Kalkulationen) Organisationsstrukturen in Fertigung, Montage und Logistik zuverstehen und zu planen
	Die Studierenden erlangen ein betriebliches Überblickswissen über
	 rechtliche Organisationsformen Business-Planung die Struktur der Managementsysteme Strategische und operative Geschäftsplanung
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, die Instrumente der Betriebsorganisation anzuwenden und verfügen über ein sehr breites Spektrum an Methoden zur Bearbeitung komplexer Probleme im Bereich der Betriebsorganisation. Ein praxisnahes Fallbeispiel wird begleitend erarbeitet und führt dazu, dass die Studierenden betriebliche Fragestellungen besser identifizieren und lösen können.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind mit Hilfe von Methoden der aktivierenden Lehre in der Lage, in Expertenteams verantwortlich zu arbeiten. Sie können die fachliche Entwicklung anderer anleiten und vorausschauend mit Problemen im Team umgehen. Sie können weiterhin komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen gegenüber Fachleuten argumentativ vertreten und mit ihnen weiterentwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, mit Vorträgen die Wissensbasis einer Veranstaltung zu bereichern. Sie können eigene und fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele reflektieren, bewerten, selbstgesteuert verfolgen und verantworten sowie Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team ziehen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Besonderheiten / Verwendbarkeit	Dies ist ein abgeschlosseses Modul "Betriebsorganisation für das Ingenieurwesen".
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
	Terminplan der Zwischentests wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 59 von 152 06.10.2022



Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Referat, 2 x Zwischentests im Laufe des Semesters, Klausur 90 Minuten	

Seite 60 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H3.1 382131 Betriebsorganisation für das Ingenieurwesen

Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H3

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	3
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Company Organization for Engineers
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,50
Detailbemerkung zum Workload	Vorlesungen, Übungen, Themenvergabe mit Referaten, Vorlesungsbegleitendes Fallbeispiel, ggf. Exkursion
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	- Vorlesungsbegleitende Übungen,
	- Gruppenarbeiten
	- Vorträge
	- Zwischentests
	- Zwischeniesis
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden werden befähigt, betriebliche Organisationszusammenhänge sowie Prozesse in der Entwicklung, Produktion und Logistik sowie betrieblichen Unterlagen zu verstehen und kritisch zu betrachten.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, die Instrumente der Betriebsorganisation anzuwenden, sie verfügen über ein breites Spektrum an Methoden zur Bearbeitung komplexer Probleme im Bereich der Betriebsorganisation. Ein praxisnahes Fallbeispiel führt dazu, dass die Studierende betriebliche Fragestellungen besser identifizieren und lösen können.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind mit Hilfe von Methoden der aktivierenden Lehre in der Lage, in Expertenteams zu arbeiten.

Seite 61 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, mit Vorträgen die Wissensbasis der Veranstaltung zu bereichern und können eigene u. fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele reflektieren, bewerten, verfolgen und verantworten.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	Themen im Rahmen des Schwerpunktes Betriebsorganisation für das Ingenieurwesen.
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	LKBK = Vorlesungsbegleitende Zwischentests und Vorträge
Literatur/Lernquellen	Koether, Reinhard: Taschenbuch der Logistik; 4. und erweiterte Auflage, Carl Hanser Verlag München, 2011 Küpper, Hans-Ulrich; Hofmann, Christian; Gutiérrez Michael: Übungsbuch Beschaffung, Produktion und Logistik, 5., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage, Verlag Franz Vahlen München 2014 Wiendahl, H. P.: Betriebsorganisation für Ingenieure, 9. überarbeitete Auflage, Carl Hanser Verlag München, 2020 Stark, John: Digital Transformation of Industry: Continuing Change, Springer 2020
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/ Terminplan der Zwischentests wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 62 von 152 06.10.2022



Modul H4 382140 Datenbanken

Dauer des Moduls	1 Semester
SWS	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesung mit integrierten Übungen, regelmäßige Hausaufgaben
Lerninhalte	DatenbankgrundlagenDatenbankanwendungen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden sind in der Lage, Datenbankmodelle und - befehle sowie Datenbankanwendungen wie Data Mining und Data-Warehouse zu erkären.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Lösungen für einfache Problemstellungen in den Bereichen Datenbankmodelle und - befehle sowie Datenbankanwendungen wie Data Mining und Data-Warehouse zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Lösungen für einfache Problemstellungen in den Bereichen Datenbankmodelle und -befehle sowie Datenbankanwendungen wie Data Mining und Data-Warehouse zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Lösungen für einfache Problemstellungen in den Bereichen Datenbankmodelle und -befehle sowie Datenbankanwendungen wie Data Mining und Data-Warehouse zu entwickeln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 63 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H4.1 382141 DatenbankenDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H4

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Semester	3
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Databases
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung mit integrierten Übungen, regelmäßige Hausaufgaben
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, Datenbankmodelle und - befehle sowie Datenbankanwendungen wie Data Mining und Data-Warehouse zu erkären.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Lösungen für einfache Problemstellungen in den Bereichen Datenbankmodelle und - befehle sowie Datenbankanwendungen wie Data Mining und Data-Warehouse zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Lösungen für einfache Problemstellungen in den Bereichen Datenbankmodelle und -befehle sowie Datenbankanwendungen wie Data Mining und Data-Warehouse zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Lösungen für einfache Problemstellungen in den Bereichen Datenbankmodelle und -befehle sowie Datenbankanwendungen wie Data Mining und Data-Warehouse zu entwickeln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 64 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Inhalte	 Datenbankgrundlagen Datenmodelle Datenbanksprachen Datenbankentwurf Datenbankanwendungen Data-Warehouse Data Mining
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Preiß, N.: Entwurf und Verarbeitung relationaler Datenbanken, Oldenbourg Elmasri, R. und Navathe, S.: Grundlagen von Datenbanksystemen, Pearson Studium Faeskorn-Woyke, H. et al.: Datenbanksysteme, Pearson Studium Kudraß, T.: Taschenbuch Datenbanken, Hanser Vossen, G.: Datenmodelle, Datenbanksprachen und Datenbankmanagementsysteme, Oldenbourg Wissenschaftsverlag Bauer, A./Günzel, H. (Hrsg): Data-Warehouse-Systeme: Architektur, Entwicklung, Anwendung; dpunkt Verlag, Heidelberg Otte, R./Otte, V./Kaiser, V.: Data Mining für die industrielle Praxis, Hanser, München Petersohn, H.: Data Mining, Oldenbourg, München
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 65 von 152 06.10.2022



Modul H5 382150 Statistik

Dauer des Moduls	Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vortrag und Übung sowie Diskussionen.
Lerninhalte	 Kombinatorik Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung Wahrscheinlichkeitsverteilungen Beschreibende Statistik Schließende Statistik und Tests
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Studierende sind in der Lage, • kombinatorische Probleme zu erkennen, • verschiedene Wahrscheinlichkeitsbegriffe zu unterscheiden, • Wahrscheinlichkeitsverteilungen zuzuordnen • Statistiken zu beschreiben.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	 Die Studierenden sind in der Lage, statistische Verteilungen zu analysieren, logistische Prozesse in statistische Modelle einzuordnen, Statistiken zu überprüfen und zu beurteilen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können statistische Methoden bewerten. Sie sind weiterhin in der Lage, Statistiken kritisch zu hinterfragen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 66 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H5.1 382151 StatistikDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H5

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Bernd-Ole Wartlick
Semester	3
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Statistics
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vortrag und Übung sowie Diskussionen.
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Studierende sind in der Lage, kombinatorische Probleme zu erkennen, verschiedene Wahrscheinlichkeitsbegriffe zu unterscheiden, Wahrscheinlichkeitsverteilungen zuzuordnen Statistiken zu beschreiben.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, statistische Verteilungen zu analysieren, logistische Prozesse in statistische Modelle einzuordnen, Statistiken zu überprüfen und zu beurteilen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können statistische Methoden bewerten. Sie sind weiterhin in der Lage, Statistiken kritisch zu hinterfragen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Kombinatorik Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung Wahrscheinlichkeitsverteilungen Beschreibende Statistik Schließende Statistik und Tests

Seite 67 von 152 06.10.2022



Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Papula, L.: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 3, Springer Vieweg Verlag Lindenberg, A., Wagner, I. und Frejes, P.: Statistik macchiato: Cartoonkurs für Schüler und Studenten, Pearson Verlag Krämer, W.: So lügt man mit Statistik, Piper Verlag Krämer, W.: Statistik für alle, Springer Spektrum Verlag Dubben, HH. und Beck-Bornholdt, HP.: Mit an Wahrscheinlichkeit grenzender Sicherheit, Rowohlt Verlag
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht.

Seite 68 von 152 06.10.2022



Modul VA 382160 Vertiefungsrichtung Technik + KI Lab

Dauer des Moduls	1 Semester
SWS	
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	20.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	s. Einzelveranstaltungen
Modulverantwortliche(r)	DrIng. Thomas Kriehn
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Lehrmethoden: Vorlesung mit Übung, Beispiele aus der Praxis
	Lernmethoden: Vorlesungsnachbereitung inkl. selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben, Literaturstudium
Lerninhalte	s. Einzelveranstaltungen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	s. Einzelveranstaltungen
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	s. Einzelveranstaltungen
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	s. Einzelveranstaltungen
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	s. Einzelveranstaltungen
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	 erfolgreich absolviertes Grundstudium Freude an der Technik und Ingenieurwissenschaft
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 69 von 152 06.10.2022



Veranstaltung VA.1 382161 AutomatisierungstechnikDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul VA

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	DrIng. Thomas Kriehn
Semester	4
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Automation Systems
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
SWS	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	SelbststudiumÜbungenLiteraturKlausurvorbereitungProjektarbeiten
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	erfolgreich absolviertes GrundstudiumFreude an der Technik und Ingenieurwissenschaft
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Lehrmethoden: Vorlesung mit Übung, Beispiele aus der Praxis Lernmethoden: Vorlesungsnachbereitung inkl. selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben, Literaturstudium, Projektarbeiten
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden können die in der Praxis vorkommende Automatisierungssysteme nennen und hinsichtlich der Vorund Nachteile klassifizieren, z.B. die passende Auswahl von Antriebssystemen wie Elektromechanik und Hydraulik. Sie können den Aufbau von einfachen automatisierungstechnischen Systemen konstruieren, z.B. können sie einfache hydraulische Schaltpläne lesen oder sie wissen wie hierarchische Kommunikationsstrukturen aufgebaut sind. Des Weiteren können sie einfache Projektierungsschritte bei der Auslegung von Systemen entwerfen, z.B. für einen elektromechanischen Antrieb.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Studierende verfügen über ein integriertes Fachwissen mit denen sie eine komplexe Lösung zusammen stellen können, d.h. sie können z.B. verschiedene Industrie-Antriebstechnologien unterscheiden und einfache Antriebsachsen auslegen.

Seite 70 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Studierende können fachübergreifend eine automatisierungstechnische Anlage in den Grundzügen planen, d. h. unter Einbezug der Konstruktion, Regelung und Projektierung eine Anlage verstehen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Vorlesungsinhalte sind eigenständig zu vertiefen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Antriebssysteme (Hydraulik, Pneumatik, Elektromechanik) Kommunikationssysteme (z.B. CAN Bus) Robotik und Bahnplanung Sensorik und Filterung von Daten Einführung in die Speicherprogrammierbare Steuerung
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Wellenreuther, G. et al.: Automatisieren mit SPS - Theorie und Praxis, Vieweg Hesse, S. et al.: Sensoren für die Prozess- und Fabrikautomation; Vieweg Weidauer, J.: Elektrische Antriebstechnik, Publicis Publishing Will, D. et al.: Hydraulik; Springer Zacher, S.: Automatisierungstechnik kompakt; Vieweg
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 71 von 152 06.10.2022



Veranstaltung VA.2 382162 RegelungstechnikDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul VA

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Thomas Pospiech
Semester	4
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Control Theory (Closed Loop Control Systems)
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	SelbststudiumÜbungenLiteraturKlausurvorbereitung
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	erfolgreich absolviertes GrundstudiumFreude an der Technik und Ingenieurwissenschaft
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Lehrmethoden: Vorlesung mit Übung, Beispiele aus der Praxis Lernmethoden: Vorlesungsnachbereitung inkl. selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben, Literaturstudium
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Studierende können reale Maschinen in Modellen abstrahieren und abbilden, z.B. durch Feder-Masse-Systeme. Die Studierende können technische, dynamische Systeme analysieren und evaluieren. Durch die Modellbildung sind die Studierenden in der Lage technische Problemstellungen zu lösen, z.B. schwingende Systeme zu stabilisieren. Des Weiteren können die Studierende einschleifige Regelkreise auslegen. Sie können ebenso die Ergebnisse ihrer Auslegung auf Richtigkeit überprüfen, z.B. durch Anwendung von Stabilitätskriterien.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage regelungstechnische Prozesse zu planen und sie unter Einbeziehung von Alternativen zu bewerten, d.h. z.B. die Regelgüte angemessen zu beurteilen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Es sind fachübergreifend komplexe Sachverhalte strukturiert, zielgerichtet und adressatenbezogen einzubeziehen.

