# Modulhandbuch für den Studiengang / Module manual of the study programme:

### **Bachelor Sicherheitsingenieurwesen**

Fachbereich Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, subject area Mechanical Engineering

> Hochschule Trier Trier University of Applied Sciences

> > Version 01.00.SoSe 2023

06.04.2023

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

#### Hinweise und Anmerkungen zu den Modulbeschreibungen

Das Modulhandbuch basiert auf den derzeit aktuellen Prüfungsordnungen.

- 1. **Lehrveranstaltung**: Eine Lehrveranstaltung kann verschiedene Lehrformen, z.B. Vorlesungen (V), Übungen (Ü), Laborübungen (L), Seminare (S) usf. enthalten.
- 2. **Modul**: Falls mehrere Lehrveranstaltungen zum gleichen Modul gehören, tragen sie gemeinsame Modulbezeichnugen.
- 3. Modulverantwortlicher: Angaben zum Modulverantwortlichen
- 4. **Lehrende/Prüfende**: Falls eine Lehrveranstaltung von mehreren Lehrenden/Prüfenden angeboten wird, ist für jeden weiteren Lehrenden/Prüfenden eine eigene Zeile anzufügen.
- 5. **Studienabschnitt**: BA-Studium (Bachelor-Studium), MA-Studium (Master-Studium), Fernstudium, Aufbaustudium. Die Angabe dient auch zur Definition des Niveaus.
- 6. **Semester**: gemäß Studienplan für Wintersemesterbeginner. Sommersemesterbeginner sehen bitte in den Studienplan.
- 7. Qualifizierungsziele: kompakte Beschreibung
- 8. **Aufbauend auf**: Hier werden Module bezeichnet, die zur Belegung des Moduls empfohlen werden, jedoch nicht formal vorausgesetzt werden.
- 9. Formale Voraussetzungen: Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. Für Studierende der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Sicherheitsingenieurwesen und der Dualen Bachelor-Studiengänge Maschinenbau (dual) und Wirtschaftsingenieurwesen (dual) gilt: Bezüglich der Zulassung zu Prüfungsleistungen ab dem 3. Semester ist die zugehörige Prüfungsordnung zu beachten.
- 10. Prüfungleistung: Unter Prüfungsleistung sind die Prüfungsformen aufgeführt.
- 11. **Studienleistung**: Eine Studienleistung ist eine von einer/einem Prüfenden bewertete individuelle Leistung.
- 12. SWS aufgeschlüsselt: SWS nach Lehrform(en); (s. 1)
- 13. ECTS: European Credit Transfer System, 1 ECTS = 30 Arbeitsstunden
- 14. **Stellenwert der Note**: Als Stellenwert bezeichnet man den Anteil, mit dem die Note des Moduls in die Gesamtnote des Abschlusses eingeht.
- 15. Selbststudium: Zeit, die außerhalb der Präsenzveranstaltungen aufzubringen ist
- 16. **Kommentare**: bei Bedarf
- 17. **Bemerkungen**: bei Bedarf

ECTS-Punkte: Messen den Zeitaufwand der Studierenden einschließlich der häuslichen Arbeit für eine Lehrveranstaltung bzw. ein Modul im Gegensatz zu den üblichen SWS ("contact hours", die ein Maß für die Belastung der Lehrenden sind). Normale Semesterleistung: 30 ECTS-Punkte; unterstellte Arbeitsleistung bis zu 900 Std. pro Semester: 1 ECTS-Punkt entspricht also etwa 30 Stunden mittlerer Arbeitsaufwand eines Studierenden.

Hinweis zu Modulen anderer Fachbereiche: Bei den Modulen Ihres Studiengangs, die nicht in diesem Modulhandbuch aufgeführt sind, handelt es sich um Module aus anderen Fachbereichen. Die

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Informationen zu fast allen interdisziplinären Modulen sind auf der Website des Fachbereichs Informatik zu finden. Informationen zum Modul 'Brennstoffzellen- und Batterietechnik' sind auf der Website des Fachbereichs Umweltplanung / Umwelttechnik vermerkt. Modulhandbuch des Fachbereich Informatik - Bachelor, Modulhandbuch: Bachelor-Studiengänge Informatik nach PO 2016, Modulhandbuch des Fachbereich Informatik - Master

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

#### Notes and comments on the module descriptions

The module manual is based on the current examination regulations.

- 1. Course: A course can contain different forms of teaching, e.g. lectures (V), exercises (Ü), laboratory performances (L), seminars (S), and so on.
- 2. Module: If several courses belong to the same module, they have common module names.
- 3. Module coordinator: Details of the person responsible for the module.
- 4. **Lecturer/Examiner**: If a course is offered by more than one lecturers/examiners, a separate line must be added for each additional lecturer/examiner.
- 5. **Level**: Bachelor course, master course, distance course, postgraduate course. The specification also serves to define the level.
- 6. Course is given in semester: According to the study plan for winter semester beginners. Summer semester beginners please refer to the study plan.
- 7. **Objectives**: compact description
- 8. **Based on**: Modules are designated here that are recommended for taking the module but are not formally required.
- 9. Formal Prerequistes: Prerequisite for the award of ECTS credits is the successful completion of the listed exam and study performances. For students of the bachelor programmes Mechanical Engineering, Industrial Engineering, Safety Engineering and the cooperative study programmes Mechanical Engineering (dual) and Industrial Engineering (dual) the following applies: Regarding the admission to examinations from the 3rd semester on, the respective examination regulations have to be observed.
- 10. Exam performance: The forms of examination are listed under exam performance.
- 11. **Study performance**: A study performance is an individual performance evaluated by an examiner.
- 12. **SWS categorisation of semester load**: SWS by teaching form(s); (s. 1)
- 13. **ECTS**: European Credit Transfer System, 1 ECTS = 30 working hours
- 14. **Final mark ration**: The ration value is the proportion with which the grade of the module is included in the overall grade of the degree.
- 15. **Self-study**: Time to be spent outside of the face-to-face studies.
- 16. Comments: if required
- 17. **Remarks**: if required

ECTS points: Measure the amount of time students spend on a course or module, including the work they do at home, in contrast to the usual SWS ("contact hours", which are a measure for the load of the teachers). Normal semester performance: 30 ECTS points - assumed workload of up to 900 hours per semester. 1 ECTS point thus corresponds to about 30 hours of average workload of a student.

Note on modules from other departments: The modules of your study programme that are not listed in this module manual are modules from other departments. Information on almost all interdisciplinary modules can be found on the website of the Department of Computer Science. Information on the Module ,Brennstoffzellen- und Batterietechnik' is on the website of the Department of Environmental Planning / Environmental Technology. Module manual of the Department of Computer Sciences - Bachelor, module manual: Bachelor-Studiengänge Informatik nach PO 2016, module manual of the Department of Computer Sciences - Master

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Abschlussarbeit			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Abschlussarbeit	Kolloquium Bac	helor	
Fachbereich/	Technik, Fachric	htung Maschinenl	oau /Department	of Engineering, sub-
Department	ject area Mechan		, -	
Studiengang/	Bachelor Maschi	nenbau (auch dua	al) [Pflichtfach]	
Degree Programme		nenbau ÀMB (au		ach
		nenbau FZT (auc		
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	n [Pflichtfach]	•
		und Rehatechnik		
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en (auch dual) [P	flichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en AMB (auch d	ual) [Pflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en FZT (auch du	al) [Pflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en TS (auch dual	) [Pflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.	Lars	Draack
		nat.		
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Frau / Mrs.			wird vom
				Prüfungsausschuss
				festgelegt
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cour		
Wird gehört im	2. oder 6. Semest	ter / 2nd or 6th s	semester	
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents		achelorarbeit mit		
Lern- und				die Studierenden in
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				lung zu analysieren.
Objectives	_	~		beit und sind in der
				Lösung der Aufgabe
				werden in die Lage
	1	9		dung der gelernten
	_	_		atisch zu bearbeiten,
			_	conzipieren und diese
	wirkungsvoll zu	präsentieren und	zu verteidigen.	
	Im Falle des di	ıalen Studiums i	ist als zusätzlich	ner Lernerfolg beab-
				_
	sichtigt, die in Hochschule und Berufsausbildung erlernten Fähigkeiten im Kooperationsunternehmen eigenständig auf eine neue Fragestellung			
	anzuwenden. Hierbei soll die erlernte systematische ingenieurwissen-			
	schaftliche Vorgehensweise im eigenen Unternehmensumfeld angewendet			
	und die erarbeiteten Lösungen vor dem Betreuer des Unternehmens und			
	evtl. vor eigenen Kollegen vertreten werden.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Projektspezifisch			
Based on	2 20 John Spezinsen			
	1			

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Hausarbeit mit Kolloquium (Ausarbeitung Bachelor-Thema)
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	alle
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Michael Schuth: "Leitlinie für das Anfertigen von Projekt-
	, Bachelor- und Masterarbeiten im technischen Bereich, mit
	Präsentationstechnik", ISBN 978-3-8322-9284-3, Shaker Verlag
	Trascitutions technik , ISBN 510-5-0522-5204-5, Shaker Verlag
SWS gesamt/ Total	12
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	12 ECTS, 360 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	360 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	unterschiedlich (Winter- oder Sommersemester) / different (winter or
· ·	summer semester)
Turnus / Rhythm	jedes Semester / each semester
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

## Bemerkungen<sup>17</sup> / Comments

Regelungen im Rahmen eines Dualen Studiums Ziele:

In der Abschlussarbeit und dem abschließenden Kolloquium wird von den dual Studierenden eine ingenieurwissenschaftliche Themenstellung möglichst in ihrem Unternehmen bearbeitet. Die Aufgabenstellung ist in der Regel komplex und die Einarbeitung in die Thematik und die Problemanalyse kann durch das vorher abgeleistete Modul Praxis MB bereits erfolgt sein. Die Bearbeitung der Abschlussarbeit verlangt hohes Maß an Selbstverantwortung sowie die Arbeit in einem interdisziplinär arbeitenden Team innerhalb des Unternehmens. Planung, Vorgehensweise, angewandte Methodik und die Ergebnisse werden vom Studierenden in der Abschlussarbeit festgehalten und in einem Kolloquium präsentiert und verteidigt. Die Abschlussarbeit wird im Falle eines Dualen Studiums also im Partnerunternehmen abgeleistet.

#### Fachliche Kompetenzen - Wissenselemente

Die dual Studierenden lösen eine konkrete technische Problemstellung aus ihrem Unternehmen mit Hilfe der im Studium erlernten systematischen Vorgehensweise und ingenieurwissenschaftlicher Methoden in definierter Zeit. Hierbei werden aus einem selbst ermittelten oder aufgezeigten Handlungsbedarf neue Lösungen oder Erkenntnisse für das eigene Unternehmen erarbeitet.