Seite 72 von 152 06.10.2022



	110 0110 0110 01
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Der Lernerfolg ist eigenständig über die zahlreichen Übungsmöglichkeiten zu evaluieren.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Einleitung inkl. Vorüberlegungen zur Regelungstechnik Modellbildung Regelstrecken: Grundtypen linearer Systeme Aufbau und Realisierung von Regelgeräten Auslegung von Reglern und Entwurf von Regelkreisen
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Schulz, G.: Regelungstechnik 1, Lineare und Nichtlineare Regelung, Oldenbourg München Wien Föllinger, O: Regelungstechnik, Hüthig Heidelberg
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 73 von 152 06.10.2022



Veranstaltung VA.3 382163 KI LabDiese Veranstaltung ist im Modul VA

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	DrIng. Thomas Kriehn
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Al Lab
Leistungspunkte (ECTS)	10.0, dies entspricht einem Workload von 250 Stunden
SWS	8.0
Workload - Kontaktstunden	120
Workload - Selbststudium	130
Detailbemerkung zum Workload	 Mitarbeit der Studierenden im Technik + KI-Labor Selbststudium Übungen Literatur Klausurvorbereitung
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Wahlpflichtveranstaltung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Der erfolgreiche Abschluss von mindestens einem der beiden Module VA.1 382161 Automatisierungstechnik und VA.2 382162 Regelungstechnik.
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Arbeit im KI-Labor.
	Lehrmethoden: Vorlesung mit Übung, Beispiele aus der Praxis
	Lernmethoden: Vorlesungsnachbereitung inkl. selbstständiges Bearbeiten von Übungsaufgaben, Literaturstudium
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Studierende können reale Maschinen in KI-Modellen abstrahieren und abbilden.
	Die Studierende können technische, dynamische KI-Systeme analysieren, evaluieren und im KI-Labor aufbauen bzw. benutzen. Durch die Modellbildung sind die Studierenden in der Lage technische Problemstellungen zu lösen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage KI-Prozesse zu planen und sie unter Einbeziehung von Alternativen zu bewerten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Es können fachübergreifend komplexe Sachverhalte strukturiert, zielgerichtet und adressatenbezogen im Team einbezogen werden.

Seite 74 von 152 06.10.2022



	nochschule heilbro
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Der Lernerfolg wird eigenständig über die zahlreichen Übungsmöglichkeiten evaluiert.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Einleitung inkl. Vorüberlegungen zur KI-Technik Modellbildung Aufbau und Realisierung von KI-Modellen anhand von Beispielen, entweder mit Hilfe von Lego-Modellen oder in der Lernfabrik im Centrum für Technische Prozesse
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
	Als wöchentliche Blockveranstaltung
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Anwesenheitspflicht vor Ort
	aktive, ziel-, team- und kundenorientierte Mitarbeit im Projekt
	Zwischen- und Endpräsentation
	schriftliche Ausarbeitung / Projektbericht
	abschließendes Kolloquium an der HS mit Bewertung der Projektarbeit vor Ort, der schriftlichen Ausarbeitung und der Präsentation im Kolloquium
	Wird in den ersten 3 Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 75 von 152 06.10.2022



Modul VA 382170 Vertiefungsrichtung Wirtschaft

Dauer des Moduls	Semester
SWS	
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	20.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	s. Einzelveranstaltungen
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	s. Einzelveranstaltungen
Lerninhalte	s. Einzelveranstaltungen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	s. Einzelveranstaltungen
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	s. Einzelveranstaltungen
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	s. Einzelveranstaltungen
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	s. Einzelveranstaltungen
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	Betriebswirtschaft I und II aus dem Grundstudium
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	s. Stundenplan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 76 von 152 06.10.2022



Veranstaltung VB.1.1 382171 Logistik Operations ManagementDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul VA

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	3
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Logistics Operations Management
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 61,5 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mathematische und betriebswirtschaftliche Kenntnisse
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung
	praktische Übungen
	Fallstudien
	eigenständige Übungsaufgaben in Ilias
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden kennen und verstehen
	- typische Optimierungsprobleme der beitrieblichen und überbetrieblichen Logistik
	- typische Entscheidungspobleme und deren Parameter
	- Optimierungsverfahren, -algorithmen
	- Entscheidungsverfahren, -szenairen
	- Herausforderung der Unsicherheit durch Komplexität und Zeithorizont
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können Optimierungs- und Entscheidungsprobleme methodisch einordnen, adäquate Lösungsstrategien anwenden und die Lösungen hinsichtlich Unsicherheit und Aussagefähigkeit angemessen bewerten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	

Seite 77 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können eigenständig Entscheidungssituationen bewerten und adäquate Lösungsstrategien entwickeln und anwenden.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	Grundlagen der betriebswirtschaftlichen Zielbildung
	Mathematische Umsetzung der Problemstellungen
	Anwendung von Optimierungsverfahren bei konkreten betriebswirtschaftlichen/logistischen Problemstellungen
	- mathematische Verfahren
	- OR-Verfahren zur Lösung spezifischer konkreter Logistikprobleme (Tourenplanung, Knapsack,)
	Entscheidungsverfahren
	Bewertung von Unsicherheiten im betrieblichen Umfeld
	Szenariothechniken
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	sollte zeitgleich zum Kurs Applied Logistics Operations besucht werden, da Theoriegrundlage dazu
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	- Domschke, Wolfgang et al: Einführung in Operations Research, Springer Verlag
	- Domsch,e, Wolfgang et al.: Übungen und Fallstudien zum Operations Research, Springer Verlag
	- Werners, Brigitte: Grundlagen des Operation Research, Springer Verlag
	- Schwenkert, Rainer; Stry, Ivonne: Operations Research kompakt, Springer Verlag
	- Jungnickel, Dieter: Optimierungsmethoden, Springer Verlag
	- Grimme, Christian; Bossek, Jakob: Einführung in die Optimierung, Springer Verlag
	- Gavalek, Martin: Decision Making and Optimization, Springer Verlag
	- Stevenson, William: Operations Research, Mc Graw Hill
Terminierung im Stundenplan	s. Stundenplan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 78 von 152 06.10.2022



Veranstaltung VB.1.2 382172 Applied Logistic OperationsDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul VA

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	3
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Planspiel / Simulation
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Applied Logistic Operations
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 61,5 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch praktische Arbeit
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	betriebswirtschaftliche und mathematische Kenntnisse
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Planspiel, Fallstudien in begleiteter Gruppenarbeit
	Wechsel von Bearbeitung und gemeinsamer Diskussion, Durchsprache im Plenum, Vergleich der Ergebnisse
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden kennen und verstehen typische betriebswirtschaftlich-logistische Entscheidungs- und Optimierungsprobleme.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden analysieren das Problem, wählen adäquate Problemlösungsstrategien und -methoden aus und wenden diese an, um optimale Entscheidungen zu treffen. Sie können das Ergebnis kritisch überprüfen und den Erfolg der Entscheidung bewerten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Studierende arbeiten in Gruppen gemeinsame Lösungsstrategien aus und diskutieren und argumentieren diese.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden entscheiden eigenständig, welche Verfahren und Methoden sie anwenden und lernen anhand der Ergebnisse, ob diese Entscheidungen zielführend waren.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	Planspiele (Fresh Connection)
	Fallstudien

Seite 79 von 152 06.10.2022



Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	zeitgleich zur Vorlesung Logistics Operations Management
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	Planspiel- und Fallstudienunterlagen ergänzend Literatur der Vorlesung Logistics Operations Management
Terminierung im Stundenplan	s. Stundenplan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 80 von 152 06.10.2022



Veranstaltung VB.1.3 382173 Logistic ControllingDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul VA

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	4
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Logistic Controlling
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 61,5 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	VorlesungSelbststudiumFallbeispiele und ÜbungenPrüfungsvorbereitungen und Klausur
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	baut auf Kosten- und Leistungsrechnung auf
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Vorlesung Fallbeispiele, Übungen und Gruppenarbeit (ca. 6h außerhalb der Vorlesung) Selbststudium
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden verstehen die Bedeutung des Logistikcontrollings Die Studierenden verstehen die Logistikkostenrechnung und können die Ergebnisse angemessen analysieren und beurteilen Die Studierenden können Instrumenten des operativen und strategischen Logistikcontrollings kontext- und zielorientiert anwenden Die Studierenden können entscheidungsrelevante logistische Steuerungsgrößen und deren Abhängigkeiten identifizieren Die Studierenden können logistische Kennzahlensysteme entwickeln Die Studierenden kennen die Besonderheiten in Struktur und Notwendigkeit eines Supply Chain Controllings

Seite 81 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können angemessen ein Logistikkonzept aus Rahmenbedingungen ableiten und bewerten. Sie sind in der Lage, die passenden Analyse- und Steuerungsinstrumente anzuwenden und die entsprechenden Schlüsse für die Unternehmenslogistik und der Weiterentwicklung des Controllingsystems zu ziehen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Grundlagen des Logistikcontrollings Besonderheiten der Logistikkostenrechnung, insbes. Prozessund Target-Kostenrechnung Logistische Kennzahlen und -systeme Methoden des operativen Logistikcontrollings Methoden des Strategischen Logistikcontrollings Trends und Supply Chain Controlling
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	komplette begleitende Logistikcontrollingfallstudie
Literatur/Lernquellen	 Blum, H.S.: Logistik-Controlling: Kontext, Ausgestaltung und Erfolgswirkungen, Wiesbaden Delfmann, W.; Reihlen, M.(Hrsg.): Controlling von Logistikprozessen, Schäffer-Poeschel, Stuttgart, i.Z.m. BVL Horváth, P.: Controlling, München Kaplan, R.; Cooper, R.: Prozesskostenrechnung als Managementinstrument, Frankfurt Kuepper, HU.: Controlling: Konzeption, Aufgaben, Instrumente, Schäffer Poeschel, Stuttgart Pfohl, HC. (2004a + b): Logistikmanagement:, Berlin/ Heidelberg/New York Piontek, J.: Bausteine des Logistikmanagements: Supply Chain Management, E-Logistics, Logistikcontrolling Piontek, J.; Czenskowsky, T.: Logistikcontrolling: Marktorientieres Controlling der Logistik und der Supply Chain,o.O. Schneider, C. (Hrsg.):Controlling für Logistikdienstleister: Konzepte, Instrumente, Anwendungsbeispiele, Trends, Hamburg Vahrenkamp, R.: Logistik: Management und Strategien, München/Wien/Oldenburg Weber, J.; Wallenburg, C. M.: Logistik-und Supply-Chain-Controlling, aktuelle Ausgabe Werner, H.: Supply-chain-Management: Grundlagen, Strategien, Instrumente und Controlling, Wiesbaden
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
	wöchentliche Regelvorlesung

Seite 82 von 152 06.10.2022



	HOCHOCHOL HELEDIO
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 83 von 152 06.10.2022



Veranstaltung VB.2.2 382174 Supply-Chain-ManagementDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul VA

Prof. Dr. Susanne Hetterich
4
Winter-Sommer
Vorlesung
Deutsch und Englisch
Supply Chain Management
2.5, dies entspricht einem Workload von 61,5 Stunden
2.0
30
31,5
lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
60 Minuten
Pflichtfach
baut auf Logistics Operations Management auf
VorlesungÜbungesaufgabenPlanspiele
Die Studierenden sind in der Lage, Prozesse und Module des Supply Chain Management zu erkären.
Die Studierenden sind in der Lage, Prozesse und Module des Supply Chain Management zu erkären.
Die Studierenden sind in der Lage, in Teams die interfunktionalen und interorganisationalen Schnittstellen in einer Supply Chain zu bewerten und weiterzuentwickeln.
Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die interfunktionalen und interorganisationalen Schnittstellen in einer Supply Chain zu bewerten und weiterzuentwickeln.
6

Seite 84 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Inhalte	 Grundlagen des SCM (operativ/responsive/strategisch) Kundenauftragsprozess Bedarfs- und Kapazitätsmanagement Einkauf und Beschaffung Lieferantenmanagement Lagerwirtschaft Transportlogistik Ladungsträger- und Behältermanagement Risikomanagement Modellierung und Optimierung von Supply Chains
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Werner, H.: Supply Chain Management: Grundlagen, Strategien, Instrumente und Controlling, Gabler Poluha, R. G.: Quintessenz des Supply Chain Managements, Die Quintessenz-Reihe, Springer, Berlin Becker, T.: Prozesse in Produktion und Supply Chain optimieren, Springer, Berlin Bolstorff, P. A./Rosenbaum R. G./Poluha, R. G.: Spitzenleistungen im Supply Chain Management. Ein Praxishandbuch zur Optimierung mit SCOR, Springer, Berlin Poluha, R. G.: Anwendung des SCOR-Modells zur Analyse der Supply Chain, Eul
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 85 von 152 06.10.2022



Veranstaltung VB.3 382175 Innovationsprojekte WirtschaftDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul VA

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Praktische Arbeit
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Innovation Business Projects
Leistungspunkte (ECTS)	10.0, dies entspricht einem Workload von 250 Stunden
sws	8.0
Workload - Kontaktstunden	120
Workload - Selbststudium	130
Detailbemerkung zum Workload	 Themenvorbereitung mit Betreuer und Firma Durchführung von Veränderungsprojekten in Arbeitsgruppen Begleitende Betreuung durch Studiengangbetreuer Erstellung und Vorstellung von Zwischen- und Abschlusspräsentationen Erstellung eines Projektberichtes als Teil der benoteten Leistung mündliche Prüfung gemeinsames Kolloquium mit (Kurz-)Vortrag
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch praktische Arbeit
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Ableistung mindestens eines der beiden Fachmodule der Studienrichtung Wirtschaft
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Klare Zielvereinbarung für Veränderungsprojekte Kooperation im Team und mit den Unternehmensansprechpartnern Anwendung der Methoden des Projektmanagements Lernen an praktischen Veränderungsprojekten in den Partnerfirmen des Studienganges Coaching durch Hochschullehrer und Firmenvertreter Präsentationen und Diskussionen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Die Studierenden können Innovations- und Veränderungsprojekte gezielt methodisch durchzuführen Die Studierenden kennen die erlernten Methoden und Werkzeuge zur Veränderung und können diese im Kontext auswählen und anwenden

Seite 86 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können Innovations- und Optimierungspotenziale im Kontext identifizieren und die Systeme durch Entwicklung und Bewertung von Alternativen, eigenständige Lösungssuche inkl. Recherchetechniken optimieren.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden kennen die Herausforderungen der Projektarbeit und können team- und kundenorientiert arbeiten. Die Studierenden verstehen die Dynamik und Herausforderung von Innovations- und Veränderungsprozessen und kennen adäquate Handlungsoptionen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	 Die Studierenden können das Problemumfeld und die Schwachstellen selbstständig aufnehmen und analysieren Die Studierenden können eigenständig gezielte und kreative Recherche betreiben sowie Lösungsalternativen entwickeln und bewerten Die Studierenden können erarbeiteten Lösungen/ Empfehlungen zielgruppenorientiert dokumentieren, präsentieren und argumentieren
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Projektdefinition mit Partnerfirmen Lernen, Projekte zu strukturieren Projektstrukturierung im Team mit Aufgabenverteilung Analyse von Verbesserungspotentialen Entwicklung von Lösungsalternativen, Bewertung und Ableitung Empfehlung Durchführung von Veränderungsprojekten in Partnerfirmen Präsentation und Argumentation der Projektergebnisse
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
	Als wöchentliche Blockveranstaltung
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Anwesenheitspflicht bei Unternehmen vor Ort aktive, ziel-, team- und kundenorientierte Mitarbeit im Projekt Zwischen- und Endpräsentation bei den Unternehmen schriftliche Ausarbeitung / Projektbericht abschließendes Kolloquium an der HS mit Bewertung der Projektarbeit vor Ort, der schriftlichen Ausarbeitung und der Präsentation im Kolloquium Wird in den ersten 3 Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 87 von 152 06.10.2022



Modul H6 382180 Data Analytics

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Teilnahme an den Übungen und Ableisten der Aufgaben
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesungen
	Vorführung von Anwendungs- und Programmierbeispielen
	gemeinsame praktische Übungsbeispiele am Rechner mit Excel, Phython
	Fallstudien
	eigenständige Übungen über Ilias
Lerninhalte	Datenquellen und -typen, Auswahl der richtigen Daten, Bias bei Erhebung von Daten
	Datenmuster, -qualität, -formate, -bereinigung
	Stichproben, Verteilungen, Lage- und Streuungsparameter und deren Aussagefähigkeiten
	Pivottabellen
	Hypothesentests, t-tests
	Korrelation und Regressio
	Regression, Trendanalysen, Prognoseverfahren sowie Empfehlungs- und Vorhersagesysteme
	Grundlagen KI, Begriffe
	Clusteranalysen, Entscheidungs-/Zuordnungsalgorithmen
	Maschine Learning Verfahren
	Logik Neuronaler Netze

Seite 88 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Kenntniss der wesentlichen Verfahren zur
	- Datenerhebung und -bewertung
	- Datenanalyse
	- Vorhersagen, Empfehlungen
	- Gruppierung, Clusterung, Warenkorbbildung
	- selbstlernender Systeme
Fachkompetenz: Fertigkeit,	Problemorientierte Auswahl der Datenerhebung und -analyse
Wissenserschließung	Entwicklung und Anpassung von Algorithmen und deren Programmierung
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Verständnis von menschlichen Wahrnehmungs- und Folgeschlussfehlern (Bias)
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Analytische Kompetenz, kritische Reflexion zu Daten und Methoden
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	Statistikkenntnisse, Grundlagen Excel werden vorausgesetzt
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	s. Stundenplan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 89 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H6.1 382181 Datenanalyse und Grundlagen KI Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H6

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	4
	Winter-Sommer
Häufigkeit des Angebots	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung und Labor
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Data Analysis and Basics Al
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 123,5 Stunden
SWS	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Kenntnisse in Statistik
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Vorlesungen Vorführung von Anwendungs- und Programmierbeispielen gemeinsame praktische Übungsbeispiele am Rechner mit Excel, Phython Fallstudien eigenständige Übungen über Ilias Kenntnis der wesentlichen Verfahren zu
	 Datenerhebung und -bewertung Datenanalyse- Vorhersagen, Empfehlungen Gruppierung, Clusterung, Warenkorbbildung selbstlernende Systeme
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	- Problemorientierte Auswahl der Datenerhebung und -analyse - Entwicklung und Anpassung von Algorithmen und deren Programmierung
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Verständnis von menschlichen Wahrnehmungs- und Folgeschlussfehlern (Bias)

Seite 90 von 152 06.10.2022



Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Analytische Kompetenz, kritische Reflexion zu Daten und Methoden
Kompotonzniyogu gomë(DOB	6
Kompetenzniveau gemäß DQR	0
Inhalte	Statistische / analytische Verfahren mit Übungen wie: • Anwendungsorientierte Datenanalyse
	Erhebung und Analyse Datenbasis
	Stichprobenverfahren Himatha anntagt
	HypothesentestKorrelations- und Regressionsverfahren
	Prognoseverfahren
	Grundlagen Methoden der KI
	Programmierung kleiner Beispiele mit R/Phython
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	www.udemy.com: Kurs Statistik für Data Science und Data Analytics
	• www.udemy.com: Kurs Pivot
	• www.udacity.com: Kurs Intro into Al
	openHPI: Data Science
	openHPI: Grundlagen Künstliche Intelligenz
	Seiters, Mischa: Business Analytics, VahlenVerlag, 2017
	Helling & Storch: Zertifikatskurs Black Belt Lean Six Sigma
	Buxmann, Schmidt (Hrsg): Künstliche Intelligenz – mit Algorithmen zum wirtschaftlichen Erfolg, Springer/Gabler
	Albrecht, Schlüter: Erfolgsmodell Data Analytics, Erich Schmidt Verlag, 2020
	Excel-Datenanalyse für Dummies
	* Predictive Analytics für Dummies
	VDI Statusreport Künstliche Intelligenz, Okt 2018
Terminierung im Stundenplan	s. Stundenplan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 91 von 152 06.10.2022



Modul H7 382190 Logistikplanung

Dauer des Moduls	1 Semester
SWS	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesung mit integrierten Übungsaufgaben und Fallbeispielen, Planung eines Logistiksystems im Rahmen eines Projekts für einen (externen) Auftraggeber, Anfertigung von Hausarbeiten mit Methoden des Projektmanagements, Coaching-Sitzungen mit dem Dozenten
Lerninhalte	Grundlagen des Projektmanagements,
	Leistungserstellung, Handlungsrahmen, Erfolgsfaktor Projektmanagement,
	Projektplanung, Projektdurchführung und steuerung, Projektabschluss und Erfahrungssicherung,
	Risikoanalyse, Stakeholderanalyse, Termin- und Ablaufplanung, Aufwand- und Kostenplanung,
	Formen der Projektorganisation,
	Einführung, Auslöser und Grundlagen der Fabrik- undLogistiksystemplanung,
	Problemlösungszyklus und Vorgehensmodelle,
	Planungsphasen, -werkzeuge und -methoden,
	Planung und Entwurf eines einfachen Logistiksystems auf Grundlage realitätsnaher Daten und Kennzahlen im Team

Seite 92 von 152 06.10.2022



	TOCHSCHOLE HEILDRU
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden erlangen ein Verständnis für die Notwendigkeit eines professionellen Projektmanagements. Sie können Projekte vorbereiten, Projektziele festlegen und lernen fallbezogen Projekte zu strukturieren und Aufgaben abzugrenzen. In kleinen Teams werden PPlanungsprojekte bearbeitet. Hierbei erstellen die Studierenden Projektstrukturpläne, planen den Zeitrahmen, kalkulieren das Budget und ermitteln mögliche Risiken. Die Studierenden sind in der Lage in einem kleinen Planungsprojekt für ein Logistiksystem die verschiedenen Planungsphasen im Rahmen der systematischen Vorgehensweise zu durchlaufen und können dazugehörige Werkzeuge und Methoden anwenden. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf den materialfluss-technischen Aspekten der Planung.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Der Fokus der Lehrveranstaltung liegt auf der selbstständigen Anwendung von Methoden des Projektmanagements. Die Studierenden planen und entwerfen auf Grundlage realitätsnaher Daten und Kennzahlen einfache Logistiksysteme. Hierbei erstellen sie Prozess- und Strukturpläne, wählen Arbeitsmittel aus, dimensionieren diese inkl. der erforderlichen Flächen und des Personals.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden können in kleinen Gruppen von bis zu vier Studierenden im Team Planungsaufgaben verantwortlich bearbeiten. Gruppeninterne Abstimmungen erfordern die Fähigkeit zur Problemlösung, entscheidungsfindende bzw. kompromissfindende Fähigkeiten sowie zwischenmenschliche Fähigkeiten der einzelnen Studierenden.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Studierende können verantwortungsbewusst Teilaufgaben eigenständig bearbeiten und ihre Ergebnisse im Kontext einer komplexen Aufgabenstellung in eine Dokumentation einbringen. Sie können eigene und fremdgesetzte Ziele reflektieren, bewerten, selbstgesteuert verfolgen und verantworten sowie Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team ziehen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die erfolgreiche Teilnahme an den Modulen G1, H1, H2 und H3 wird empfohlen.
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 93 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H7.1 382191 Logistiksystemplanung und Projektmanagement

Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H7

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
Semester	4
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung, Seminar mit Übung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Planning of Logistics Systems and Project Management
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	65
Detailbemerkung zum Workload	Die Prüfungsleistung kann in Team- oder Einzelarbeit erbracht werden. Der Lösungsraum bzgl. der Planungsaufgaben ist nahezu unbegrenzt. Daher kann die Workload des Individuums bzw. der Gruppe schwanken.
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch praktische Arbeit
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung mit integrierten Übungsaufgaben und Fallbeispielen, Planung eines Logistiksystems im Rahmen eines Projekts für einen (externen) Auftraggeber, Anfertigung von Hausarbeiten mit Methoden des Projektmanagements, Coaching-Sitzungen mit dem Dozenten
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden erlangen ein Verständnis für die Notwendigkeit eines professionellen Projektmanagements. Sie können Projekte vorbereiten, Projektziele festlegen und lernen fallbezogen Projekte zu strukturieren und Aufgaben abzugrenzen. In kleinen Teams werden Planungsprojekte bearbeitet. Hierbei erstellen die Studierenden Projektstrukturpläne, planen den Zeitrahmen, kalkulieren das Budget und ermitteln mögliche Risiken. Die Studierenden sind in der Lage in einem kleinen Planungsprojekt für ein Logistiksystem die verschiedenen Planungsphasen im Rahmen der systematischen Vorgehensweise zu durchlaufen und können dazugehörige Werkzeuge und Methoden anwenden. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf den materialfluss-technischen Aspekten der Planung.

Seite 94 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLL HEIEBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die selbstständigen Anwendung von Methoden des Projektmanagements ist Ziel der Lehrveranstaltung. Die Studierenden planen und entwerfen auf Grundlage realitätsnaher Daten und Kennzahlen einfache Logistiksysteme. Hierbei erstellen sie Prozess- und Strukturpläne, wählen Arbeitsmittel aus, dimensionieren diese inkl. der erforderlichen Flächen und des Personals.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden können in kleinen Gruppen von bis zu vier Studierenden im Team Planungsaufgaben verantwortlich bearbeiten. Gruppeninterne Abstimmungen erfordern die Fähigkeit zur Problemlösung, entscheidungsfindende bzw. kompromissfindende Fähigkeiten sowie zwischenmenschliche Fähigkeiten der einzelnen Studierenden.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Studierende können verantwortungsbewusst Teilaufgaben eigenständig bearbeiten und ihre Ergebnisse im Kontext einer komplexen Aufgabenstellung in eine Dokumentation einbringen. Sie können eigene und fremdgesetzte Ziele reflektieren, bewerten, selbstgesteuert verfolgen und verantworten sowie Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team ziehen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	Grundlagen des Projektmanagements,
	Leistungserstellung, Handlungsrahmen, Erfolgsfaktor Projektmanagement,
	Projektplanung, Projektdurchführung und steuerung, Projektabschluss und Erfahrungssicherung,
	Risikoanalyse, Stakeholderanalyse, Termin- und Ablaufplanung, Aufwand- und Kostenplanung,
	Formen der Projektorganisation,
	Einführung, Auslöser und Grundlagen der Fabrik- undLogistiksystemplanung,
	Problemlösungszyklus und Vorgehensmodelle,
	Planungsphasen, -werkzeuge und -methoden,
	Planung und Entwurf eines einfachen Logistiksystems auf Grundlage realitätsnaher Daten und Kennzahlen im Team
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	Es bietet sich an das Modul H8 Produktionssysteme und Ergonomie & Arbeitssicherheit parallel zu belegen.
Sonstige Besonderheiten	