#### Soziale Kompetenzen - Wissenselemente

Die dual Studierenden stehen mit ihrer Vorgehensweise und ihren fachbezogenen Kenntnisse in der Verantwortung für das Lösen einer konkreten technischen Problemstellung in ihrem Unternehmen. Bei der Vorgehensweise und der Problemlösung werden neben den fachlichen Inhalten Elemente, wie z.B. Kommunikation, Teamorientierung, Abstimmungsbereitschaft und Zuverlässigkeit verlangt, um neben den technischen auch nichttechnischen Herausforderungen in einem Unternehmensumfeld zu lösen. Die Studierenden erläutern und verteidigen die Vorgehensweise und die Ergebnisse ihrer Arbeit im Abschlusskolloquium, und evtl. auch vor den Mitarbeitern ihres Unternehmens.

Einwirkung/Abstimmung mit dem betrieblichen und dem hochschulseitigen Betreuer

Zur Erreichung der Ziele ist es notwendig, dass der dual Studierende die Abschlussarbeit in enger Abstimmung mit dem betrieblichen und dem hochschulseitigen Betreuer bearbeitet (siehe Regelung im Kooperationsvertrag zwischen Unternehmen und Hochschule). Die beiden Betreuer werden von Hochschule und Unternehmen benannt und stimmen sich untereinander ab. Die Festlegung der Aufgabenstellung erfolgt durch den hochschulseitigen Betreuer und wird dokumentiert, Wünsche seitens des Unternehmens oder des Studierenden können berücksichtigt werden. Die fachliche ingenieurwissenschaftliche Unterstützung soll der hochschulseitige Betreuer leisten, während der betriebliche Betreuer die unternehmensseitige technische und projektbezogene Unterstützung leistet. Die Notengebung obliegt nur dem hochschulseitigen Betreuer.

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Additive/generate	tive Fertigung			
Course	, -				
Modul <sup>2</sup> /Module	Additive/generate	tive Fertigung			
Fachbereich/	Technik, Fachric	htung Maschinen	bau /Department	of Engineering, sub-	
Department	ject area Mechar	nical Engineering			
Studiengang/	Bachelor Maschi	nenbau (auch dua	al) [Wahlpflichtfa	ch]	
Degree Programme	Bachelor Maschi	nenbau AMB (au	ich dual) [Wahlpf	lichtfach]	
	Bachelor Maschi	nenbau FZT (aud	ch dual) [Wahlpfli	chtfach]	
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	en [Wahlpflichtfac	h]	
	Bachelor Sport-	und Rehatechnik	[Pflichtfach]		
	Bachelor Wirtsch	haftsingenieurwes	en (auch dual) [V	Vahlpflichtfach]	
				ıal) [Wahlpflichtfach]	
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) [Wahlpflichtfach]				
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an			
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address title First name Last name				
	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	m / bachelor cou	rse		
Wird gehört im	4. und 5. Semester / 4th and 5th semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Stoffinhalt/Contents	Additive/Generative Fertigungsverfahren werden nach unterschiedlichen physikalischen, chemischen Wirkprinzipien, der verwendeten Materialien und Einsatzgebiete unterteilt, die in der Vorlesung besprochen und in späteren Laborversuchen/-projekten in konkreten Anwendungsfällen im Benchmark untersucht und bewertet werden.  Dabei wird der gesamte Prozess vom 3D CAD-Modell über Schnittstellen (STL, WRL), der Datenaufbereitung, Bauvorbereitung und Nachbehandlung vorgestellt.  Die Studierenden erhalten einen Einblick in der Verwendung besonderer Werkstoffe im 3D-Druck wie Faserverstärkung, digitale Materialen oder Multi-Material-Druck und deren besondere Bedeutung, z.B. in der Medizintechnik.  In einem Überblick werden 3D-Druck Systeme vom Desktop 3D-Drucker bis hin zur industriellen Additiven Fertigung vorgestellt. Dabei werden branchenorientierte Anwendungen (Produkt-/Industriedesign, Leichtbau, Handhabungstechnik, Medizintechnik, Zahnmedizin, Optik, Modellbau,) dargestellt.  Bei der Gestaltung von Produkten, z.B. in der Medizintechnik, vollzieht sich ein Paradigmenwechsel vom Fertigungsorientierten Design zur Designorientierten Fertigung. Besonderheiten wie Funktionsintegration, Individualisierung, wirtschaftliche Fertigung in Losgröße 1 werden an praxisgerechten Anwendungen untersucht. In der Veranstaltung werden z.B. bionische Konstruktionsansätze (kraftflussoptimiertes Design) an konkreten Beispielen vorgestellt. Auch in der Additiven Fertigung sind Konstruktionsrichtlinien der jeweiligen Verfahren zu berücksichtigen.
	ling (z.B. Prototypen-Werkzeugbau, Konturnahe Kühlung im Kunststoffspritzguss, Einsatz von 3D-Druck in der Gießereitechnik).  Neben den Themen Kosten/Wirtschaftlichkeit/Vergleich zu konventionellen Verfahren werden rechtliche Aspekte wie Haftung, Urheberrechte, Daten-/Kopierschutz, Zertifizierung z.B. in der Medizintechnik besprochen und Zukunftsperspektiven dieser innovativen Technologie aufgezeigt.  Nach dem Vorlesungsblock im 4. Semester werden die theoretisch vermit-
	telten Kenntnisse in Laborversuchen und einem konkreten Laborprojekt
Lern- und Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives	im 5. Semester vertieft.  Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verstehen die Studierenden aufbauend auf den Grundlagen aus den Modulen CAD1, CAD2 und CAM die tieferen Zusammenhänge zu Technologie, Verfahren, Einsatzgebiete und Potentiale der Additiven Fertigung und deren Einfluss auf die Gestaltung von innovativen Produkten, z.B. im Leichtbau oder der Medizintechnik. Sie sind in der Lage, Verfahren im Bereich der additiven/generativen Fertigung zu planen/entwickeln, anzuwenden und zu beurteilen.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none
Based on Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of the listed exam and study performances.

Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / project paper
performance	
1-	Hausarbeit / term paper
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja
periorina	Prerequisite for taking the exam performance: yes
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
Literatur/Literature	
	• M. Hoffmann: CAD/CAM mit CATIA V5, München 2010, ISBN 3-446-42284-6
	• A. Gebhardt: Additive Fertigungsverfahren, München 2016, ISBN: 978-3-446-44401-0
	• H. Zeyn: Industrialisierung der Additiven Fertigung, Berlin 2017, ISBN 978-3-410-26919-9
	• M. Grund: Implementierung von schichtadditiven Fertigungsverfahren, Heidelberg 2015, ISBN 978-3-662-44265-4
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Angeboten im / Offered in	Winter- und Sommersemester / winter and summer semester
Turnus / Rhythm	zweijährig / every second year
Dauer des Moduls	2 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Vorlesung 2SWS im Sommersemester mit Studienleistung (Hausar-
Comments	beit/Präsentation)
	Laborprojekt 2SWS im Wintersemester
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Antriebsstrang				
Course	Timericosserang	Antheosstrang			
Modul <sup>2</sup> /Module	Antriebsstrang	Antriobestrans			
Fachbereich/		htung Maschinen	bau /Department	of Engineering, sub-	
Department	ject area Mechan		oud / 2 opar union	01 21181110011118, 545	
Studiengang/		mobilität [Pflicht	fach		
Degree Programme		nenbau (auch dua			
			ich dual) [Wahlpf	lichtfach	
			ch dual) [Pflichtfa		
			en [Wahlpflichtfac		
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en (auch dual) [F	Pflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en AMB (auch di	ual) [Wahlpflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en FZT (auch du	al) [Pflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en TS (auch dual	) [Wahlpflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an			
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Hartmut	Zoppke	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.   Prof. DrIng.   Hartmut   Zoppke				
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	/	rse		
Wird gehört im	5. Semester / 5th	ı semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester	D 1 11 G	11 1 7.		T7	
Stoffinhalt/Contents				Kraftfahrzeugen ein-	
				nluss- und leistungs-	
	_		_	erarbeitet. Die Ei-	
	-			tioneller Fahrzeugan- ennstoffzellenantrieb)	
				iebsstranges und der	
				Aufgaben und Funk-	
			Berechnungsverfah		
Lern- und				uls Fahrwiderstände,	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				und Abbremsen von	
Objectives	_			lener Antriebs- und	
	_			Sie verstehen die we-	
				ßlich der Bremsanla-	
			~	, Funktion und Aus-	
	-			steme (Hybrid-, Bat-	
				iglich ihrer Vor- und	
	Nachteile beurtei		,		
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Technische Mech	anik			
Based on					
Formale	Voraussetzung fi	ir die Vergabe vo	on ECTS-Punkte	n ist das erfolgreiche	
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-				
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of				
	the listed exam and study performances.				
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writte	n exam			
performance					

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 11	

Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none		
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein		
	Prerequisite for taking the exam performance: no		
Zugelassene Hilfsmit-	keine		
tel zur Erbringung der			
Prüfungsleistung / Ap-			
proved aids for the exam			
performance			
Literatur/Literature			
,			
	Vorlesungsskripte mit Bezug auf umfangreiche Fachliteratur		
	Naunheimer, Lechner: Fahrzeuggetriebe		
	Bill/Breuer: Bremsenhandbuch		
	Eckstein: Längsdynamik von Kraftfahrzeugen		
	- C-l:(t:l:l/fl		
	• Schriftenreihe ika/fka		
SWS gesamt/ Total	4		
semester load			
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung		
Categorization of			
semester load			
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours		
ECTS-credits, Workload			
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.		
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-		
	ons.		
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours		
Self-study			
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester		
Turnus / Rhythm	jährlich / annually		
Dauer des Moduls	1 Semester / semester		
Duration of module			
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none		
Comments			
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none		
Comments			

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Arbeitsschutz				
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Arbeitsschutz				
Fachbereich/		ntung Maschinenk	pau /Department	of Engineering, sub-	
Department	ject area Mechan	~			
Studiengang/		nenbau (auch dua	d) [Wahlpflichtfag	ch]	
Degree Programme		nenbau (auch dua			
		nenbau AMB (au			
		nenbau FZT (auc			
		nenbau SI - WiSe	/ L -		
		eitsingenieurwese		]	
		naftsingenieurwes		Vahlpflichtfach]	
		~	, , ,	- WiSe 2023 Wahl-	
	pflichtfach]	G	(*****)		
	-	aftsingenieurwese	en AMB (auch du	ıal) [Wahlpflichtfach]	
				al) [Wahlpflichtfach]	
				3 [Wahlpflichtfach]	
		naftsingenieurwese			
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an	`	, .	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr. Prof. Dr. rer. Lars Draack				
	,	nat.			
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.	Lars	Draack	
		nat.			
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	n / bachelor cour	se		
Wird gehört im	3. Semester / 3rd	l semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					
Stoffinhalt/Contents				itsschutzes; (Gesetze,	
	Verordnungen, T	echnische Regeln,	Normen), Regel	werk der Unfallversi-	
				; Berufskrankheiten;	
	_	*	0	für die Arbeitssicher-	
	_		_	katalog, ausgewählte	
	`			ungsfaktoren, elektri-	
		sfaktoren, Ergono			
Lern- und	-	•		nd die Studierenden	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				nen und können die	
Objectives	_	-		n auf den Menschen	
				ie grundlegenden ge-	
	setzlichen Anforderungen an den Arbeitsschutz.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none				
Based on					
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche				
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-				
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of				
10 / =	the listed exam and study performances.				
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writte	n exam			
performance					