Seite 95 von 152 06.10.2022



Literatur/Lernquellen	VDI guidelines 4490, 4499, 5200 Beuth, Berlin
	Wiendahl: Handbuch Fabrikplanung, Carl Hanser Verlag, München, Wien, 2. Auflage, 2014
	Burggräf, Schuh: Fabrikplanung: Handbuch Produktion und Management 4. Springer Verlag, Berlin Heidelberg. 2. Auflage 2021.
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 96 von 152 06.10.2022



Modul H8 382200 Produktionssysteme und Ergonomie & Arbeitssicherheit

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesung mit integrierten Übungsaufgaben und Fallbeispielen
Lerninhalte	vgl. Lehrveranstaltungen H8.1 sowie H8.2
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden sind in der Lage, Schlüsselbegriffe von Produktionssystemen zu benennen sowie Vor- und Nachteile verschiedener Produktionskonzepte zu explizieren. Sie können Konzepte der unterschiedlichen Produktionstypen und Formen der Organisation einordnen und beschreiben. Sie können Methoden zur Gestaltung schlanker Produktionssysteme differenzieren. Vorteile cyber physischer Produktionssysteme sowie Potenziale des 3D-Druck im Kontext der Industrie 4.0 können aufgezeigt werden.
	Die Studierenden sind weiterhin in der Lage, das Belastungs- und Beanspruchungsmodell der Arbeitswissenschaft zu verstehen und anzuwenden, sie erlangen Kenntnissen zum Arbeitsschutz und zur Arbeitssicherheit sowie zur Beurteilung von Gefährdungen und zur Schaffung von Abhilfemaßnahmen, insbesondere bei Logistik, Lagerung und Transport. Weitere Kenntnisse umfassen die Ergonomie in der Produktion und den Schnittstellen zu anderen Bereichen (Arbeitsmittel, Arbeitsplatz, Arbeitsumgebung). Die EU-Maschinenrichtlinie wird verstanden und kann angewendet werden.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden erwerben anhand von Selbstlernunterlagen eigenständig Informationen und Wissen zu Produktionssystemen sowie zur Ergonomie & Arbeitssicherheit. Die Studierenden können Lösungsansätze praxisrelevanter Aufgabenstellungen erarbeiten und anwenden.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind, z.B. durch Gruppenarbeit mit anderen Studierenden, in der Lage, in Teams mit Experten verantwortlich zu arbeiten. Sie können die fachliche Entwicklung anderer Teammitglieder anleiten und vorausschauend mit Problemen im Team umgehen

Seite 97 von 152 06.10.2022



Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, eigene und fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele zu reflektieren, zu bewerten, selbstgesteuert zu verfolgen und zu verantworten sowie Konsequenzen für das Team zu ziehen. Sie können den Unterrichtsstoff zur Prüfungsvorbereitung selbstständig nacharbeiten.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan: https://splan.hs-heilbronn.de/ regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 98 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H8.1 382201 ProduktionssystemeDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H8

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
Semester	4
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	Production Systems
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,5 Stunden
SWS	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung mit integrierten Übungsaufgaben und Fallbeispielen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, Schlüsselbegriffe von Produktionssystemen zu benennen sowie Vor- und Nachteile verschiedener Produktionskonzepte zu explizieren. Sie können Konzepte der unterschiedlichen Produktionstypen und Formen der Organisation einordnen und beschreiben. Sie können Methoden zur Gestaltung schlanker Produktionssysteme differenzieren. Vorteile cyber physischer Produktionssysteme sowie Potenziale des 3D-Druck im Kontext der Industrie 4.0 können aufgezeigt werden.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden erwerben anhand von Selbstlernunterlagen eigenständig Informationen und Wissen zu Produktionssystemen. Die Studierenden können Lösungsansätze praxisrelevanter Aufgabenstellungen erarbeiten und anwenden.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
I	

Seite 99 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Inhalte	1. Einführung
	2. Produktentstehung
	3. Prozessbetrachtung
	4. Produktionstypen
	5. Produktionsorganisation
	6. Industrie 4.0
	7. Lean Production
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	Günther, HO.; Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik, BoD Books on Demand, 12. Auflage, Norderstedt 2016
	Kummer, S. (Hrsg.), unter Mitarbeit von O. Grün und W. Jammernegg: Grundzüge der Beschaffung, Produktion und Logistik, 4. Auflage, München 2019
	Kellner, F., Lienland, B. und Lukesch, M.: <i>Produktionswirtschaft: Planung, Steuerung und Industrie 4.0.</i> 2., aktualisierte und erweiterte Auflage. Springer Gabler, Berlin, Heidelberg 2020
	Lukesch, M. und Kellner, F.: Übungsbuch Produktionswirtschaft. Springer Gabler, Berlin, Heidelberg 2019
	Wiendahl, HP.: <i>Betriebsorganisation für Ingenieure</i> . Hanser Fachbuchverlag, 5. Auflage, München 2019
Terminierung im Stundenplan	regulär, https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 100 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H8.2 382202 Ergonomie & ArbeitssicherheitDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H8

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	4
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Seminar
Lehrsprache	Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Occupational Science & Work Safety
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,5 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	SelbststudiumÜbungenLiteraturKlausurvorbereitung
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung mit integrierten Übungen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Verstehen und Anwenden des Belastungs- und Beanspruchungsmodells der Arbeitswissenschaft, Verstehen und Umsetzen der menschlichen Voraussetzungen und in der Lage sein, Einflussmöglichkeiten auf die menschliche Leistung zu beurteilen, Vorhanden sein von Kenntnissen zum Arbeitsschutz und zur Arbeitssicherheit sowie zur Beurteilung von Gefährdungen und zur Schaffung von Abhilfemaßnahmen, insbesondere bei Logistik, Lagerung und Transport, Vorhanden sein von Kenntnissen zur Ergonomie in der Produktion und den Schnittstellen zu anderen Bereichen (Arbeitsmittel, Arbeitsplatz, Arbeitsumgebung), EU-Maschinenrichtlinie
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden verfügen über ein sehr breites Spektrum an Methoden zur Lösungckomplexer Aufgabenstellungen im Bereich Arbeitssicherheit und Ergonomie. Sie können neue Lösungen erarbeiten und unter Berücksichtigung unterschiedlicher Maßstäbe beurteilen. Als Beispiel dafür steht die Leitmerkmalmethode (LMM) zur Ermittlung von Belastungen und Beanspruchungen im Arbeitsalltag.

Seite 101 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind, z.B. durch Gruppenarbeit mit anderen Studierenden, in der Lage, in Teams mit Experten verantwortlich zu arbeiten. Sie können die fachliche Entwicklung anderer Teammitglieder anleiten und vorausschauend mit Problemen im Team umgehen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, eigene und fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele zu reflektieren, zu bewerten, selbstgesteuert zu verfolgen und zu verantworten sowie Konsequenzen für das Team zu ziehen. Sie können den Unterrichtsstoff zur Prüfungsvorbereitung selbstständig nacharbeiten.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Belastungs- und Beanspruchungsmodell der Arbeitswissenschaft Der Mensch – Konstitution, Disposition, Qualifikation und Anpassung Analysemethoden der Arbeit Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit Arbeitsformen des Menschen (Energetisch-effektorisch, Informatorisch-mental) Ergonomie als Wirtschaftsfaktor, Digitalisierung in der Ergonomie Ergonomie in der Produktion (Arbeitsmittel, Arbeitsplatz, Arbeitsumgebung)
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	Schlick, Christopher; Bruder, Ralph; Luczak, Holger: Arbeitswissenschaft, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2010
	Koether, Reinhard; Kurz, Bernhard; Seidel, Uwe; Weber, Franz: Betriensstättenplanung und Ergonomie, Carl Hanser Verlag München 2010 Fischer, G.; Kirchner, A.; Kaufmann, H.; Schmid, D.: Qualitätsmanagement, Arbeitsschutz und Umweltmanagement, Verlag Europa-Lehrmittel, Haan-Gruiten 2013 Vickers, David: Inside Management: Studying Organizational
	Practices, Springer 2021
Terminierung im Stundenplan	regulär
	Stundenplan StarPlan: https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	1 LK (Klausur 60 Minuten)

Seite 102 von 152 06.10.2022



Modul H9 382210 Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagement, Nachhaltigkeit

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	 Vorlesung gemeinsame Übungen mit anderen Studierenden zum Erarbeiten des Unterrichtsstoffes
Lerninhalte	 Definition von Qualität / Begriffsbestimmung Prozesse, Kunde, Lieferant etc. / Nachhaltigkeit Qualität als Managementaufgabe / Grundlegende Elemente von Qualitätsmanagementsystemen Normung und Inhalte der ISO 9001:2008 Zertifizierung eines Unternehmens nach ISO 9001:2008 TQM, Werkzeuge des TQM Kaizen / KVP / Qualitätszirkel Umweltmanagement nach ISO 14001, Inhalte der DIN EN ISO 14001 und Zertifizierung eines Unternehmens Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001, Inhalte der Norm und Zertifizierung eines Unternehmens / Aspekte der Energiewende Integrierte Systeme QM, UM und EnMs Aspekte der Nachhaltigkeit Auswahl Literatur: Benes, Georg; Groh, Peter: Grundlagen des Qualitätsmanagements, Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, München 2017
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	 Definition und Bedeutung von Qualität Verstehen der grundlegenden Elemente des Qualitätsmanagements sowie von Qualitätsmanagementsystemen Kennenlernen der Inhalte der ISO 9001 und der Zertifizierung von Qualitätsmanagementsystemen nach ISO 9001 sowie der Ansätze des Total Quality Management und seiner Werkzeuge Kennenlernen von Umweltmanagement, Umweltmanagementsystemen und der Anforderungen der ISO 14001 Kennenlernen von Energiemanagement- und Energiemanagementsystemen sowie der DIN EN ISO 50001 Integration der Systeme QM, UM, EnMs Nachhaltigkeit

Seite 103 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLL HELEBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden verfügen über ein sehr breites Spektrum an Methoden zur Bearbeitung komplexer Probleme im Fach Qualitätsmanagement mit den angrenzenden Themen Umwelt- und Energiemanagement. Sie können neue Lösungen erarbeiten und unter Berücksichtigung unterschiedlicher Maßstäbe beurteilen und sind in der Lage, Wissen durch gemeinsames Erarbeiten des Unterrichtsstoffes mit anderen Studierenden sowie Vorlesungen zu erarbeiten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Expertenteams verantwortlich zu arbeiten sowie komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen gegenüber Fachleuten argumentativ zu vertreten und mit ihnen weiterentwickeln. Gemeinsames Arbeiten erfolgt mit anderen Studierenden in Gruppen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Selbstständigkeit ist gewährleistet durch Nacharbeiten des Unterrichtsstoffes und selbstständige Prüfungsvorbereitung. Eigene und fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele können reflektiert, bewertet, selbstgesteuert verfolgt und verantwortet werden. Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team können gezogen werden.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/ regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 104 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H9.1 382211 Qualitäts- und Umwelt- und Energiemanagement, Nachhaltigkeit Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H9

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	4
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Quality, Environmental and Energy Management, Sustainability
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,50
Detailbemerkung zum Workload	SelbststudiumLiteraturKlausurvorbereitung
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Vorlesung gemeinsame Übungen mit anderen Studierenden zum Erarbeiten des Unterrichtsstoffes
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	 Definition und Bedeutung von Qualität Verstehen der grundlegenden Elemente des Qualitätsmanagements sowie von Qualitätsmanagementsystemen Kennenlernen der Inhalte der ISO 9001 und der Zertifizierung von Qualitätsmanagementsystemen nach ISO 9001 sowie der Ansätze des Total Quality Management und seiner Werkzeuge Kennenlernen von Umweltmanagement, Umweltmanagementsystemen und der Anforderungen der ISO 14001 Kennenlernen von Energiemanagement- und Energiemanagementsystemen sowie der DIN EN ISO 50001 Integration der Systeme QM, UM, EnMs Nachhaltigkeit

Seite 105 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden verfügen über ein sehr breites Spektrum an Methoden zur Bearbeitung komplexer Probleme im Fach Qualitätsmanagement mit den angrenzenden Themen Umwelt- und Energiemanagement sowie Nachhaltigkeit. Sie können neue Lösungen erarbeiten und unter Berücksichtigung unterschiedlicher Maßstäbe beurteilen und sind in der Lage, Wissen durch gemeinsames Erarbeiten des Unterrichtsstoffes mit anderen Studierenden sowie Vorlesungen zu erarbeiten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Expertenteams verantwortlich zu arbeiten sowie komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen gegenüber Fachleuten argumentativ zu vertreten und mit ihnen weiterentwickeln. Gemeinsames Arbeiten erfolgt mit anderen Studierenden in Gruppen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Selbstständigkeit ist gewährleistet durch Nacharbeiten des Unterrichtsstoffes und selbstständige Prüfungsvorbereitung. Eigene und fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele können reflektiert, bewertet, selbstgesteuert verfolgt und verantwortet werden. Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team können gezogen werden.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Definition von Qualität / Begriffsbestimmung Prozesse, Kunde, Lieferant etc. / Nachhaltigkeit Qualität als Managementaufgabe / Grundlegende Elemente von Qualitätsmanagementsystemen Normung und Inhalte der ISO 9001:2008 Zertifizierung eines Unternehmens nach ISO 9001:2008 TQM, Werkzeuge des TQM Kaizen / KVP / Qualitätszirkel Umweltmanagement nach ISO 14001, Inhalte der DIN EN ISO 14001 und Zertifizierung eines Unternehmens Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001, Inhalte der Norm und Zertifizierung eines Unternehmens / Aspekte der Energiewende Integrierte Systeme QM, UM und EnMs / Aspekte der Nachhaltigkeit
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	

Seite 106 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEIEBKO
Literatur/Lernquellen	 Benes, Georg; Groh, Peter: Grundlagen des Qualitätsmanagements, Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, München 2017 Fischer, G./Kirchner, A./Kaufmann, H./Schmid, D.: Qualitätsmanagement, Arbeitsschutz und Umweltmanagement, Verlag Europa-Lehrmittel, Haan-Gruiten 2013 Brüggemann, Holger; Bremer, Peik: Grundlagen Qualitätsmanagement, Springer Vieweg Verlag, 2015 DIN EN ISO 9001 – Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen (ISO 9001:2008) uDIN EN ISO 14001 – Umweltmanagementsysteme – Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO 14001:2004 + Cor 1:2009) DIN EN ISO 50001:2011 Energiemanagementsysteme – Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO 50001:2011) Time and the generations: population ethics for a diminishing planet / Partha Dasgupta; with Robert Solow, Scott Barrett 2019
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/ regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 107 von 152 06.10.2022



Modul H10 382220 Wirtschaftsrecht & Ethik

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Sabine Boos
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	 Vorlesung mit integrierten Übungen und Fallbearbeitungen Angeleitetes Selbststudium Abschließende Klausur
Lerninhalte	 Grundlagen in Recht und Ethik Technik der praktischen Fallbearbeitung Vertragsrecht einschl. E-Commerce Haftungsrisiken bei fehlerhaften Produkten (Gewährleistungsrecht und Delikts-/Produkthaftungsrecht) Europäische und internationale Aspekte des grenzüberschreitenden Warenverkehrs Grundzüge des Handelsrechts Grundzüge des Arbeitsrechts Grundzüge des Rechts des geistigen Eigentums Compliance-Management und Corporate Governance
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden sind in der Lage, rechtlich und ethisch relevante Sachverhalte aus der Betriebspraxis als solche zu erfassen. Sie kennen die wesentlichen Grundzüge der unternehmensethischen Regelungssysteme und ihrer Begrifflichkeiten. Die Studierenden werden befähigt, die Grundzüge des deutschen Wirtschaftsprivatrechts in den Bereichen (i) Vertrags- und Delikts-/Produkthaftungsrecht, (ii) Handelsrecht, (iii) Arbeitsrecht sowie (iv) Recht des geistigen Eigentums zu beschreiben und in den Kontext des deutschen Rechtssystems zu einordnen. Die Studierenden verfügen außerdem über Grundwissen bezüglich praxisrelevanter europäischer und internationaler Rechtsquellen und können diese von nationalen Rechtsquellen unterscheiden.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, juristische Probleme und unternehmerische Haftungsrisiken in der Praxis zu erkennen, zu bewerten und zu analysieren. Sie können die einschlägigen Gesetzestexte selbständig erfassen und auf juristische Fragestellungen in der beruflichen Praxis anwenden. Die Studierenden werden außerdem befähigt, das unternehmerische Handeln auf Basis etablierter Regeln der Unternehmensethik einer kritischen Bewertung zu unterziehen.

Seite 108 von 152 06.10.2022



Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden können über ihre erworbenen Kenntnisse und Analysen in den Bereichen Recht und Ethik unter Verwendung zutreffender Fachterminologie kommunizieren. Sie sind in der Lage, unterschiedliche rechtliche und ethische Standpunkte anzuerkennen und mit anderen über diese Fragestellungen argumentativ zu diskutieren.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, eigene Ideen und Lösungen zu juristischen und ethischen Fragestellungen zu entwickeln, durch Wortbeiträge abwägend zu präsentieren und argumentativ zu kommentieren.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 109 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H10.1 382221 Wirtschaftsrecht & Ethik Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H10

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Sabine Boos
Semester	4
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Business Law and Ethics
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	120 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Vorlesung mit ingetrierten Übungen und Fallbearbeitungen Angeleitetes Selbststudium Abschließende Klausur
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, rechtlich und ethisch relevante Sachverhalte aus der Betriebspraxis als solche zu erfassen. Sie kennen die wesentlichen Grundzüge der unternehmensethischen Regelungssysteme und ihrer Begrifflichkeiten. Die Studierenden werden befähigt, die Grundzüge des deutschen Wirtschaftsprivatrechts in den Bereichen (i) Vertrags- und Delikts-/Produkthaftungsrecht, (ii) Handelsrecht, (iii) Arbeitsrecht sowie (iv) Recht des geistigen Eigentums zu beschreiben und in den Kontext des deutschen Rechtssystems zu einordnen. Die Studierenden verfügen außerdem über Grundwissen bezüglich praxisrelevanter europäischer und internationaler Rechtsquellen und können diese von nationalen Rechtsquellen unterscheiden.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, juristische Probleme und unternehmerische Haftungsrisiken in der Praxis zu erkennen, zu bewerten und zu analysieren. Sie können die einschlägigen Gesetzestexte selbständig erfassen und auf juristische Fragestellungen in der beruflichen Praxis anwenden. Die Studierenden werden außerdem befähigt, das unternehmerische Handeln auf Basis etablierter Regeln der Unternehmensethik einer kritischen Bewertung zu unterziehen.

Seite 110 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLL HEILBRO
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden können über ihre erworbenen Kenntnisse und Analysen in den Bereichen Recht und Ethik unter Verwendung zutreffender Fachterminologie kommunizieren. Sie sind in der Lage, unterschiedliche rechtliche und ethische Standpunkte anzuerkennen und mit anderen über diese Fragestellungen argumentativ zu diskutieren.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, eigene Ideen und Lösungen zu juristischen und ethischen Fragestellungen zu entwickeln, durch Wortbeiträge abwägend zu präsentieren und argumentativ zu kommentieren.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Grundlagen in Recht und Ethik Technik der praktischen Fallbearbeitung Vertragsrecht einschl. E-Commerce Haftungsrisiken bei fehlerhaften Produkten (Gewährleistungsrecht und Delikts-/Produkthaftungsrecht) Europäische und internationale Aspekte des grenzüberschreitenden Warenverkehrs Grundzüge des Handelsrechts Grundzüge des Arbeitsrechts Grundzüge des Rechts des geistigen Eigentums Compliance-Management und Corporate Governance
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	Rechtsquellen und Literaturhinweise erfolgen zu Beginn der Lehrveranstaltung
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 111 von 152 06.10.2022



Modul P 382230 Praktisches Studiensemester und Kolloquium zum Praxissemester

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	24
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	30.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Praktikum im Unternehmen
Lerninhalte	Praktikum
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden sind in der Lage, studiengangtypische Aufgabenstellungen in der beruflichen Praxis zu verstehen und die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Lösungen für studiengangtypische Aufgabenstellungen in der beruflichen Praxis zu entwickeln und die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Lösungen für studiengangtypische Aufgabenstellungen in der beruflichen Praxis zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Lösungen für studiengangtypische Aufgabenstellungen in der beruflichen Praxis zu entwickeln und die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	außerhalb der Vorlesungszeit
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 112 von 152 06.10.2022



Veranstaltung P1 382231 Betreute PraxisphaseDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul P

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Semester	5
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Praktische Arbeit
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Supervised practical phase
Leistungspunkte (ECTS)	28.0, dies entspricht einem Workload von 700 Stunden
sws	
Workload - Kontaktstunden	700
Workload - Selbststudium	
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	Prüfungsvorleistung durch praktische Arbeit
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Erfolgreich absolviertes Grundstudium. Zulassung durch das Praktikantenamt auf Antrag. Infos und Unterlagen stehen im ILIAS.
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Selbständiges, jedoch betreutes Arbeiten in einem Unternehmen mit Zielvorgaben.
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, studiengangtypische Aufgabenstellungen in der beruflichen Praxis zu verstehen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Lösungen für studiengangtypische Aufgabenstellungen in der beruflichen Praxis zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Lösungen für studiengangtypische Aufgabenstellungen in der beruflichen Praxis zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Lösungen für studiengangtypische Aufgabenstellungen in der beruflichen Praxis zu entwickeln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 113 von 152 06.10.2022



Inhalte	 Anwendung der erworbenen fachlichen, personalen, methodischen und sozialen Kompetenzen in einem Unternehmen Bearbeitung von Projekten Berichterstattung
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	
Terminierung im Stundenplan	entfällt
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 114 von 152 06.10.2022



Veranstaltung P2 382232 Kolloquium zum Praxissemester Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul P

Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten		
Häufigkeit des Angebots Art der Veranstaltung Seminar Lehrsprache Deutsch Veranstaltungsname (englisch) Leistungspunkte (ECTS) 2.0, dies entspricht einem Workload von 50 Stunden SWS 2.0 Workload - Kontaktstunden 15 Workload - Seibststudium 35 Detailbemerkung zum Workload Prüfungsvorleistung durch Referat Prüfungsdauer Verpflichtung Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Art der Veranstaltung Lehrsprache Deutsch Veranstaltungsname (englisch) Colloquium for the internship semester Leistungspunkte (ECTS) 2.0, dies entspricht einem Workload von 50 Stunden SWS 2.0 Workload - Kontaktstunden 15 Workload - Seibststudium 35 Detailbemerkung zum Workload Prüfungsart Prüfungsart Prüfungsdauer Verpflichtung Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Anfertigen eines Berichts und Präsentation Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Seibständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Seibständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, seibstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lemquellen	Semester	5
Lehrsprache Veranstaltungsname (englisch) Colloquium for the internship semester Leistungspunkte (ECTS) 2.0, dies entspricht einem Workload von 50 Stunden SWS 2.0 Workload - Kontaktstunden 15 Workload - Seibststudium 35 Detailbemerkung zum Workload Prüfungsart Prüfungsart Prüfungsdauer Verpflichtung Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Anfertigen eines Berichts und Präsentation Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Seibständigkeit Personale Kompetenz: Seibständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Seibständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, seibstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lemquellen	Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Veranstaltungsname (englisch) Leistungspunkte (ECTS) 2.0, dies entspricht einem Workload von 50 Stunden SWS 2.0 Workload - Kontaktstunden 15 Workload - Selbststudium 35 Detailbemerkung zum Workload Prüfungsart Prüfungsart Prüfungsdauer Verpflichtung Pflichtfach Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Anfertigen eines Berichts und Präsentation Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Art der Veranstaltung	Seminar
Leistungspunkte (ECTS) 2.0, dies entspricht einem Workload von 50 Stunden SWS 2.0 Workload - Kontaktstunden 15 Workload - Selbststudium 35 Detailbemerkung zum Workload Prüfungsart Prüfungsart Prüfungsdauer Verpflichtung Pflichtfach Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Prischlich und mündlichen zu präsentieren. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Lehrsprache	Deutsch
SWS 2.0 Workload - Kontaktstunden 15 Workload - Selbststudium 35 Detailbemerkung zum Workload Prüfungsvart Prüfungsvorleistung durch Referat Prüfungsdauer Verpflichtung Pflichtfach Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Anfertigen eines Berichts und Präsentation Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Veranstaltungsname (englisch)	Colloquium for the internship semester
Workload - Kontaktstunden 15 Workload - Selbststudium 35 Detailbemerkung zum Workload Prüfungsvorleistung durch Referat Prüfungsart Prüfungsdauer Verpflichtung Pflichtfach Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Anfertigen eines Berichts und Präsentation Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Leistungspunkte (ECTS)	2.0, dies entspricht einem Workload von 50 Stunden
Workload - Selbststudium 35	SWS	2.0
Detailbemerkung zum Workload Prüfungsart Prüfungsart Prüfungsdauer Verpflichtung Pflichtfach Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte - Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte - Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Workload - Kontaktstunden	15
Prüfungsart Prüfungsvorleistung durch Referat Prüfungsdauer Verpflichtung Pflichtfach Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Anfertigen eines Berichts und Präsentation Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Workload - Selbststudium	35
Prüfungsdauer Verpflichtung Pflichtfach Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Detailbemerkung zum Workload	
Verpflichtung Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Prüfungsart	Prüfungsvorleistung durch Referat
Voraussetzungen für die Teilnahme Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Prüfungsdauer	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen) Anfertigen eines Berichts und Präsentation Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Verpflichtung	Pflichtfach
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Voraussetzungen für die Teilnahme	
Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu präsentieren. Die Studierenden sind in der Lage, die wichtigsten Ergebnisse un Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Anfertigen eines Berichts und Präsentation
Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlichen zu bewerten. Personale Kompetenz: Sozialkompetenz Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig die wichtigsten Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR Inhalte • Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte • Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen		
Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters schriftlich und mündlich zu präsentieren. Kompetenzniveau gemäß DQR 6 Inhalte Erstellung und Präsentation studentischer Erfahrungsberichte Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Inhalte	Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Ergebnisse und Erfahrungen ihres praktischen Studiensemesters
Reflexion der Ergebnisse Empfehlung für begleitende Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Veranstaltungen Sonstige Besonderheiten Literatur/Lernquellen	Inhalte	
Literatur/Lernquellen		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Sonstige Besonderheiten	
Terminierung im Stundenplan Außerhalb der Vorlesungszeit als Blockveranstaltung	Literatur/Lernquellen	
	Terminierung im Stundenplan	Außerhalb der Vorlesungszeit als Blockveranstaltung

Seite 115 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLL HEILBRON
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 116 von 152 06.10.2022