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 13	

Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein Prerequisite for taking the exam performance: no  keine  kein	11:	
Zugelassene Hilfsmittel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Approved aids for the exam performance Literatur/Literature  • Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz  • Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration  Selbststudium <sup>15</sup> / Solbststudium <sup>15</sup> / Solbststudium / Solbststu		
Zugelassene Hilfsmit tel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Approved aids for the exam performance  Literatur/Literature  • Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz  • Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt 12/ Categorization of semester load  ECTS-Punkte 13/ ECTS-Punkte 13/ ECTS-Punkte 14/ Final mark ration  Selbststudium 15/ Selbststudium 15/ Self-study  Angeboten im / Offered in Turnus / Rhythm  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare 16/ Comments  Bemerkungen 17/ Keine/none	performance	
tel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Approved aids for the exam performance Literatur/Literature  • Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz  • Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Selbststudium <sup>16</sup> / 90 Stunden/hours  Selbststudium / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Keine/none		Prerequisite for taking the exam performance: no
Prüfungsleistung / Approved aids for the exam performance  Literatur/Literature  • Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz  • Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		keine
proved aids for the exam performance Literatur/Literature  • Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz  • Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt¹²/ 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte¹³ / ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note¹⁴ / Final mark ration  Sellenwert der Note¹⁴ / Selleststudium¹⁵ / Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm  Dauer des Moduls Duration of module  Kommentare¹⁶ / Comments  Bemerkungen¹७ / Keine/none	tel zur Erbringung der	
Derformance Literatur/Literature  • Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz  • Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration  Selbststudium <sup>15</sup> / Self-study  Angeboten im / Offered in  Turnus / Rhythm  Dauer des Moduls Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> /  Keine/none	Prüfungsleistung / Ap-	
• Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz • Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung. Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Keine/none	proved aids for the exam	
• Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz • Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	performance	
• Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Semester / Keine/none  Keine/none	Literatur/Literature	
• Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Semester / Keine/none  Keine/none	,	
SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Keine/none  Keine/none		• Kern, Schmauder: Einführung in den Arbeitsschutz
SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Keine/none  Keine/none		Skripte und Selbstlern-DVD zur FASI-Ausbildung
semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		v Smipte and Scission B v B Bar 11151 Hassindang
semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	SWS gesamt / Total	4
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 4 SWS Vorlesung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Semester / Keine/none  Keine/none  Keine/none		
Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Semerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		4 SWS Vorlesung
semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Semerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	,	
ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	semester load	
ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	,	,
Final mark ration  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
ons.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Final mark ration	
Self-study Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare 16 / Keine/none  Comments  Bemerkungen 17 / Keine/none		
Self-study Angeboten im / Offered in Wintersemester / winter semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare 16 / Keine/none  Comments  Bemerkungen 17 / Keine/none	Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Self-study	'
Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Turnus / Rhythm	,
Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none Comments Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Comments Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Duration of module	
Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
	Comments	
	Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
	Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Brand- und Expl	losionsschutz		
Course	Drang- und Explosionsschutz			
Modul <sup>2</sup> /Module	Brand- und Exso	chutz		
Fachbereich/			oau /Department	of Engineering, sub-
Department		nical Engineering	, , ,	0, 11, 0, 11, 11
Studiengang/		nenbau (auch dua	al) [Wahlpflichtfac	chl
Degree Programme		nenbau (auch dua		
		nenbau AMB (au	,	- 1
		nenbau FZT (auc		
		nenbau SI - WiSe		
		eitsingenieurwese		1
		naftsingenieurwese		flichtfach
				WiSe 2023 [Pflicht-
	[fach]		(	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		naftsingenieurwese	en AMB (auch du	ıal) [Wahlpflichtfach]
				al) [Wahlpflichtfach]
		naftsingenieurwese		
		naftsingenieurwese		
Sprache/ Language	Deutsch / Germa		(	, r
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.		Lars	Draack
	,	nat.		
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.		Lars	Draack
	,	nat.		
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	m / bachelor cour	se	
Wird gehört im	4. Semester / 4tl	h semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Rechtliche An	forderungen (B	Baurecht, Betri	ebssicherheitsverord-
,	nung, EX-RL,	DIN); Grundlag	en der Verbren	nung; Brandentste-
				randerkennung und
	Löschmechanism	en; sicherheitste	echnische Kenn	zahlen und deren
	Messverfahren;	Explosionsschutz	zmaßnahmen, E	Explosionsschutzmaß-
	nahmen an aus	sgewählten Masc	chinen (z.B. Dr	uckmaschinen), Ge-
	fahrstoffmanager	ment, wiederkehr	ende Prüfungen	durch zugelassene
	Überwachungsste	ellen		
Lern- und	Nach dem erfolgreichen Abschluss des Moduls sind die Studierenden in			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	der Lage, die physikalisch-chemischen Grundlagen des Brand- und			
Objectives	Explosionsschutzes zu verstehen, kennen wichtige Brand- und Explosi-			
	onsschutzkonzep	te und können gr	undlegende Konz	epte anwenden. Wei-
	terhin kennen die	e Studierenden di	e gesetzlichen Gr	undlagen des Brand-
	und Explosionsschutzes. Außerdem können die Studierenden Alltagssituationen des betrieblichen Brandschutzes hinsichtlich ihres Risikos be-			
	urteilen.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	gute Kenntnisse der Gefährdungsfaktoren			
Based on				

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / project paper
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Schneider, Ingenieurmethoden im Brandschutz, Werner-Verlag
CITIC / TD 1	
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	CAD 1			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	CAD I			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechan		, -	
Studiengang/	Bachelor Elektromobilität [Wahlpflichtfach]			
Degree Programme		nenbau (auch dua		
			ch dual) [Pflichtfa	ach]
	Bachelor Maschin	nenbau FZT (auc	ch dual) [Pflichtfa	ch]
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	n [Pflichtfach]	•
	Bachelor Sport-	und Rehatechnik	[Pflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en (auch dual) [P	flichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en AMB (auch du	ıal) [Pflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en FZT (auch dua	al) [Pflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en TS (auch dual	) [Pflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Michael	Schuth
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		n / bachelor cour	rse	
Wird gehört im	2. Semester / 2nd	d semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	• Grundlagenausbildung zum Umgang mit einem modernen Product Li-			
	vecycle Managen			
		s Produktdatenm		
		_	el von einfach stru	ıkturierten Einzeltei-
	len und Baugrup	*		
	· ·			ellen zum Aufbau
	änderungsgerechter 3D- Konstruktionen			
	• Baugruppenkonstruktion und Strukturierung von Baugruppen			
	• Verwaltung und Verwendung von Norm- und Wiederholteilen			
		• Grundlagen der CAD-Methodik		
	• Zeichnungsable	eitung von Einzelt	teilen und Baugru	ıppen

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lern- und	Die Studierenden
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	• Können 3D-Geometrien aus parametrisierten Skizzen über Boolesche
Objectives	Operationen in einem modernen PLM-System entwickeln und konstru-
	ieren.
	• Können verschiedene Methoden der parametrisch assoziativen Geo-
	metrieerstellung bei der Erstellung von 3D-Geometrien (Einzelteile und
	Baugruppen) anwenden.
	• Können effiziente Vorgehensweisen beim Aufbau einer 3D-
	Konstruktion auswählen.
	• Können Informationen wie Abstände, Volumina, Oberflächen,
	Gewicht, Trägheitsachen, Trägheitsmomente, Schwerpunkt aus 3D-
	Konstruktionen ableiten.
	• Können Varianten und Teilefamilien über Parameter, Formeln und
	Konstruktionstabellen konzipieren.
	• Kennen Vorgehensweisen zum Benutzen von Norm- und Wiederholtei-
	len in 3D-Baugruppen.
	• Können normgerechte technische Zeichnungen im CAD aus bestehen-
	den 3D-Geometrien (Einzelteile und Baugruppen) ableiten.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none
Based on	LICINO/ HOILO
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	
rormar prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
Df 10 / E	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam
performance	1 . /
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	'
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
7 1 7710	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Egbout Duck, Kongtunionen mit CATIA VI Hongan Valler
	• Egbert Braß: Konstruieren mit CATIA V5, Hanser Verlag
	• Michael Trzesniowski, CAD mit CATIA V5, Vieweg+Teubner Ver-
	lag
	• Roland Gänßler: Technisches Zeichnen mit CATIA V5, Hanser Ver-
	lag
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	2 ECTS, 60 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	,

Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.	
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulat	
	ons.	
Selbststudium <sup>15</sup> /	0 Stunden/hours	
Self-study		
Angeboten im / Offered in	Winter- und Sommersemester / winter and summer semester	
Turnus / Rhythm	jedes Semester / each semester	
Dauer des Moduls	1 Semester / semester	
Duration of module		
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none	
Comments		
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none	
Comments		

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	CAD II			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	CAD II			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department		nical Engineering	baa / Department	or Engineering, sub
Studiengang/			al) [Pflichtfach]	
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
Degree 1 rogramme				
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach]			
		und Rehatechnik		
		haftsingenieurwes		Pflichtfach]
		haftsingenieurwes		
		haftsingenieurwes	,	, .
		haftsingenieurwes		
Sprache/ Language	Deutsch / Germ		en 15 (auch duai	1) [1 IIICIIIIacii]
	Anrede		Vorname	Nachname
Modulverantwortliche/r³/ Module Coordinator	address	Titel title		1
Module Coordinator			First name	Last name
T 1 1 / 3 /	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Michael	Schuth
a	Herr / Mr.	DiplIng. (FH)	Willibald	Thein
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cou	ese	
Wird gehört im	3. Semester / 3r	d semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	• Grundlagen der Draht- und Flächenmodellierung			
	<ul> <li>Hybridmodellierung</li> <li>Vertiefung der CAD-Methodik in Baugruppenstrukturen</li> </ul>			
	• Relational Design (Parametrik und Referenzierung)			
	• Concurrent Engineering im Digitalen Produktentwicklungsprozess			
	Optimierung von Änderungsprozessen			
Lern- und		9		chen methodisch und
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	strukturiert in ei	inem modernen P	LM-System entw	ickeln und konstruie-
Objectives	ren.			
				dellierung zur para-
			basierten 3D-Geo	metrieerstellung von
	komplexen Baut			
		ziente Vorgeher		l l
		r komplexe Freifo		
		Methode des		_
	Referenzierung über Bauteilgrenzen hinaus anwenden.			
				ngsprozess in einem
	größeren Konstruktionsteam effizient konzipieren und umsetzen.			
	_		otimierung von A	nderungsprozessen in
	einem PLM-Syst			
			oduktentwicklung	gsprozess anschaulich
	darstellen und d	okumentieren.		
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on				