Modul H11 382240 Angewandte Informatik in der Logistik

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesungen
Lerninhalte	UnternehmenssoftwareE-Business
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden sind in der Lage, Unternehmenssoftware und E-Business-Applikationen zu erkären.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Unternehmenssoftware und E-Business-Applikationen zu entwickeln.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Unternehmenssoftware und E-Business-Applikationen zu entwickeln und anzuwenden.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Unternehmenssoftware und E-Business-Applikationen zu entwickeln.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 117 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H11.1 382241 UnternehmenssoftwareDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H11

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Enterprise Software
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,5 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	- Vorlesung
	- praktische Übungen anhand von Fallbeispielen
	- Übungsaufgaben
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, Unternehmenssoftware zu erklären.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, Lösungen für einfache problemstellungen im Bereich der Unternehmenssoftware zu entwickeln und einzusetzen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams Unternehmenssoftware zu entwickeln und einzusetzen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig Unternehmenssoftware zu entwickeln und einzusetzen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 118 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRC
Inhalte	 Unternehmenssoftware wie z. B.: Warenwirtschaftssysteme Enterprise Application Software Standardsoftware Branchensoftware Anwendungssoftware in Unternehmen wie z. B.: Büroanwendungen Tabellenkalkulation Bildbearbeitung Outsourcing bspw.: Cloud Computing und Dienste Application Service Providing (ASP)
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	Kees & Markowski: Open Source Enterprise Software - Grundlagen, Praxistauglichkeit und Marktübersicht quelloffener Unternehmenssoftware, Springer Vieweg Lindner & Niebler & Wenzel: Der Weg in die Cloud - ein Leitfaden für Unternehmer und Entscheider, Springer Gabler
	Reinheimer (Hrsg): Cloud Computing - Die Infrastruktur der Digitalisierung, Springer Vieweg
	Tiemeyer (Hrsg): Handbuch IT-Management - Konzepte, Methoden, Lösungen und Arbeitshilfen für die Praxis, Hanser
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 119 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H11.2 382242 E-BusinessDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H11

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Stefan Kuhlins
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung Deutsch und Englisch
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Electronic Business
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,5 Stunden
SWS	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,5
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Klausur
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage, E-Business-Applikationen zu erkären.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, E-Business-Applikationen einzusetzen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams E-Business- Applikationen einzusetzen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, selbstständig E-Business- Applikationen einzusetzen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Grundlagen eProducts & eServices eProcurement eMarketing eContracting eDistribution ePayment mBusiness eSociety

Seite 120 von 152 06.10.2022



Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Bächle, M./Lehmann, F.: E-Business, Oldenbourg Kollmann, T.: E-Business: Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Net Economy, Gabler Meier, A./Stormer, H.: eBusiness & eCommerce - Management der digitalen Wertschöpfungskette, Springer-Verlag Wirtz, B.: Electronic Business, Gabler
Terminierung im Stundenplan	Stundenplan StarPlan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 121 von 152 06.10.2022



Modul H12 382250 Simulation & Warehouse Management Systems

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesung mit integrierten Übungsaufgaben und Fallbeispielen, Durchführung einer Simulationsstudie (Projekt) mit Umsetzung verschiedener Ein- und Auslagerstrategien und Quantifizierung der Effekte
Lerninhalte	1. Einleitung und Relevanz der WMS 2. Grundfunktionen eines WMS 3. Prozesse im Lager 4. Lagerwirtschaft und Lagerhaltung 5. Marktanforderungen an WMS 6. Einführung in die Simulation 7. Simulationswerkzeuge 8. Vorgehensweise bei der Simulation am Praxisbeispiel 9. Modellierung mit Verifikation, Validierung und Durchführung von Simulationsexperimenten zu einem Lagersystem inkl. WMS 10. Interpretation der Ergebnisse und Auswertungen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden erwerben Wissen über die Kernfunktionen von Warehouse Management Systemen, deren Einsatzgebiete und aktuelle Anwendungsfälle/-systeme. Sie kennen die detaillierten Prozesse in Lägern und verschiedenen Lagerbereichen bis hin zum Yard-Management. Sie kennen Strategien zur Optimierung von Ein- und Auslagerungen. Die Vor- und Nachteile verschiedener Inventurverfahren werden beherrscht. Die Notwendigkeit von über- und unterlagerten Steuerungssystemen (ERP, Echtzeit) in Unternehmen wird bewusst und die damit verbundenen Kommunikationsmethoden (synchron, asynchron) sind bekannt. Die Funktionsweise von ereignisorientierter Simulationsoftware und die methodische Vorgehensweise in Simulationsstudien werden verstanden.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Studierende können die Auswahl am Markt verfügbarer Softwaresysteme fallbezogen herbeiführen. Sie erlangen die Fähigkeit das dynamische Verhalten von Logistiksystemen durch den Einsatz der Simulation zu untersuchen. Sie können Lagersysteme inkl. der Ein- und Auslagerstrategien mit einem 3D-Simulationsprogramm modellieren und auswerten. Sie können Experimente durchführen, die Ergebnisse interpretieren und lernen die Potenziale von unterschiedlichen Steuerungsstrategien zu quantifizieren.

Seite 122 von 152 06.10.2022



Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Der Einarbeitungsaufwand in komplexere Softwaresysteme wird den Studierenden bewusst.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Studierende können selbstständig Logistiksysteme mit den erforderlichen Steuerungsstrategien in der Simulationssoftware modellieren und Experimente durchführen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	Programmierkenntnisse und Kenntnisse der Structured Query Language (SQL) werden vorausgesetzt.
Besonderheiten / Verwendbarkeit	Es wird empfohlen das Modul "H11 Angewandte Informatik in der Logistik" parallel zu belegen.
Terminierung im Stundenplan	regulär
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 123 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H12.1 382251 Warehouse Management Systems & Simulation

Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H12

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Markus Fittinghoff
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung und Labor
Lehrsprache	Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Warehouse Management Systems & Simulation
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	65
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch praktische Arbeit
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung mit integrierten Übungsaufgaben und Fallbeispielen, Durchführung einer Simulationsstudie (Projekt) mit Umsetzung verschiedener Ein- und Auslagerstrategien und Quantifizierung der Effekte
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden erwerben Wissen über die Kernfunktionen von Warehouse Management Systemen, deren Einsatzgebiete und aktuelle Anwendungsfälle/-systeme. Sie kennen die detaillierten Prozesse in Lägern und verschiedenen Lagerbereichen bis hin zum Yard-Management. Sie kennen Strategien zur Optimierung von Ein- und Auslagerungen. Die Vor- und Nachteile verschiedener Inventurverfahren werden beherrscht. Die Notwendigkeit von über- und unterlagerten Steuerungssystemen (ERP, Echtzeit) in Unternehmen wird bewusst und die damit verbundenen Kommunikationsmethoden (synchron, asynchron) sind bekannt. Die Funktionsweise von ereignisorientierter Simulationsoftware und die methodische Vorgehensweise in Simulationsstudien werden verstanden.

Seite 124 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Studierende können fallbezogen Funktionalitäten für Ausschreibungen von WMS formulieren. Sie erlangen die Fähigkeit das dynamische Verhalten von Logistiksystemen durch den Einsatz der Simulation zu untersuchen. Sie können Lagersysteme inkl. der Ein- und Auslagerstrategien mit einem 3D-Simulationsprogramm modellieren und auswerten. Sie können Experimente durchführen, die Ergebnisse interpretieren und lernen die Potenziale von unterschiedlichen Steuerungsstrategien zu quantifizieren.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Der Einarbeitungsaufwand in komplexere Softwaresysteme wird den Studierenden bewusst.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Studierende können selbstständig Logistiksysteme mit den erforderlichen Steuerungsstrategien in einer Simulationssoftware modellieren und Experimente durchführen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	1. Einleitung und Relevanz der WMS 2. Grundfunktionen eines WMS 3. Prozesse im Lager 4. Lagerwirtschaft und Lagerhaltung 5. Marktanforderungen an WMS 6. Einführung in die Simulation 7. Simulationswerkzeuge 8. Vorgehensweise bei der Simulation am Praxisbeispiel 9. Modellierung mit Verifikation, Validierung und Durchführung von Simulationsexperimenten zu einem Lagersystem inkl. WMS 10. Interpretation der Ergebnisse und Auswertungen
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	Es wird empfohlen das Modul "H11 Angewandte Informatik in der Logistik" parallel zu belegen.
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	VDI-Richtlinienreihen 3601, 3633, 4490, 4499, Beuth, Berlin Gutenschwager, K.: Simulation in Produktion und Logistik: Grundlagen und Anwendungen. Berlin, Heidelberg: Springer Vieweg, 2017 ten Hompel, Schmidt: Warehouse Management, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 2010 Weiterführende Literatur: Law, A. M.: Simulation modeling and analysis. Boston, McGraw-Hill. 2007 Banks, J.: Discrete-event system simulation. Upper Saddle River, NJ; Munich, Pearson Prentice Hall, 2010
Terminierung im Stundenplan	regulär

Seite 125 von 152 06.10.2022



Leistungsnachweis bei kombinierter	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht
Prüfung	

Seite 126 von 152 06.10.2022



Modul H13 382260 Personalmanagement & Führung

Dauer des Moduls	Semester
sws	4
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	VorlesungenÜbungenRollenspieleVorträge
Lerninhalte	 Basiswissen Führung (Bedeutung, Personalführung, Führungsstile und Führungstechniken, Theoretische Ansätze im Überblick) Grundlagen erfolgreicher Führung, Regeln und Merkmale erfolgreicher Führung Mitarbeiter (Motivation, Leistungsbereitschaft, Personalentwicklung, Zufriedenheit, Begabungen und Talente) Kommunikation (Ziele, Feedback, Mitarbeitergespräche) Selbst-und Zeitmanagement Shop Floor Management und Führung 4.0 (Theoretische Grundlagen, Anwendung von Managementmethoden beim SFM & bei Führung 4.0, Shop Flor Management in der Logistik)
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden kennen die modernen Instrumente der Personalführung und können diese anwenden.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, präsentiertes Wissen zu nutzen. Sie können neue Lösungen erarbeiten und unter Berücksichtigung unterschiedlicher Maßstäbe beurteilen, auch bei sich häufig ändernden Anforderungen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams verantwortlich zu arbeiten. Sie können vorausschauend mit Problemen im Team umgehen und diese lösen. Die Wissensvermittlung erfolgt in dieser Vorlesung mit Hilfe von Gruppenarbeiten und insbesondere durch Rollenspiele.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, eigene und fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele zu reflektieren, zu bewerten, selbstgesteuert zu verfolgen und zu verantworten sowie Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team ziehen. Vorträge der Studierenden bereichern die Wissenbasis der Veranstaltung.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 127 von 152 06.10.2022



Voraussetzungen für die Teilnahme	
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	regulär gemäß Stundenplan StarPlan: https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Terminplan der Zwischentests und Vorträge wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht Vortrag, 2 x Zwischentest im Laufe des Semesters, Klausur

Seite 128 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H13.1 382261 Personalmanagement, Führung und Ethik Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H13

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Seminar
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Human Resources Management & Leadership and Ethics
Leistungspunkte (ECTS)	5.0, dies entspricht einem Workload von 125 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	63,50
Detailbemerkung zum Workload	 Selbststudium Übungen Literatur Klausurvorbereitung Vortrag ggf. Zwischentests
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	90 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	VorlesungenÜbungenRollenspieleVorträge
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden kennen die modernen Instrumente der Personalführung und können diese anwenden.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden sind in der Lage, präsentiertes Wissen zu nutzen. Sie können neue Lösungen erarbeiten und unter Berücksichtigung unterschiedlicher Maßstäbe beurteilen, auch bei sich häufig ändernden Anforderungen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, in Teams verantwortlich zu arbeiten. Sie können vorausschauend mit Problemen im Team umgehen und diese lösen. Die Wissensvermittlung erfolgt in dieser Vorlesung mit Hilfe von Gruppenarbeiten und ggf. durch Rollenspiele.