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche		
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-		
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of		
Torried prorequisites	the listed exam and study performances.		
Priifungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / project paper		
performance	rejenears etc./ projecc paper		
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none		
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein		
r	Prerequisite for taking the exam performance: no		
Zugelassene Hilfsmit-	keine		
tel zur Erbringung der			
Prüfungsleistung / Ap-			
proved aids for the exam			
performance			
Literatur/Literature			
	• Egbert Braß: Konstruieren mit CATIA V5, Hanser Verlag		
	Michael Trzesniowski, CAD mit CATIA V5, Vieweg+Teubner Ver-		
	lag		
	• Roland Gänßler: Technisches Zeichnen mit CATIA V5, Hanser Verlag		
	1005		
	• Jan Meeth, Michael Schuth, Bewegungssimulation mit CATIA V5, Hanser Verlag		
SWS gesamt/ Total	4		
semester load			
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung		
Categorization of			
semester load	a DOMO on Out 1 /		
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	3 ECTS, 90 Stunden/hours		
ECTS-credits, Workload	D 1 0 0 1 0 1 0 1		
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.		
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-		
Collectate dines 15 /	Ons.		
Selbststudium <sup>15</sup> / Self-study	30 Stunden/hours		
	Winter- und Sommersemester / winter and summer semester		
Turnus / Rhythm	jedes Semester / each semester		
Dauer des Moduls	1 Semester / semester		
Duration of module	1 Defineduct / Bettiebuct		
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none		
Comments			
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none		
Comments			

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	CAD III			
Course	CAD III			
Modul <sup>2</sup> /Module	CAD III			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department		ject area Mechanical Engineering		
Studiengang/				ah]
Degree Programme		Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Wahlpflichtfach]		
Degree Frogramme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
		Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Wahlpflichtfach] Bachelor Sport- und Rehatechnik [Wahlpflichtfach]		
	_			-
		~	sen (auch dual) [V	_
		~	,	ual) [Wahlpflichtfach]
				(Wahlpflichtfach)
C 1 / T			sen 15 (auch dua	l) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Gern		13.7	NT 1
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
T 1 1 / 3 /	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
G. I. I. I. I. I. I. I.	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		ım / bachelor cou		
Wird gehört im		ster / 4th or 6th	semester	
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents		-		ertiefende Inhalte der
	_	digitalen Produktentwicklung und Fertigung in der 3D Businessplatt-		
	form 3DExperience an industriellen Problemstellungen erarbeitet. Die Ergebnisse werden im Rahmen von Zwischenpräsentationen und einer			
		"Vortragsreihe LDPF" vorgestellt. Zu den vertiefenden Inhalten gehören zum Beispiel: Methoden der wissensbasierten Konstruktion, Kinematik-		
	_			-
	_			Engineering, Ergono-
			nierungen, Simula	tionen im DMU etc,
Lern- und	Die Studierenden:			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	• können aus einer konkreten praxisorientierten Aufgabenstellung kon- krete und effiziente Vorgehensweisen in einem ausgesuchten CAE-Modul			
Objectives	_	ente Vorgehenswei	sen in einem ausg	esuchten CAE-Modul
	anwenden	<b></b>	1.1 5	D
			l der Digitalisieru	ng von Entwicklungs-
	prozessen treffe		. 11	TT
	_	_	~	ren Umsetzung in ei-
			nputerunterstutzte	er Entwicklungswerk-
	zeuge bearbeite			1
				us der computerun-
			egenüberstellen u	
		~	~	Bereich der Digitalen
			ing an einem kon	kreten Praxisbeispiel
A C 1 1 C 2 /	anschaulich den		· CAD ?	
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Technisches Zeichnen, CAD 1 sowie CAD 2			
Based on				

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche		
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-		
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of		
Tormar prerequisites	the listed exam and study performances.		
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / project paper		
performance	1 Tojektarbeit / project paper		
1-	keine / none		
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein		
performance	Prerequisite for taking the exam performance: no		
7			
Zugelassene Hilfsmit-	keine		
tel zur Erbringung der			
Prüfungsleistung / Ap-			
proved aids for the exam			
performance			
Literatur/Literature			
	• M. Hoffmann: CAD/CAM mit CATIA V5, Hanser Verlag, 2. Auflage		
	• Jan Meeth, Michael Schuth, Bewegungssimulation mit CATIA V5, 2. Auflage		
SWS gesamt/ Total	4		
semester load			
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Seminar		
Categorization of			
semester load			
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours		
ECTS-credits, Workload			
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.		
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-		
	ons.		
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours		
Self-study			
Angeboten im / Offered in	Winter- und Sommersemester / winter and summer semester		
Turnus / Rhythm	jedes Semester / each semester		
Dauer des Moduls	1 Semester / semester		
Duration of module	·		
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none		
Comments	'		
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none		
Comments			

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	CAM-Labor				
Course	CAM-Labor				
Modul <sup>2</sup> /Module	CAM-Labor				
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-				
Department	· ·	nical Engineering	baa / Department	or Engineering, sub	
Studiengang/			al) [Wahlnflichtfa	chl	
Degree Programme		Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Wahlpflichtfach]  Pachelor Maschinenbau AMP (auch dual) [Pflichtfach]			
Degree 1 rogramme		Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
			en [Wahlpflichtfac		
		und Rehatechnik		11]	
	-		en (auch dual) [V	Vahlnflichtfach]	
		~	en AMB (auch d		
		~	`	al) [Wahlpflichtfach]	
				() [Wahlpflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Germa		en 15 (auch duai	) [wampmentiach]	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
Wiodule Coordinator	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
Lecturer			Michael	Hoffmann	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Herr / Mr.   M.Eng.   Michael   Hoffmann   Bachelor-Studium / bachelor course				
Wird gehört im	4. Semester / 4tl	/	156		
Semester <sup>6</sup> / Course is	,	n semester			
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	• Finfiihmung in	die Crundlegen z	u Worlszouemogał	inensteuerungen und	
Stomman, Contents		C-Programmieru	_	imensteuerungen und	
		9	9	ing in oiner 2D Bugi	
	<ul> <li>Grundlagen für die computerunterstützte Fertigung in einer 3D Businessplattform mit integriertem PLM-System</li> <li>Methodische Vorgehensweise zur Offline-Programmierung und Simulation/Absicherung Fertigungsprozessen auf Werkzeugmaschinen für das Fräsen (2,5 Achs, 3-Achs und 5-Achs), Drehen/Drehfräsen, Drahterodieren, Wasserstrahlschneiden und die Roboter-Offlineprogrammierung</li> <li>Additive Fertigung/3D-Druck mit Einblick in verschiedene 3D-Druck Technologien und dem Ablauf zur Fertigung von Prototypen auf einem</li> </ul>				
	3D-Drucker	a delli Moiaui zui	rerugung von r	rototypen auf emem	
Lern- und	Die Studierenden				
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /					
Objectives	• Können in einem ausgewählten Fertigungsverfahren einen vollständigen computerunterstützten Fertigungsprozess im CAM-				
Objectives				ds auf einer CNC-	
	Werkzeugmaschi		b realen Baate	is adi cilici Civo	
		CAD/CAM-Proze	ssabläufe in	Simulationsszenarien	
	überprüfen und				
• Können Aufbau und Syntax e			es CNC-Program	ms darstellen.	
		*	_	einem CAM-System	
	gegenüberstellen	_	-0		
			essablauf von der	Konstruktion bis zur	
		Produktes illustri			
				von der manuellen	
	Programmierung bis hin zu einem automatisierten Änderungsprozess beschreiben.				

Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Technische Mechanik, Werkstoffkunde
Based on	·
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / project paper
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	II (f CAD) (CAM : CADIA VIT II V 1 0 A (I
	• Hoffmann: CAD/CAM mit CATIA V5, Hanser Verlag, 2. Auflage
	• Kief/Roschiwal: CNC-Handbuch, Hanser Verlag
	,
SWS gesamt/ Total	2
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	2 ECTS, 60 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	30 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
	Keme/none
Comments	Keine/ none
Comments Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none  Keine/none

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Chemie, Physik	(MB, SI)		
Course	, ,	, ,		
Modul <sup>2</sup> /Module	Chemie, Physik	Chemie, Physik		
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department		nical Engineering	, 1	0 0,
Studiengang/		Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach]		
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach]			
				•
		und Rehatechnik		
Sprache/ Language	Deutsch / Germ	an	-	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.	_	Draack
	,	nat.		
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.	Lars	Draack
	,	nat.		
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studius	m / bachelor cour	se	
Wird gehört im	1. Semester / 1st	t semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is	,			
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Chemie:			
,	Atombau, Bohr'sches Atommodell, Orbitalmodell, Kernchemie, chemi-			
	sche Bindungstypen, Grundlagen der Stöchiometrie, allgemeine anorganische Chemie; physikalische Chemie; chemische Thermodynamik, pH-Wert Physik: Aggregatzustände, Grundaxiome, Erhaltungssätze, Folgerungen, Fallbeispiele, gleichmäßige Bewegung; gleichmäßig beschleunigte Bewegung; ungleichförmige Bewegung; translatorische und rotatorische Bewegung;			
				otatorische Bewegung;
	Masse und Mass	senträgheitsmome	nt; Newton'sche	Bewegungsgleichung,
	Impuls, Optik, E			
Lern- und	Nach dem erfolg	reichen Abschluss	s des Moduls sin	nd die Studierenden in
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	der Lage einfach	e chemische Bered	chnungen auszuf	führen, sowie verschie-
Objectives	dene chemische	Bindungen zu erl	klären und für e	einfache Moleküle den
	Bindungstyp zu	bestimmen. Weite	erhin können die	e Studierenden grund-
				lynamik darstellen, er-
	klären und berec	chnen. Außerdem	können die Stud	dierenden einfache Zu-
	sammenhänge de	er Mechanik, Elek	trik und der Opt	tik darstellen, erklären
	und berechnen.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on	,			
Formale	Voraussetzung fü	ür die Vergabe vo	on ECTS-Punkto	en ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites				ccessful completion of
	_	and study perforn		-
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writte			
performance	,			
<u></u>	1			

- ,	Übungsleistung / exercise performance
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja
	Prerequisite for taking the exam performance: yes
	nichtprogrammierbarer Taschenrechner, selbsterstellte Formelsammlung
	(1 DIN A4 Seite)
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Stroppe, Physik für Studierende der Natur- und Ingenieurwissenschaften, Hanser-Verlag
	Harten, Physik - Einführung für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Springer-Verlag
	• Atkins, Beran, Chemie - einfach alles, VCH-Verlag
	• Wawra, Dolznig, Müller, Chemie verstehen, Fakultas-Verlag
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	·
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	EDV-Labor I			
Course	ED V Labor 1			
Modul <sup>2</sup> /Module	EDV-Labor I			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach]			
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
Degree 1 rogramme				
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach]			
		Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach] Bachelor Sport- und Rehatechnik [Wahlpflichtfach]		
Sprache/ Language	Deutsch / Germ		[vvampmemach]	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
Wiodule Coordinator	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Jan Christoph	Otten
Labrarda /n3 /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lehrende/r <sup>3</sup> /		1		
Lecturer	address	title	First name	Last name
G. 1. 1 1 1 5 / T 1	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Jan Christoph	Otten
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cour	:se	
Wird gehört im	2. Semester / 2n	d semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents			_	legenden und fortge-
	schrittenen Techniken der Arbeit mit Excel vertraut gemacht. Auf der			
	Basis des Erlernten erfolgt dann der Einstieg in die Programmiersprache			
				male der Syntax und
	die Bedienung der Programmieroberfläche. Die Nutzung von MS Excel			
	für mathematische und technische Problemlösungen wird geübt. Ferner			
	wird die Entwicklung von Benutzeroberflächen behandelt.			
Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, das Anwendungsprogramm Excel für technische Belange zu nut-			
Objectives	zen.			
	Mit Hilfe der ol	ojektorientierten	Programmierung	in VBA können sie
	einfache Anwend	lungen erstellen.		
	Sie sind in der L	age, benutzerfreu	ındliche Program	moberflächen zu ent-
	wickeln.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on	,			
Formale	Voraussetzung fi	ir die Vergabe vo	on ECTS-Punkte	n ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
Total Procedure				
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	the listed exam and study performances.  Schriftliche Prüfung / written exam			
performance		ans / where ene		
	keine / none			
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein			
performance	Prerequisite for taking the exam performance: no			
Zugelassene Hilfsmit-	keine	anns me exam	yerrormance, 110	
	VCITIC			
Prüfungsleistung / Ap-				
proved aids for the exam				
performance				

Literatur/Literature	
	Bücher aus dem Herdt-Verlag: Excel 2016
	- Grundlagen
	- Fortgeschrittene Techniken
	? Programmierung
SWS gesamt/ Total	0
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Die Vorlesungen beinhalten einen praktischen Anteil.
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	EDV-Labor II			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	EDV-Labor II			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechan		, 1	0 0,
Studiengang/		technik (-dual) [V	Wahlpflichtfach	
Degree Programme		t of Things - Digi		[Wahlpflichtfach]
		nenbau (auch dua		
		nenbau ÀMB (au	,	-
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Medizintechnik (Module FB Technik) [Wahlpflichtfach]			
		eitsingenieurwese		
		naftsingenieurwes		
				ial) [Wahlpflichtfach]
		naftsingenieurwes		
				al) [Wahlpflichtfach]
				) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Jan Christoph	Otten
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Jan Christoph	Otten
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	n / bachelor cour		
Wird gehört im	2. Semester / 2n			
Semester <sup>6</sup> / Course is	,			
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Die Studierender	n werden zunächs	t mit dem Einstie	eg in das Thema Da-
·	tenbanken am Be	eispiel von Access	vertraut gemacht	t. Nach theoretischen
	Überlegungen w	erden grundlegen	de Techniken de	r Arbeit mit Access
	vorgestellt. Die	Anwendung von	VBA dient auch	hier zum Lösen von
	Problemstellunge	en.		
Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, das Anwendungsprogramm ACCESS für technische Belange zu			
Objectives	nutzen.			
	Sie sind in der Lage, mit Hilfe der Objektorientierten Programmierung			
	in VBA eigene Anwendungen zu entwerfen und zu entwickeln.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	EDV 1-Labor			
Based on				
Formale	Voraussetzung fü	ir die Vergabe vo	on ECTS-Punkter	n ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
	the listed exam and study performances.			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Schriftliche Prüf	ung / written exa	ım	
performance				
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none			
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein			
	Prerequisite for taking the exam performance: no			
•				

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Eigenes Skript
	• Access 2016 Grundlagen für Anwender, Herdt-Verlag
	Grundlagen für Datenbankentwickler, Herdt-Verlag
	• Fortg. Techniken für Datenbankentw., Herdt-Verlag
	• Programmierung, Herdt-Verlag
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Elektrische Masc	chinen				
Elektrische Maschinen					
Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-					
· ·	~	/ = ·P····	0		
		al) [Wahlpflichtfa	achl		
		,	/		
		(	) [ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
,		Vorname	Nachname		
			Last name		
			Hupe		
,			Nachname		
			Last name		
			Hupe		
/					
	,				
9. Schiester / 9th	i belliebtei				
Grundlagen der	Antriebstechnik	mech Zusamme	nhänge		
Physikalische Grundlagen: Spannungsinduktion, Kraftwirkung, magne-					
• Gleichstrommaschinen: Aufbau, Wirkungsweise, Ankerrückwirkung,					
			ultung, Kennlinie, Generator- und Motorbetrieb, Drehzahlstel-		
			,		
			nzip, Ersatzschaltung,		
		,	0 0 ,		
_		iuferbauformen,	Erregereinrichtungen,		
Nach erfolgreiche	em Abschluss des	Moduls können	die Studierenden die		
Bezeichnungen des Elektromaschinenbaus für elektrische Maschinen und					
deren Komponer	nten benennen. Si	e können weiter	hin die grundlegenden		
Zusammenhänge	bei elektrischen	und magnetisch	nen Feldern skizzieren		
und erläutern, so	owie die Funktion	der Grundtype	n elektrischer Maschi-		
nen beschreiben und die zugehörigen Gleichungen und Kennlinien dar-					
stellen und interpretieren. Die Studierenden sind fähig, magnetische Fel-					
der insbesondere in Eisenkreisen mit Luftspalt zu berechnen. Sie wenden					
dabei die üblichen Methoden des Elektromaschinenbaus an. Sie können					
das Betriebsverhalten elektrischer Maschinen aus gegebenen Grundda-					
das Detriessvern			ten analysieren um ausgewählte Größen und Kennlinien daraus zu be-		
ten analysieren i	ım ausgewählte	Größen und Ken			
ten analysieren i	ım ausgewählte	Größen und Ken	nlinien daraus zu bealtbilder und grafische		
ten analysieren vrechnen. Dabei v Verfahren an.	um ausgewählte ( venden sie die üb	Größen und Ken lichen Ersatzscha			
ten analysieren vrechnen. Dabei v Verfahren an.	ım ausgewählte	Größen und Ken lichen Ersatzscha			
	Elektrische Masch Technik, Fachrich ject area Mechar Bachelor Maschi Bachelor Maschi Bachelor Sicherh Bachelor Sicherh Bachelor Wirtsch Anrede address Herr / Mr. Anrede address Herr / Mr. Bachelor-Studium 5. Semester / 5th Grundlagen der • Physikalische G tische Felder, ma • Gleichstromma Ersatzschaltung, lung, Sonderbauf • Drehstromasyn Zeigerbilder, Ken am Frequenzum • Synchronmasch Ersatzschaltung, Nach erfolgreiche Bezeichnungen d deren Komponen Zusammenhänge und erläutern, so nen beschreiben stellen und interp der insbesondere dabei die übliche	Bachelor Maschinenbau (auch dus Bachelor Maschinenbau (auch dus Bachelor Maschinenbau (auch dus Bachelor Maschinenbau FZT (auch Bachelor Sicherheitsingenieurwese Bachelor Sicherheitsingenieurwese Bachelor Wirtschaftsingenieurwese Bachelor Wirts	Elektrische Maschinen Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Departmen ject area Mechanical Engineering Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Wahlpflichtfa Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpfl Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpf Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Wahlpflichtfac Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) achelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) achelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) achelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) achelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) achelor Wirtschaftsingenieurwesen		

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja
	Prerequisite for taking the exam performance: yes
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	- Flaktisch - Masskinson D. Fischer
	• Elektrische Maschinen, R. Fischer
SWS gesamt/ Total	0
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung, 1 SWS Labor
Categorization of	0,
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	6 ECTS, 180 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	105 Stunden/hours
Self-study	·
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Elektrotechnik			
Course	Biokorovomik			
Modul <sup>2</sup> /Module	Elektrotechnik			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/			2023 [Pflichtfach]	
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau (auch dual) - WiSe 2023 [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) - WiSe 2023 [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau CE - WiSe 2023 [Pflichtfach]			
				2023 [Pflichtfach]
				eh]
	Bachelor Maschi	nenbau FZT (auc	ch dual) [Pflichtfa	ch]
	Bachelor Maschi	nenbau SI - WiSe	e 2023 [Pflichtfach	n]
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	en [Pflichtfach]	
		und Rehatechnik		
			- WiSe 2023 [Pfli	
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) - WiSe 2023 [Pflicht-fach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
		chaftsingenieurwe	sen AMB (auch	dual) - WiSe 2023
	[Pflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen CE - WiSe 2023 [Pflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT - WiSe 2023 [Pflichtfach]			
			en SI - WiSe 2023	
			en TS (auch dual	) [Pflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germ		T	77. 1
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
T 1 1 / 3 /	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Hellmut	Hupe
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
G 1: 1 1 : 45 / T 1	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Hellmut	Hupe
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studium / bachelor course			
Wird gehört im	3. oder 5. Semester / 3rd or 5th semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester	Es werden die Grundlagen der folgenden Bereiche der Elektrotechnik			
Stoffinhalt/Contents	vermittelt:	линанаgen der I	oigenden Bereich	e der biektrotechnik
	Gleichstromtechnik und Netzwerke, elektrische und magnetische Felder,			
	Wechselstromlehre			

Lern- und Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden grundlegende Kenntnisse der Elektrotechnik aus den Bereichen Gleichstromtechnik, Wechselspannungstechnik und Magnetismus. Sie können einfache Schaltungen mit passiven konzentrierten Elementen und mehreren Quellen analysieren und berechnen. Sie beherrschen die Methoden zur Analyse von Schaltungen, wie: Kirchhoffsche Gesetze, Ersatzquelle und Zweipoltheorie, Überlagerungssatz, Maschenstromverfahren. Weiterhin können sie einfache Wechselstromnetze berechnen sowie Phasenlage und Amplitude einer komplexen Größe deuten. Im Bereich Ma-
	gnetismus kennen sie die speziellen Größen zur Berechnung magnetischer Kreise und können diese berechnen.
Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on	Physik, Mathematik (Algebra, kompl. Zahlen)
Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> / Formal prerequisites	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The prerequisite for the award of ECTS credits is the successful completion of the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam performance	Schriftliche Prüfung / written exam
Studienleistung <sup>11</sup> / Study performance	keine / none Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein Prerequisite for taking the exam performance: no
tel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Ap- proved aids for the exam	Formelsammlung, eine Seite DIN A4
performance Literatur/Literature	
	<ul> <li>Elektrotechnik für Maschinenbauer, H.Linse</li> <li>Elektrotechnik für Maschinenbau und Mechatronik, Flegel/Birnstiel/Nerreter</li> </ul>
SWS gesamt/ Total semester load	4
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / Categorization of semester load	4 SWS Vorlesung
ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload	5 ECTS, 150 Stunden/hours
Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung. Calculation of the overall grade according to the examination regulations.
Selbststudium <sup>15</sup> / Self-study	90 Stunden/hours
Angeboten im / Offered in Turnus / Rhythm	Wintersemester / winter semester jährlich / annually
Dauer des Moduls Duration of module	1 Semester / semester
Kommentare <sup>16</sup> / Comments	Keine/none