Seite 129 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden sind in der Lage, eigene und fremd gesetzte Lern- und Arbeitsziele zu reflektieren, zu bewerten, selbstgesteuert zu verfolgen und zu verantworten sowie Konsequenzen für die Arbeitsprozesse im Team ziehen. Vorträge der Studierenden bereichern die Wissenbasis der Veranstaltung.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Basiswissen Führung (Bedeutung, Personalführung, Führungsstile und Führungstechniken, Theoretische Ansätze im Überblick) Grundlagen erfolgreicher Führung, Regeln und Merkmale erfolgreicher Führung Mitarbeiter (Motivation, Leistungsbereitschaft, Personalentwicklung, Zufriedenheit, Begabungen und Talente) Ethik Kommunikation (Ziele, Feedback, Mitarbeitergespräche) Selbst-und Zeitmanagement Shop Floor Management und Führung 4.0 (Theoretische Grundlagen, Anwendung von Managementmethoden beim SFM & bei Führung 4.0, Shop Flor Management in der Logistik)
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Ueberschaer, Norbert: Führung, Carl Hanser Verlag München, 2014 Thompson, L., Making the Team, Pearson Education McCall, M. & Lombardo, M. 1983: Off the track: Why and how successful executives get derailed (Tech. Rep. No. 21). Greensboro, NC: Center for Creative Leadership. Brunner, Franz J.: Japanische Erfolgskonzepte, Hanser Verlag, München, Wien 2014 Peters, Remco: Shopfloor Management. Führen am Ort der Wertschöpfung. LOG_X Verlag, Stuttgart 2009
Terminierung im Stundenplan	regulär gemäß Stundenplan StarPlan: https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Terminplan der Zwischentests und Vorträge wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht
	Vortrag, ggf. 2 x Zwischentest im Laufe des Semesters, Klausur

Seite 130 von 152 06.10.2022



Modul WL 382270 Wahlmodul "Logistik" und "Technik"

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	2
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	5.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	keine
Modulverantwortliche(r)	DrIng. Thomas Kriehn Prof. DrIng. Annett Großmann
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Vorlesung, Fallstudien, Übung, Simulation
Lerninhalte	Grundsätzlich dient die Auswahl aus Wahlmodulen einer Spezifizierung der Studierenden in verschiedene Bereiche.
	Es gibt vier Wahlmodule - je 2 x Logistik, je 2 x Technik – 2 davon müssen bestanden werden, unabhängig davon, ob Technik oder Logistik Module gewählt wurden.
	Die Anerkennung der Wahlmodule erfolgt für jeden Studierenden mittels eines Anerkennungsverfahrens beim Prüfungsausschussvorsitzenden.
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden sollen im Modul Wahlfächer zeigen, dass sie sich in zwei selbst gewählten Schwerpunkten aus Technik und Logistik tiefer gehendes fachliches Wissen angeeignet haben, welches sie auch zur Bearbeitung komplexer fachlicher Fragestellungen aus diesen Bereichen befähigt. Sie sind in der Lage, dieses Wissen in unterschiedlicher Form abrufen zu können.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden stellen ihre Fähigkeit unter Beweis, einen definierten fachlichen Umfang unter Anleitung systematisch zu erarbeiten, die Ergebnisse ihrer Analysen zu verschriftlichen und zu präsentieren.
	Eine abschließende Klausur dient zur Überprüfung des erworbenen Wissens.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Erarbeitung und Diskussion von Ergebnissen in Gruppen, wobei auch das Ziel einer gegenseitigen Unterstützung bei der Prüfungsvorbereitung verfolgt wird.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden lernen, die in vorgegangenen Veranstaltungen erworbene Kompetenz, sich selbstständig unter Beachtung verschiedener Aspekte in verschiedene Themenstellungen einarbeiten zu können und Lösungsansätze zu entwickeln, in einem spezifischen, selbst gewählten Fachgebiet nochmals zu vertiefen.

Seite 131 von 152 06.10.2022



Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	siehe Starplan
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 132 von 152 06.10.2022



Veranstaltung W1 382271 Wahlmodul I (Technik)Diese Veranstaltung ist im Modul WL

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	DrIng. Thomas Kriehn Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Elective I (Technic)
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,50 Stunden
SWS	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,50
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Wahlpflichtveranstaltung
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung mit Projektarbeiten
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden können die rechtlichen Rahmenbedingungen neben technischen und organisatorischen Elementen der Entsorgungslogistik darstellen und einordnen. Die Studierenden sind in der Lage die richtigen Anlagen und Geräte auszuwählen und Angebote nach technisch-wirtschaftlichen Kriterien zu beurteilen. Somit können sie die Entsorgungsprozesse im Unternehmen planen und deren Betrieb organisieren. Darüber hinaus können die Studierenden ökologische Rahmenbedingungen nennen. Somit können sie den Verantwortungsbereich des Unternehmens bei der Planung, Steuerung und Überwachung der logistischen Leistungsprozesse für Rückstände einordnen und beurteilen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können logistische Prozesse von Entsorgungsystemen beschreiben und sind in der Lage diese anzupassen und zu verbessern.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden arbeiten in Gruppen an Projekten mit öffentlichen order privaten Entsorgungsbetrieben. Sie vereinbaren selbständig Gruppentermine, zu erreichende Meilensteine und Vor-Ort-Termine und stimmen sich regelmäßig ab.

Seite 133 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden arbeiten eigenverantwortlich an Projekten mit öffentlichen oder privaten Entsorgungsbetrieben. Sie können eine Handlungsempfehlung für den Projektpartner erarbeiten und diese präsentieren.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	Thema Entsorgungslogistik
	 Ziele, Funktionen & Abgrenzung der Entsorgungslogistik Begriffe, Terminologie Politische Ziele und rechtliche Rahmenbedingungen der Entsorgungslogistik:
	Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz Öko-Audit-Verordnung / Ökobilanz Verpackungsverordnung
	Abfallarten und EntsorgungsprozesseSammlung, Transport und Umschlag:
	Behälter / Erfassung, Siedlungsstrukturen, Fahrzeuge, Methoden
	Behandlung Lagaryan and Danania
	Lagerung und DeponieUmweltmanagement
	Innerbetriebliche Abfallwirtschaft
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Richtlinie 2010/75/EU des EU Parlaments und des Rates über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) Richtlinie 2008/98/EG des EU Parlaments und des Rates über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - KrW-/AbfG) Heiserich, OE.; Helbig, K.; Ullmann, W. (Hrsg.): Logistik: Eine praxisorientierte Einführung. 4. Auflage, Gabler, Wiesbaden , 2011 Ohlig, B.: Kreislauforientierte Entsorgungslogistik, GRIN-Verlag Koether, R.: Taschenbuch der Logistik, Hanser Fachbuch
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 134 von 152 06.10.2022



Veranstaltung W2 382272 Wahlmodul I (Logistik)Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul WL

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Elective I (Logistics)
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,50 Stunden
SWS	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,50
Detailbemerkung zum Workload	VorlesungPraktische FallbeispieleÜbungenExkursionen
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse in Logistik und Betriebsorganisation.
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Logistik in der Automobilindustrie Vorlesung Praktische Fallbeispiele Übungen Exkursionen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden können auf der Basis eines detaillierten Einblicks die Besonderheiten der Logistik in der Automobilindustrie interpretieren. Sie können zeitaktuelle Gestaltungsprinzipien der Logistikplanung für die Bereiche Beschaffung, Produktion, Distribution sowie Ersatzteilwesen erläutern und einordnen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können verschiedene Kennzahlen zur Steuerung von komplexen Produktionssystemen (z. B. Sequenzabstände und -fehler in der Perlenkette) berechnen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 135 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Inhalte	 Einführung in die Automobilindustrie Trends in der Automobilindustrie Komplexitätsmanagement Logistikspezifische Herausforderungen und Bedeutung einer logistikgerechten Planung ("Design for Logistics") Grundlagen des Simultaneous Engineering Logistikplanung: Technische Aspekte von Lagern, Fördern, Handhaben, Umschlagen und Kommissionieren Prozesse und Besonderheiten entlang der Auftragsabwicklungskette: Beschaffung, Produktion, Distribution, Ersatzteilwesen Spezielle Logistikkonzepte in der Automobilindustrie (JIS, Supermarkt, eKanban, Perlenkette,) Datenmanagement Strategische Herausforderungen im Logistikmanagement
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	Die Veranstaltung wird inhaltlich durch Gastdozenten von Audi abgedeckt.
Literatur/Lernquellen	 Klug, F.: Logistikmanagement in der Automobilindustrie, Springer VDI, Heidelberg, Berlin, 2010 Ihme, J.: Logistik im Automobilbau : Logistikkomponenten und Logistiksysteme im Fahrzeugbau, Hanser, München, 2006 Arnold, D., u. a.: Handbuch Logistik, Springer, Berlin, 2008
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 136 von 152 06.10.2022



Veranstaltung W3 382273 Wahlmodul II (Technik)Diese Veranstaltung ist im Modul WL

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	DrIng. Thomas Kriehn
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Elective II (Technic)
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,50 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,50
Detailbemerkung zum Workload	SelbststudiumÜbungenLiteraturKlausurvorbereitungProjektarbeiten
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Wahlpflichtveranstaltung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Empfehlung: Abgeschlossene Veranstaltung Automatisierung- und Regelungstechnik
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Lehrmethode: Vorlesung, Übungsaufgaben und Fallstudien Lernmethode: Vorlesungsnachbereitung, selbständiges Lösen von Übungsaufgaben und Fallstudien
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden können die wesentlichen Einflussgrößen auf die Engergiebilanz von Logistikprozessen bestimmen. Grundlegende Lösungsansätze zur Steigerung der Energieeffizienz werden erkannt und können für konkrete Anwendungsfälle berechnet werden. Es besteht ferner Gestaltungskompetenz hinsichtlich der verschiedenen technischen Wirkprinzipien und einer präventiv energieoptimierten Auslegung von Automatisierungs- und Logistiksystemen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Studierende können einfache Energiebilanzen erstellen und berechnen, z.B. die rekuperative Energie von Logistikanlagen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden haben die Möglichkeit die Lern- und Arbeitsumgebung durch Diskussionsbeiträge mitzugestalten.

Seite 137 von 152 06.10.2022



Personale Kompetenz: Selbständigkeit	In weniger bekannten Kontexten evaluieren die Studierende eigenständig und verantwortungsbewusst der Umgang mit Energie.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Thema Energieeffizienz Physik-Grundlagen: Energie Antriebstechnologie: Technische Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz Systematisches Vorgehen zur Steigerung der Energieeffizienz Anreiz zur Steigerung der Energieeffizienz
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Müller, E. et al.: Energieeffiziente Fabriken planen und betreiben, Springer, Berlin Heidelberg Pehnt, M.: Energieeffizienz, Springer, Berlin Heidelberg
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 138 von 152 06.10.2022



Veranstaltung W4 382274 Wahlmodul II (Logistik)Diese Veranstaltung ist im Modul WL

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. Dr. Susanne Hetterich
Semester	6
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Elective II (Logistics)
Leistungspunkte (ECTS)	2.5, dies entspricht einem Workload von 62,50 Stunden
sws	2.0
Workload - Kontaktstunden	30
Workload - Selbststudium	31,50
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch Kombinierte Prüfung mit Klausur als abschließender Prüfung
Prüfungsdauer	60 Minuten
Verpflichtung	Wahlpflichtveranstaltung
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Vorlesung, gemeinsame Übungen zu Präsenzzeiten, Präsentationen zu speziellen Aspekten
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Handelslogistik beschäftigt sich mit den logistischen Prozessen eines Handelsunternehmens. Die Zielsetzung dieses Moduls ist die Erlangung von Kenntnissen im Bereich des Beschaffungswesens, der Materialwirtschaft und Distribution. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, die logistischen Abläufe in Beschaffung und Distribution eines Unternehmens in der gesamten Komplexität zu planen und zu steuern. Hierzu gehören Lagermanagement, Beschaffungsmanagement, Dispositionsmanagement sowie die Planung der Mengen, Termine und die damit verbundenen Kosten. Die Zusammenhänge der Distribution als ein Element im Marketingmix können von den Studierenden im Sinne die "Distribution folgt der Absatzpolitik" erläutert werden.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können strategische Beschaffungsaufgaben wie Make-or-buy-Entscheidung vorbereiten. Sie können ausgewählte Methoden der Transportdisposition und Tourenplanung anwenden.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 139 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Inhalte	Distributions- und Handelslogistik Beschaffung Materialwirtschaft Distribution Lagerung Kommissionierung Verpackung Transport Distribution Bestimmung der Distributionskanäle Distributionsstrukturen (Lagerstandorte/Liefergebiete) Transportdisposition und Tourenplanung Retourenabwicklung Handelslogistik Informationsmanagement in der Distribution
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	 Lasch, R.; Janker, Ch.: Übungsbuch Logistik, 2013 Domschke, W.: Logistik, Bd. 1, Transport, München, Wien, 2007 Domschke, W.: Logistik, Bd. 2, Rundreisen und Touren, München, Wien, 2010 Skript und die dort angegebene Literatur
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 140 von 152 06.10.2022



Modul H14 382280 Transferkompetenz

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	10
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	15.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Das Modul besteht aus den Veranstaltungen H14.1 Studienarbeit (4 SWS) und H14.2 Studium Generale (6 SWS).
Lerninhalte	Inhalt des Modul ist es, eine Studienarbeit erstellen zu können. Ergänzt wird das Modul durch die Inhalte der Studium Generale Veranstaltungen.
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden können Anforderungen und Projektziele auf Basis gegebener Problemstellungen formulieren.
Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Die Studierenden können Kenntnisse und methodischen Fähigkeiten auf neue Fragestellungen und Aufgaben anwenden.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden sind in der Lage, Aufgaben im Team und in praxisnaher Lernumgebung zulösen.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können technische und wirtschaftliche Inhalte formulieren sowie Prozesse darstellen und präsentieren. Sie erweitern ihr Blickfeld über die logistisch fachbezogene Sichtweise hinaus und können somit erweiterte Rückschlüsse ziehen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das praktische Studiensemester sollte erfolgreich absolviert sein.
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 141 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H14.1 382281 StudienarbeitDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H14

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	7
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Seminar
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Student research project
Leistungspunkte (ECTS)	9.0, dies entspricht einem Workload von 200 Stunden
sws	4.0
Workload - Kontaktstunden	60
Workload - Selbststudium	140
Detailbemerkung zum Workload	Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung sind im Workload Selbststudium enthalten
Prüfungsart	lehrveranstaltungsbegleitend durch praktische Arbeit
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das praktische Studiensemester (P) und das Vertiefungsmodul V sollten erfolgreich bestanden sein.
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	 Projekte aus praxisorientierten Problemstellungen Eigenständige Problemabgrenzung, Situationsanalyse Coaching bei eigenständiger Projektbearbeitung Lernen komplexe Ziele zu erarbeiten Berichterstellung
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage komplexe, praktische Problemstellungen darzustellen und abzugrenzen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können Methoden zur Ist-Analyse anwenden und Teilaufgaben zur Zielerreichung gliedern. Sie können komplexe Aufgabenstellungen abstrahieren und differenzieren. Sie können Literaturrecherchen durchführen und den bisher erreichten Wissensstands im Themengebiet aufzeigen.
	Die Studierenden sind in der Lage Kenntnisse mehrer Fächer in einer Arbeit zu kombinieren und so neue Lösungen zu entwerfen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden beherrschen die Kommunikation mit Mitarbeitern in Unternehmen, fallweise über Abteilungsoder Hierarchiegrenzen hinweg. Sie können im Team eines Unternehmens unter praxisnahen Rahmenbedingungen die Lösung eines Problems mit herbeiführen.