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 35	

Keine/none
Reme/ none

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Exkursion				
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Exkursion				
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-				
Department		ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/		ugtechnik - WiSe	2023 [Pflichtfach		
Degree Programme		nenbau (auch dua		J	
				Pflichtfach	
	Bachelor Maschinenbau (auch dual) - WiSe 2023 [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach]				
		nenbau AMB (au			
		nenbau CE - WiS			
		nenbau FZT (auc		-	
		nenbau SI - WiSe			
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	n [Pflichtfach]	•	
	Bachelor Sport-	und Rehatechnik	- WiSe 2023 [Pfl	ichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwese	en (auch dual) [F	Pflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	haftsingenieurwes	en (auch dual) -	WiSe 2023 [Pflicht-	
	fach]				
		naftsingenieurwese			
	Bachelor Wirtsc	chaftsingenieurwes	sen AMB (auch	dual) - WiSe 2023	
	[Pflichtfach]	( ,			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen CE - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen SI - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) [Pflichtfach]				
Sprache/ Language	,	Deutsch / German			
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.	Lars	Draack	
		nat.			
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Frau / Mrs.			wird vom	
				Prüfungsausschuss	
				festgelegt	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level			rse		
Wird gehört im	4. Semester / 4th semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	Besichtigung von Unternehmen und/oder Hochschulen, intensive ge-				
	meinsame Aktivitäten in der Gruppe, Weiterentwicklung der Soft-Skills,				
	Kennenlernen anderer Arbeits-oder Lebensstile, Förderung des nicht-				
	technischen Wissens				

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Т 1	D: 0/ 1: 1 1: 1 D 1 1: 1 II / 1
Lern- und	Die Studierenden können nach Besuchen verschiedene Unternehmen
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	und/oder Hochschulen vergleichen. Sie können zwischen verschiedenen
Objectives	Forschungs-/Arbeitsstilen differenzieren und für sich selber einen ersten
	Berufswunsch ableiten. Sie demonstrieren durch die gemeinsamen Akti-
	vitäten in der Gruppe ein hohes Maß an Sozialkompetenz. Sie können
	ihre eigene Person reflektieren und durch neues und ggfs. fachfremdes
	Wissen neue Ansätze für die eigene Weiterentwicklung ableiten. Sie ha-
	ben intensive soziale Kontakte zu anderen Studierenden aufgebaut. Wei-
	terhin lernen die Studierenden verschiedene Firmen verschiedener Bran-
	chen kennen und knüpfen Kontakte in die Industrie.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none
Based on	
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	nur Studienleistung / study peformance only
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
,	
	• der jeweiligen Exkursion angepasst
SWS gesamt/ Total	0
semester load	0
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	0 ECTS, 0 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	U EC15, U Stunden/nours
	Davadhaung dan Casamtnata mana 30 Daiifin mana Januara
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
G 11 + + 1: 15 /	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	0 Stunden/hours
Self-study	1. 11. 1 (177)
Angeboten im / Offered in	unterschiedlich (Winter- oder Sommersemester) / different (winter or
(5)	summer semester)
Turnus / Rhythm	unregelmäßig / irregular
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Dauer der Exkursion: 5 Tage
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	
	•

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Fahrwerke					
Course						
Modul <sup>2</sup> /Module	Fahrwerke					
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-					
Department	ject area Mech					
Studiengang/	Bachelor Masc	hinenbau (aucl	h dual) [Wahlpflichtf	fach]		
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach]					
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Wahlpflichtfach]					
	Bachelor Wirts	schaftsingenieu	rwesen (auch dual)	[Wahlpflichtfach]		
	Bachelor Wirts	schaftsingenieu	rwesen AMB (auch	dual) [Wahlpflichtfach]		
	Bachelor Wirts	schaftsingenieu	rwesen FZT (auch d	lual) [Pflichtfach]		
	Bachelor Wirts	schaftsingenieu	rwesen TS (auch du	al) [Wahlpflichtfach]		
Sprache/ Language	Deutsch und E		nan and English			
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname		
Module Coordinator	address	title	First name	Last name		
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Alexander	Wohlers		
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname		
Lecturer	address	title	First name	Last name		
	Herr / Mr. Prof. Dr. Alexander Wohlers					
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studi	ium / bachelor	course			
Wird gehört im	5. Semester / 5	5th semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is						
given in semester						
Stoffinhalt/Contents	Jedes Fahrzeug	g muss unabhäi	ngig vom Konzept og	der der Antriebsart ein		
	sicheres und k	comfortables Fa	ahrwerk haben, der	Auslegung der Quer-		
	und Vertikaldy	namik kommt	also eine hohe Beder	utung zu. Schwerpunk-		
	te sind also:					
	Anforderungen	an das Fahrv	erhalten, Reifen, Ei	nspur-Fahrzeugmodell,		
				ng, Radaufhängung;		
	Anforderungen	an die Feder	rung, Fahrbahn als	Anregung, Fahrzeug-		
			ponenten, Dämpfer			
Lern- und				sammenhänge der Sta-		
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				en dieser Erkenntnisse		
Objectives			_	, selbstständig konzep-		
			Auslegung eines Kfz-	Fahrwerks zu treffen.		
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Technische Me	chanik				
Based on						
Formale				ten ist das erfolgreiche		
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-					
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of					
	the listed exam and study performances.					
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam performance	Klausur / written exam					
Studienleistung <sup>11</sup> / Study						
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein					
Portormano	Prerequisite for taking the exam performance: no					
	1 Toroquisite 10	1 JUNITING UNIC CA	performance. no			

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Vorlesungsskript
	Vertikal-/Querdynamik von Kraftfahrzeugen
	(Fahrzeugtechnik II), Eckstein
SWS gesamt/ Total	0
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	-
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Fahrzeugaufbau und -sicherheit			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Fahrzeugaufbau und -sicherheit			
Fachbereich/			bau /Department	of Engineering, sub-
Department		nical Engineering		
Studiengang/		mobilität [Wahlp		
Degree Programme	Bachelor Maschi	nenbau (auch dua	al) [Wahlpflichtfac	ch]
	Bachelor Maschi	nenbau AMB (au	ch dual) [Wahlpfl	lichtfach]
	Bachelor Maschi	nenbau FZT (auc	ch dual) [Pflichtfa	ch]
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	en [Wahlpflichtfac	h
	Bachelor Wirtsch	haftsingenieurwes	en (auch dual) [V	Vahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en AMB (auch du	ial) [Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en FZT (auch du	al) [Pflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en TS (auch dual	) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language		glisch / German a		, , , ,
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Koenig
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Koenig
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiui	m / bachelor cour	se	
Wird gehört im	4. Semester / 4tl	h semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is	,			
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Es wird der komplette Entstehungsprozess eines neues Fahrzeugs be-			
,				Anforderungen aus
				zeptentwicklung und
	die Packageentw	ricklung, Aerodyn	namikentwicklung	, Strukturauslegung,
				Iaschine-Schnittstelle
				neit. Hierzu wird eine
	Einführung in das Simulationstool für Crashsimulation LS-Dyna gegeben.			
	The complete de	velopment proces	s of a new vehicle	is covered. Essential
	contents are deri	ivation of require	ments from custo	omer profiles, the de-
	sign process, veh	icle concept devel	lopment and pack	age development, ae-
		-	•	nd vibration (N&V),
	human-machine interface and especially the development of vehicle sa-			
	fety. For this purpose, an introduction to a simulation tool is given.			
L	1 - 1			~

Lern- und	Die Studierenden können die Grundlagen der Fahrzeugauslegung be-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	schreiben und Anforderungen an das Fahrzeugpackage ableiten. Sie
Objectives	können die Entwicklungsmethoden der Fahrzeugeigenschaften detailliert
	beschreiben und Maßnahmen zu Verbesserung der N&V-, Struktur-
	und besonders Fahrzeugsicherheits-eigenschaften entwerfen. Die Studie-
	renden können Fahrzeugeigenschaften kundenspezifisch ableiten und ge-
	genüberstellen.
	Students will be able to describe the fundamentals of vehicle design and
	derive requirements for the vehicle package. They can describe the deve-
	lopment methods of the vehicle properties in detail and design measures
	to improve the N&V, structural and especially vehicle safety proper-
	ties. Students will be able to derive and compare vehicle properties on a
	customer-specific basis.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none
Based on	
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Vorlesungsskript
	• Passive Sicherheit von Kraftfahrzeugen, Florian Kramer
SWS gesamt/ Total	0
semester load	O .
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	1 5 The Tollocality
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	o Ec 15, 100 Standon, nours
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	, '
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	

Version 01.00.SoSe 2023
Stand/status: 06.04.2023
Seite/page: 42

Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Fertigungstechnik				
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Fertigungstechnik				
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-				
Department	ject area Mechanical Engineering				
Studiengang/		ugtechnik - WiSe	2023 [Pflichtfach		
Degree Programme		nenbau (auch dua			
		nenbau (auch dua		Pflichtfach]	
		nenbau ÀMB (au			
		nenbau AMB (au			
		nenbau CE - WiS			
		nenbau FZT (auc		,	
		nenbau SI - WiSe			
		eitsingenieurwese			
		und Rehatechnik			
	Bachelor Sport-	und Rehatechnik	- WiSe 2023 [Pfl:	ichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	haftsingenieurwes	en (auch dual) [P	flichtfach]	
	Bachelor Wirtsc	haftsingenieurwes	en (auch dual) -	WiSe 2023 [Pflicht-	
	fach]				
		haftsingenieurwes			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) - WiSe 2023				
	[Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen CE - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen SI - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
		haftsingenieurwes	en TS (auch dual	) [Pflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Germa				
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Armin	Wittmann	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Armin	Wittmann	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cour	ese		
Wird gehört im	4. Semester / 4th semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	- Urformende, Umformende, Trennende, Fügende, Beschichtende Ferti-				
	gungsverfahren				
	- Steigerung von Flexibilität und Produktivität				
	- Fertigungsautomatisierung, Design for Manufacturing-Richtlinien				

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / die	ür den industriellen Produktionsprozess sind die Verfahrenswahl und
, ,	e Verfahrensgestaltung in der Fertigungstechnik eine Schlüsselfunktion
Objectives   für	r Qualität und Wirtschaftlichkeit. Die Prozessabläufe sowie die daraus
1 "	sultierenden Eigenschaften der Werkstücke stehen im Zentrum der Be-
	achtungsweise. Ziel ist es dabei, die urformenden, umformenden und
	banenden Arbeitsverfahren sowie das Beschichten den Studierenden sy-
1	ematisch darzustellen. Die Studierenden erlernen die Grundlagen der
	nterschiedlichen Fertigungsverfahren und kennen die ablaufenden fertigungstechnischen Gesetzung fliederiten. Sie dermen die gesentlichen in den
	ungstechnischen Gesetzmäßigkeiten. Sie lernen die wesentlichen in der
I I	esignphase getroffenen Entscheidungen kennen und deren Auswirkung
	uf den Fertigungsprozess. Sie erlernen die wesentlichen DfX- und Ge-
	altungsrichtlinien zur Vermeidung von Fehlern im Fertigungsprozess.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	echnische Mechanik, Werkstoffkunde
Based on	Cu ll II I DOTTO De la
	oraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
	estehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
	equisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	ne listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam Kl	lausur / written exam
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study ke	,
	oraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja
	rerequisite for taking the exam performance: yes
Zugelassene Hilfsmit- ke	eine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Fritz, Herbert, Schulze, Günter, Fertigungstechnik, 9. Auflage, 2010
	• Koether, Reinhard, Rau, Wolfgang, Fertigungstechnik, 3. Auflage, Hanser, 2008
	• Awiszus, Birgit, Grundlagen der Fertigungstechnik, 4. Auflage, Hanser, 2009
	$\bullet$ Westkämper Engelbert et. al., Einführung in die Fertigungstechnik, 10. Auflage, 2006
	• Schönherr, Herbert, Spanende Fertigung, 10. Auflage, 2002
SWS gesamt/ Total 4 semester load 4	
	SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	

Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.		
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-		
	ons.		
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours		
Self-study			
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester		
Turnus / Rhythm	jährlich / annually		
Dauer des Moduls	1 Semester / semester		
Duration of module			
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none		
Comments			
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Bis zur Änderung der aktuellen Prüfungsordnung wird eine Exkursion		
Comments	angeboten.		

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Finite Elemente			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Finite Elemente			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechan		, 1	0 0,
Studiengang/			2023 [Pflichtfach]	
Degree Programme		nenbau (auch dua		I
			al) - WiSe 2023 [I	Pflichtfach]
			ich dual) [Pflichtf	
			ich dual) - WiSe 2	
		\	Se 2023 [Pflichtfac	
			ch dual) [Pflichtfa	-
		eitsingenieurwese		
			en (auch dual) [P	flichtfach]
				WiSe 2023 [Pflicht-
	fach]		(addir addir)	,, 199 <b>2</b> 0 <b>2</b> 0 [1 mem
		naftsingenieurwes	en AMB (auch di	ual) [Pflichtfach]
				dual) - WiSe 2023
	[Pflichtfach]		(******	
	1 .	naftsingenieurwes	en CE - WiSe 202	23 [Pflichtfach]
			en FZT (auch du	
				) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa		(*****	) [ · · · · ]
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Alexander	Wohlers
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Alexander	Wohlers
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	n / bachelor cour	ese	
Wird gehört im	5. Semester / 5tl	,		
Semester <sup>6</sup> / Course is	,			
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	- Einführung in o	die Finite Elemen	te Methode	
,				chwerkstrukturen
	- Überführung			hon-basierte FEM-
	Simulationswerze	eug LSDT-StrucS	im	
	- Einführung in o	die Simulationsur	ngebung ANSYS	Workbench
Lern- und				en Elemente Methode
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	erklären, einfach	e FE-Modelle auf	bauen und damit	das statische Struk-
Objectives	turfestigkeitsverhalten von Bauteilen numerisch berechnen.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Mathematik, Technische Mechanik			
Based on				
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
	the listed exam and study performances.			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam			
performance				

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 47	

Studienleistung <sup>11</sup> / Study performance	keine / none Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
P	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	Vorlesungsumdruck
	• Bathe, KJ.: Finite-Elemente-Methoden
	Springer-Verlag, 2001
	1 0
	• Knothe, K., Wessels, H.: Finite Elemente
	Springer-Verlag, 2017
	Müller, G., Groth, C.: FEM für Praktiker
	Expert, 2003
	Expert, 2005
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	3 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung
Categorization of	0,
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	·
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Fördertechnik / Sicherheit				
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Fördertechnik / Sicherheit				
Fachbereich/		Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechan				
Studiengang/			al) [Wahlpflichtfac		
Degree Programme		,	ch dual) [Wahlpf		
			ch dual) [Wahlpfli	chtfach]	
		eitsingenieurwese			
			en (auch dual) [V		
		~	,	(Wahlpflichtfach)	
				al) [Wahlpflichtfach]	
Compache / Language			en 15 (auch duai	) [Wahlpflichtfach]	
Sprache/ Language Modulverantwortliche/r³/	Deutsch / Germa Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
Module Coordinator	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Jan Christoph	Otten	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
Decturer	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Jan Christoph	Otten	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	· /	n / bachelor cour		Otten	
Wird gehört im	5. Semester / 5tl	'	.sc		
Semester <sup>6</sup> / Course is	9. Schlester / Sti	i belliebter			
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	Grundlagen: Bai	ıelemente der Föi	rdertechnik (Seile	, Getriebe, Bremsen,	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Stahlbau etc.)		(.2.1.1	, ,	
	Fördermaschinen: Stetigförderer, Unstetigförderer				
	Die Bauelemente und Maschinen werden unter konstruktiven und An-				
		wendungsgesichtspunkten besprochen. Sicherheitsmerkmale werden da-			
	bei besonders be	rücksichtigt.			
Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der				
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, Konstruktionsprinzipien verschiedener Fördermaschinen zu ana-				
Objectives	lysieren. Sie klassifizieren Fördermaschinen nach Anwendungsbereichen				
	und Leistungsdaten. Sie sind in der Lage, Nachweis- und Optimierungs-				
	rechnungen zu ei				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Mechanik, Werkstoffkunde				
Based on					
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche				
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The prerequisite for the award of ECTS credits is the successful completion of				
Formal prerequisites	_			cessful completion of	
D "C 1: 4 10 / E	the listed exam and study performances.				
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writte	n exam			
performance Studienleistung <sup>11</sup> / Study	Iroino / nono				
performance	keine / none Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein				
performance	Prerequisite for taking the exam performance: no				
Zugelassene Hilfsmit-	keine	anns one exam p	, criormance, no		
tel zur Erbringung der	1101110				
Prüfungsleistung / Ap-					
proved aids for the exam					
performance					
1	<u> </u>				

Version 01.00.SoSe 2023
Stand/status: 06.04.2023
Seite/page: 49

Literatur/Literature	
	Vorlesungsskript
	• Martin Scheffeler, Grundlagen der Fördertechnik - Elemente und Triebwerke
	• Martin Scheffeler, Fördermaschinen: Hebezeuge, Aufzüge, Flurförderzeuge (Fördertechnik und Baumaschinen)
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Gerätebau			
Course	Geraudau			
Modul <sup>2</sup> /Module	Gerätebau			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechan		oaa / Bepartment	or Engineering, sub
Studiengang/			al) [Wahlpflichtfac	-h]
Degree Programme			ch dual) [Wahlpfl	
Dogree Programme			ch dual) [Wahlpfli	
			n [Wahlpflichtfac	
			en (auch dual) [W	
			\ / L	ial) [Wahlpflichtfach]
		9	\	al) [Wahlpflichtfach]
				) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa		`	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Michael	Schuth
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Michael	Schuth
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	n / bachelor cour	se	
Wird gehört im	4. Semester / 4th	n semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Begriffe, Grund	llagen und Eig	enschaften von	Geräten, Normen,
	Gerätefehler, Ma	aß- und Toleranz	ketten, Einflussbe	ereiche auf die tech-
	nische Zuverläss	igkeit, Korrosion	sschutz im Gerä	itebau, Schutzgrade,
				nermische Belastung,
				und Stößen, Strom-
			steme, Gerätever	
Lern- und	Der Studierende wird in die Lage versetzt, die technischen und markts-			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	1 -	pezifischen Anforderungen im Gerätebau zu erkennen und umzusetzen.		
Objectives	Er lernt den Unterschied zwischen dem produktspezifischen Aufbau und			
				ein- und Großserien-
	1 *			ninsichtlich der Tole-
				werden. Sicherheits-
		9		Gerätes erkannt und
	9		•	ischen Beispielen ist
				Bauteile zu beurteilen
			~	te treffen zu können.
	Für den sicheren Transport von Geräten kann eine kostengünstige, recyclingfähige und belastungsadäquate Verpackung bestimmt werden.			
Authorized aut8 /				
Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on	Technisches Zeichnen, CAD, Maschinenelemente, Werkstoffkunde, Me-			
	chanik	in die Venaake we	ECTC Dunleton	a ist das aufalomaicha
Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
- '	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre- requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
Formal prerequisites	the listed exam and study performances.			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / p		nances.	
performance	i rojektarbeit / I	noject paper		
benonualice				