Seite 142 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHULE HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können die in den unterschiedlichen Modulen erarbeiteten theoretischen Kenntnisse in praxisnahen Aufgabenstellungen selbstständig anwenden. Sie können Lösungen zu ihrer Aufgabe eigenverantwortlich unter zeitlichen und sachlichen Randbedingungen methodisch anfertigen, diskutieren und beurteilen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Individuelle, praxisnahe Themenstellungen im Bereich der Logistik, im Allgemeinen zur Vorbereitung der Bachelor Thesis Die im Studium erlernten wissenschaftlichen Methoden und Fachkenntnisse werden im Rahmen der analytisch angelegten Arbeit angewandt.
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	DIN ISO 690, Information und Dokumentation, Richtlinien für Titelangaben und Zitierung von Informationsressourcen (ISO 690:2010) [Anmerkung: Die Lehrenden im Studiengang empfehlen die Zitierweise gemäß Anhang A.2 Namen-Datum-System (Harvard-System)]
Terminierung im Stundenplan	In Absprache mit dem betreuenden Professor / der betreuenden Professorin
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 143 von 152 06.10.2022



Veranstaltung H14.2 382282 Studium GeneraleDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul H14

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	7
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit integrierter Übung
Lehrsprache	Deutsch
Veranstaltungsname (englisch)	General studies
Leistungspunkte (ECTS)	6.0, dies entspricht einem Workload von 180 Stunden
sws	6.0
Workload - Kontaktstunden	90
Workload - Selbststudium	90
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	Prüfungsvorleistung durch Referat
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	erfolgreich absolviertes Grundstudium
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Der Nachweis der Prüfungsvorleistung Studium Generale geschieht durch die Teilnahme an außercurricularen Veranstaltungen im Umfang von 6 ECTS-Punkten, die von der Hochschule Heilbronn und/oder von kooperierenden Institutionen angeboten werden. Die Art der Prüfungsvorleistung wird den Studierenden rechtzeitig entsprechend § 3 Abs. 4 Satz 2 bekannt gegeben. Über die Anrechenbarkeit entscheidet im Zweifel der zuständige Prüfungsausschuss.
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	abhängig von individueller Wahl
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	abhängig von individueller Wahl
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	abhängig von individueller Wahl
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	abhängig von individueller Wahl
Kompetenzniveau gemäß DQR	5
Inhalte	abhängig von individueller Wahl
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	abhängig von individueller Wahl

Seite 144 von 152 06.10.2022



Terminierung im Stundenplan	https://splan.hs-heilbronn.de/
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 145 von 152 06.10.2022



Modul B 382300 Abschlussarbeit

Dauer des Moduls	1 Semester
sws	0
Prüfungsart	Modulnote (ohne Prüfung) setzt sich aus gewichteten Einzelleistungen zusammen
Leistungspunkte (ECTS)	15.0
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Lehr-, Lern- und Prüfungsformen	Eine Bachelorthesis kann erstellt und in einem Kolloquium verteidigt werden.
Lerninhalte	Die Studierenden können umfangreichere, reale oder praxisnahe Aufgaben - möglichst in Unternehmen - bearbeiten, den zugehörigen Stand von Wissenschaft und Technik aufbereiten und mit wissenschaftliche Methoden eigenständig lösen.
	Inhalte sind u.a.
	- wissenschaftliches Arbeiten
	- komplexe betriebliche Zusammenhänge erkennen und aufarbeiten lernen
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen (Lernziele)	Die Studierenden können umfangreichere, reale oder praxisnahe Aufgaben - möglichst in Unternehmen - bearbeiten, den zugehörigen Stand von Wissenschaft und Technik aufbereiten und mit wissenschaftliche Methoden eigenständig lösen.

Seite 146 von 152 06.10.2022



Fachkompetenz: Fertigkeit, Wissenserschließung	Das Modul Bachelor Thesis ist eine Prüfungsleistung bestehend aus der Thesis und dem anschließenden Kolloquium. Die
vvisserisersumeisumg	Studierenden können innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Fach selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden bearbeiten und im Rahmen des Kolloquiums, unter enger Zeitvorgabe, ein fachnahes Thema wissenschaftlich dokumentieren, präsentieren und verteidigen.
	Sie können
	 komplexen Aufgabenstellungen strukturieren und gliedern, Literaturrecherchen durchführen und den Wissensstand im Themengebiet nachvollziehbar einordnen, Zusammenhänge aus verschiedenen Fächern und Teilbereichen aufdecken, (Teil-)lösungen ableiten, anhand qualitativer Aspekte und quantitativ berechneter Kennzahlen beurteilen und Gesamtlösungen konzipieren, prüfen und entscheiden.
	Die Studierenden können umfangreichere, reale oder praxisnahe Aufgaben - möglichst in Unternehmen - bearbeiten, den zugehörigen Stand von Wissenschaft und Technik aufbereiten und mit wissenschaftliche Methoden eigenständig lösen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden beherrschen die Kommunikation und Abstimmung mit Personen in Unternehmen, fallweise über Abteilungs- oder Hierarchiegrenzen hinweg im Sinne der Querschnittsfunktion der Logistik.
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Mit der Bachelor Thesis als Prüfungsleistung zeigen die Studierenden, dass sie innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Bereich derLogistik selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden bearbeiten können: • Vorbereitung von Lösungsansätzen mit den in unterschiedlichen Modulen erarbeiteten theoretischen
	Kenntnissen in praxisnahen Aufgabenstellungen • Übernahme von Eigenverantwortung und Entscheidungsfindung unter zeitlichen und sachlichen Randbedingungen
Kompetenzniveau gemäß DQR	6

Seite 147 von 152 06.10.2022



Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Thema der Bachelor Thesis ist frühestens im sechsten Semester und spätestens sechs Monate nach Ende des Semesters auszugeben, in welchem die letzte Modulprüfung erfolgreich abgelegt wurde (vgl. auch Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Heilbronn - Technik - Wirtschaft - Informatik - FÜR DIE BACHELORSTUDIENGÄNGE MIT EINER REGELSTUDIENDAUER VON 7 SEMESTERN vom 26. Januar 2016). Abschluss von mindestens einem der beiden Module, bevor die
December to / \/amuse dheelsit	 VA.3 Technik + KI Lab oder VB.3 Innovationsprojekte Wirtschaft
Besonderheiten / Verwendbarkeit	
Terminierung im Stundenplan	keine, individuelle Festlegung
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Wird in den ersten drei Vorlesungswochen veröffentlicht

Seite 148 von 152 06.10.2022



Veranstaltung B1 382301 Bachelor ThesisDiese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul B

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	7
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Bachelor Thesis
Leistungspunkte (ECTS)	12.0, dies entspricht einem Workload von 300 Stunden
SWS	
Workload - Kontaktstunden	10
Workload - Selbststudium	290
Detailbemerkung zum Workload	
Prüfungsart	Abschlussarbeit (Bachelorarbeit)
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	 Das praktische Studiensemester muss absolviert sein. Mindestens eins der beiden Module in den vertiefungsrichtungen VA.3 Technik + KI Lab oder VB.3 Innovationsprojekte Wirtschaft sollte absolviert sein.
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Selbstständige wissenschaftliche Arbeit unter betreuten Rahmenbedingungen: Bearbeitung vorgegebener praktischer Problemstellungen Anwendung wissenschaftlicher Methoden Literaturrecherche Erarbeitung alternativer Lösungsansätze Bewertung von Alternativen und Entscheidungsfindung Coaching-Sitzungen mit dem Prüfer/Betreuer
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden können umfangreichere, reale oder praxisnahe Aufgaben - möglichst in Unternehmen - bearbeiten, den zugehörigen Stand von Wissenschaft und Technik aufbereiten und mit wissenschaftliche Methoden eigenständig lösen.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Strukturierung von komplexen Aufgabenstellungen Kombinieren von Kenntnissen einzelner Fächer in einer Arbeit Durchführung von Literaturrecherchen und nachvollziehbare Aufbereitung des Wissensstands im Themengebiet
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Kommunikation und Abstimmung mit Personen in Unternehmen, fallweise über Abteilungs- oder Hierarchiegrenzen hinweg im Sinne der Querschnittsfunktion der Logistik

Seite 149 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	 Die Bachelor Thesis als Prüfungsarbeit soll zeigen, dass innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Bereich der Logistik selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden bearbeitet werden kann. Vorbereitung von Lösungsansätzen mit den in unterschiedlichen Modulen erarbeiteten theoretischen Kenntnissen in praxisnahen Aufgabenstellungen Übernahme von Eigenverantwortung und Entscheidungsfindung unter zeitlichen und sachlichen Randbedingungen
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	Praxisnahe, individuelle Fragestellungen im Bereich der Logistik
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	DIN ISO 690, Information und Dokumentation, Richtlinien für Titelangaben und Zitierung von Informationsressourcen (ISO 690:2010) [Anmerkung: Die Lehrenden im Studiengang empfehlen die Zitierweise gemäß Anhang A.2 Namen-Datum-System (Harvard-System)] Heesen, B., 2014. Wissenschaftliches Arbeiten: Methodenwissen für das Bachelor-, Master- und Promotionsstudium, 3., durchges. und erg. Aufl. ed. Springer Gabler, Berlin; Heidelberg.
Terminierung im Stundenplan	keine, individuelle Festlegung
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	

Seite 150 von 152 06.10.2022



Veranstaltung B2 382302 Kolloquium zur Bachelor Thesis Diese Veranstaltung ist Pflichtveranstaltung im Modul B

Lehrveranstaltungsverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Annett Großmann
Semester	7
Häufigkeit des Angebots	Winter-Sommer
Art der Veranstaltung	
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Veranstaltungsname (englisch)	Bachelor Thesis Colloquium
Leistungspunkte (ECTS)	3.0, dies entspricht einem Workload von 50 Stunden
SWS	2.0
Workload - Kontaktstunden	10
Workload - Selbststudium	40
Detailbemerkung zum Workload	Workload Vorbereitung/ Nachbereitung ist im Workload Selbststudium enthalten
Prüfungsart	Prüfungsvorleistung durch Referat
Prüfungsdauer	
Verpflichtung	Pflichtfach
Voraussetzungen für die Teilnahme	Abgeschlossene Bearbeitung der Bachelor Thesis
Lehr-/Lernmethoden (Lehrformen)	Coaching-Sitzungen mit dem Betreuer bzw. Prüfer
Fachkompetenz: Wissen und Verstehen	Die Studierenden sind in der Lage im Studium Erlerntes in einem speziellen Thema zu vertiefen und für ihre Aufgabenstellung zu interpretieren.
Fachkompetenz: Fertigkeit und Wissenserschließung	Die Studierenden können im Rahmen des Kolloquiums, unter enger Zeitvorgabe, ein fachnahes Thema wissenschaftlich dokumentieren, präsentieren und verteidigen. Sie können
	 vertiefende Aufgabenstellungen strukturieren und gliedern, Literaturrecherchen durchführen und den Wissensstand im Themengebiet nachvollziehbar aufzeigen, Lösungen ableiten, anhand qualitativer Aspekte und quantitativ berechneter Kennzahlen beurteilen und Gesamtlösungen konzipieren und präsentieren und verteidigen.
Personale Kompetenz: Sozialkompetenz	Die Studierenden können mit Kritik in einer Diskussion umgehen. Sie sind in der Lage eigene Lösungsansätze aus anderen Perspektiven nachzuvollziehen und Stellung zu nehmen.

Seite 151 von 152 06.10.2022



	HOCHSCHOLE HEILBRO
Personale Kompetenz: Selbständigkeit	Die Studierenden können in begrenzter Zeit selbstständig eine Präsentation zu einem speziellem, wissenschaftlichen Themenfeld erstellen.
Kompetenzniveau gemäß DQR	6
Inhalte	 Erarbeitung einer vorgegebenen Themenstellung - aufbauend auf der Bachelor Thesis - unter enger zeitlicher Vorgabe Wissenschaftlich präzise Erstellung einer Präsentation Präsentation (20 bis 30 Minuten) und anschließend Diskussion (15 bis 20 Minuten)
Empfehlung für begleitende Veranstaltungen	
Sonstige Besonderheiten	
Literatur/Lernquellen	DIN ISO 690, Information und Dokumentation, Richtlinien für Titelangaben und Zitierung von Informationsressourcen (ISO690:2010) [Anmerkung: Die Lehrenden im Studiengang empfehlen die Zitierweise gemäß Anhang A.2 Namen-Datum-System(Harvard-System)]
Terminierung im Stundenplan	Individuelle Termine mit Betreuern
Leistungsnachweis bei kombinierter Prüfung	Die Prüfungsleistung des Kolloquiums besteht aus einer 20 bis 30 Minuten dauernden Präsentation und einer anschließenden 15 bis 20 Minuten dauerndern Diskussion.

Seite 152 von 152 06.10.2022