Version 01.00.SoSe 2023
Stand/status: 06.04.2023
Seite/page: 51

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein   Prerequisite for taking the exam performance: no   Reine	Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
Prerequisite for taking the exam performance: no	- , · · · ·	
Zugelassene Hilfsmit- tel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Ap- proved aids for the exam performance Literatur/Literature   • KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1987  • KAHMEYER / RUPPRECHT: Recyclinggerechte Produktgestal- tung, 1. Aufl., Vogel Buchverlag 1996  • BEITZ / KÜTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinen- bau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt/ Total semester load  SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / Categorization of semester load  SCTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / Semester load  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Semester der Note <sup>14</sup> / Seinelmenten im Offered in Turnus / Rhythm Selbststudium 15 / Sommersemester / summer semester  Jouration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Comments  Bemerkungen 17 / Keine/none	1	
tel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Approved aids for the exam performance  Literatur/Literature   • KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1987  • KAHMEYER / RUPPRECHT: Recyclinggerechte Produktgestaltung, 1. Aufl., Vogel Buchverlag 1996  • BEITZ / KÜTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load  SWS aufgeschlüsselt¹² / Categorization of semester load  ECTS-Punkte¹³ / ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note¹⁴ / Final mark ration  Selbststudium¹⁵ / 90 Stunden/hours  Selbststudium¹⁵ / 80 Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare¹⁶ / Keine/none  Keine/none	Zugelassene Hilfsmit-	
proved aids for the exam performance Literatur/Literature  • KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1987  • KRAHMEYER / RUPPRECHT: Recyclinggerechte Produktgestaltung, 1. Aufl., Vogel Buchverlag 1996  • BEITZ / KÜTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load  SWS aufgeschlüsselt 12 / 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte 13 / ECTS-redits, Workload Stellenwert der Note 14 / Final mark ration  Selbststudium 15 / Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare 16 / Comments  Bemerkungen 17 / Keine/none		
proved aids for the exam performance Literatur/Literature  • KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1987  • KRAHMEYER / RUPPRECHT: Recyclinggerechte Produktgestaltung, 1. Aufl., Vogel Buchverlag 1996  • BEITZ / KÜTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load  SWS aufgeschlüsselt 12 / 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte 13 / ECTS-redits, Workload Stellenwert der Note 14 / Final mark ration  Selbststudium 15 / Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare 16 / Comments  Bemerkungen 17 / Keine/none	Prüfungsleistung / Ap-	
e KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1987  • KRHMEYER / RUPPRECHT: Recyclinggerechte Produktgestaltung, 1. Aufl., Vogel Buchverlag 1996  • BEITZ / KÜTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load semester load ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration  Selbststudium <sup>15</sup> / Self-study  Angeboten im / Offered in Turnus / Rhythm Dauer des Moduls Duration of module Kommentare <sup>16</sup> / Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none  • KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1996  • KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1996  • KRAUSE, W.: KürTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hänser Verlag 1993  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hänser Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hänser Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hänser Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Vieweg Verlag 1996  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Vieweg Verlag 1996  • KRAUSE, W.: Kenstrukge 1996  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Vieweg Verlag 1992  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Vieweg Verlag 1993  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Vieweg Verlag 1992  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Vieweg Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Aufl., Aufl., Vieweg Verlag 1992  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Vieweg Verlag 1993		
KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1987      KAHMEYER / RUPPRECHT: Recyclinggerechte Produktgestaltung, 1. Aufl., Vogel Buchverlag 1996      BEITZ / KÜTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995      KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993      KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991      ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load  SWS aufgeschlüsselt 12 / 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung  SECTS-Punkte 13 / ECTS-credits, Workload Stellenwert der Note 14 / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung. Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium 15 / Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Jurnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls Duardes Module  Kommentare 16 / Comments  Bemerkungen 17 / Keine / none  Keine / none		
KAHMEYER / RUPPRECHT: Recyclinggerechte Produktgestaltung, 1. Aufl., Vogel Buchverlag 1996      BEITZ / KÜTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995      KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993      KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991      ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load  SWS aufgeschlüsselt 12 / Categorization of semester load  SWS aufgeschlüsselt 13 / ECTS-Punkte 13 / ECTS-Punkte 14 / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung. Calculation of the overall grade according to the examination regulations. Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls Duration of module  Kommentare 16 / Comments  Bemerkungen 17 / Keine / none	Literatur/Literature	
tung, 1. Aufl., Vogel Buchverlag 1996  • BEITZ / KÜTTNER: Dubbel, Taschenbuch für den Maschinenbau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load  SWS aufgeschlüsselt 12 / 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte 13 / ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note 14 / Final mark ration  Selbststudium 15 / Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare 16 / Comments  Bemerkungen 17 / Keine / none		• KRAUSE, W.: Gerätekonstruktion, 2. Aufl., Hüthig Verlag 1987
bau, 18. Aufl., Springer Verlag 1995  • KRAUSE, W.: Konstruktionselemente der Feinmechanik, 2. Aufl., Hanser Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load SWS aufgeschlüsselt 12 / Categorization of semester load ECTS-Punkte 13 / ECTS-credits, Workload Stellenwert der Note 14 / Final mark ration Selbststudium 15 / Selbststudium 15 / Self-study  Angeboten im / Offered in Turnus / Rhythm Dauer des Moduls Duration of module Kommentare 16 / Comments  Bemerkungen 17 / Keine/none		,
Hanser Verlag 1993  • KALLENBACH / BÖGELSACK: Gerätetechnische Antriebe, 1. Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load  SWS aufgeschlüsselt   2 / 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte   3 / ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note   4 / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium   5 / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls   1 Semester / semester  Duration of module   Keine/none  Keine/none		
Aufl., Hanser Verlag 1991  • ROLOFF / MATEK: Maschinenelemente, 12. Aufl., Vieweg Verlag 1992  SWS gesamt / Total semester load  SWS aufgeschlüsselt   2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte   5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note   7		
SWS gesamt/ Total semester load SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung Categorization of semester load ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours ECTS-credits, Workload Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung. Final mark ration Calculation of the overall grade according to the examination regulations. Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours Self-study Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester Turnus / Rhythm jährlich / annually Dauer des Moduls 1 Semester / semester Duration of module Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none Comments Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung  Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		,
Categorization of semester load  ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Keine/none  Keine/none	,	4
ECTS-Punkte <sup>13</sup> / 5 ECTS, 150 Stunden/hours  ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung. Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Categorization of	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
ECTS-credits, Workload  Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Final mark ration Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		5 ECTS 150 Stunden/hours
Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.  Final mark ration Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Keine/none  Semerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		o De 15, 100 Stunden, nouis
Final mark ration  Calculation of the overall grade according to the examination regulations.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung
ons.  Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours  Self-study  Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		
Selbststudium <sup>15</sup> / 90 Stunden/hours Self-study Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester Turnus / Rhythm jährlich / annually Dauer des Moduls 1 Semester / semester Duration of module Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none Comments Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		
Self-study Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	Selbststudium <sup>15</sup> /	
Angeboten im / Offered in Sommersemester / summer semester  Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		,
Turnus / Rhythm jährlich / annually  Dauer des Moduls 1 Semester / semester  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	, v	Sommersemester / summer semester
Dauer des Moduls  Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	,	
Duration of module  Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none  Comments  Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none	, ,	, ,
Kommentare <sup>16</sup> / Keine/none Comments Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		
Comments Bemerkungen <sup>17</sup> / Keine/none		Keine/none
	Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Hydraulik			
Course	Hydraunk			
Modul <sup>2</sup> /Module	Hydraulik			
Fachbereich/		htung Maschinen	bau /Departmen	t of Engineering, sub-
Department		nical Engineering	, -	01 21181110011118, 040
Studiengang/		nenbau (auch du		ach]
Degree Programme		nenbau AMB (au		
2 ogree i rogramme		nenbau FZT (auc		
		eitsingenieurwese		
		haftsingenieurwes		3
		~	\ / L	lual) [Wahlpflichtfach]
				ual) [Wahlpflichtfach]
				al) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germ			/ [ I ]
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Harald	Ortwig
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Harald	Ortwig
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studius	m / bachelor cou	rse	
Wird gehört im	5. Semester / 5t	h semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is	,			
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	• Überschlägige	Dimensionierung	von Hydraulikk	reisen
,	• Fluidmechanis	_	v	
	• Pumpen und M	Motoren		
	Hydraulikvent	ile		
	• Hydraulische I	Regelungen		
	Druckflüssigke	iten		
	Hydraulische I	Komponenten		
	Hydraulikkreis	läufe		
	Hydrostatische			
Lern- und	Nach Abschlus	ss des Moduls sir	nd die Studieren	den in der Lage, sich
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	an den konstruktiven Aufbau und die Funktion relevanter hydraulischer			
Objectives	Geräte zu erinnern.			
	_			ie Studierenden in der
			ınd die Funktion	hydraulischer Grund-
	schaltungen zu v			
	• Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden			
	in der Lage, anhand von selbstständig zu bearbeitenden Übungen			
	Lösungsverfahren für hydraulische Problemstellungen anzuwenden.			
	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, hydraulische Schaltungen zu analysieren			
	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studenten in der      Ansützen zum Lüngung herhausblichen Brahlen der Br			
	Lage, Ansätze zur Lösung hydraulischer Problemstellungen zu evaluie-			
	ren.  Nach aufalgreichern Abgeblugg des Madula sind die Studierenden in der			
	• Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Hydraulikkreisläufe zu erschaffen.			
Aufhauand auf8 /				
Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on	wiechanik, wiasci	hinenelemente, St	aomungsienre	
Dascu OII				

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 53	

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Murrenhoff, H.: Grundlagen der Fluidtechnik, Teil 1, Shaker Verlag
	Ortwig, H.; Übungen zur Hydraulik
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Industriemarketing/Qualitätsmanagement				
Course		·8/ <b>%</b> ·······	8		
Modul <sup>2</sup> /Module	Industriemarket	Industriemarketing/Qualitätsmanagement			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-				
Department <sup>'</sup>		nical Engineering		0 0,	
Studiengang/		heitsingenieurwes			
Degree Programme		chaftsingenieurwe		Pflichtfach]	
		chaftsingenieurwe			
		chaftsingenieurwe	,	, .	
	Bachelor Wirtse	chaftsingenieurwe	sen TS (auch dua	l) [Pflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Gern	nan	•		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Thomas	Bonart	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Thomas	Bonart	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiu	ım / bachelor cou	rse		
Wird gehört im	4. Semester / 4	th semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					
Stoffinhalt/Contents				satz des Marketing,	
	Kunden und V	Vettbewerberverh	alten, Marktforse	chung mit Statistik-	
	Anwendungen,			ng, Segmentierung,	
	Geschäftsfeldpla	anung, Marketing	gportfolioanalyse,	strategische Unter-	
	nehmensführung	•			
Lern- und		Marketing soll als eine ganzheitliche Ausrichtung der Unterneh-			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	mensführung auf industrielle Kunden und globalen Wettbewerb verstan-				
Objectives	den werden. Die Teilnehmer beherrschen die konzeptionellen Grundlagen				
				önnen praktische Ver-	
				uswertung anwenden.	
	Der Gebrauch statistischer Methoden im Marketing ist ihnen vertraut.				
	Sie verstehen den theoretischen Hintergrund der Verfahren und sind zu				
	einer Beurteilung und Weiterentwicklung praktischer Anwendungen in				
A C 1 8 /	der Lage.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Statistische Met	tnoden			
Based on	177	C·· 1· 17 1	EQEC P 1:	1	
Formale	_	_		en ist das erfolgreiche	
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre- requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of				
Formal prerequisites	_			ecessful completion of	
D "C 1: 4 10 / E		and study perfor	mances.		
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Mausur / Writt	en exam			
performance	1:				
- '	keine / none				
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein				
Zugelassene Hilfsmit-	Prerequisite for taking the exam performance: no				
tel zur Erbringung der					
Prüfungsleistung / Approved aids for the exam					
performance					
Performance					

Literatur/Literature	
	• Bonart/Bär, Quantitative BWL Bd. III, 2020
SWS gesamt/ Total semester load	0
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /Categorization of semester load	4 SWS Vorlesung
ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload	5 ECTS, 150 Stunden/hours
Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung. Calculation of the overall grade according to the examination regulations.
Selbststudium <sup>15</sup> / Self-study	90 Stunden/hours
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Konstruktionslel	hre AMB		
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Konstruktionslehre Allgemeiner Maschinenbau			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach] Bachelor Sport- und Rehatechnik [Pflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) [Pflichtfach]			,
				Vahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtsc	haftsingenieurwes	sen TS (auch dual	) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germ			, t
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Jan Christoph	Otten
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Michael	Schuth
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Jan Christoph	Otten
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	,	m / bachelor cou	_	
Wird gehört im	4. Semester / 4t			
Semester <sup>6</sup> / Course is	'			
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Methodenbaukas	sten: Aufgabenst	ellung Pflichtenh	neft, Funktionsstruk-
		~		-
	tur, Kreativitätstechniken, Morphologischer Kasten, Handzeichnungen, Bewertungs- und Auswahlverfahren, Gestaltungsprinzipien, Fertigungs-			
	_			konstruieren, Sicher-
			_	Ergonomie, Formblat-
				und recyclinggerecht
				Normgerechte Kon-
	struktion.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	9
Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				Sie sind in der Lage,
Objectives				
	Konzepte in methodischer Weise zu kritisieren. Sie sind in der Lage, verschiedene Konzepte zu vergleichen und auszuwählen. Sie verstehen die			
		-		sowie die sicherheits-
		ecyclinggerechter	~	sowie die sienerneits
Aufbauend auf <sup>8</sup> /		1, Maschineneler		
Based on	Wicchamk, CHD	i, wasciiiiciicici	nemic, werkston	
Formale	Voraussetzung f	iir die Vergabe w	on ECTS-Punkter	n ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /				eistungen. / The pre-
Formal prerequisites				cessful completion of
Tormar prerequisites		and study perform		ccssiai completion of
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam				nanor
performance / Exam	Triausui uliu Ila	asarben / wiidei	i cam and teill	hahei
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none			
, ,	· '	um Ablacan dan 1	Prijfungalojatung.	noin
performance		Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein Prerequisite for taking the exam performance: no		
	1 rerequisite ior	taking the exam	periormance, no	

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Konrad, KJ.: Grundlagen der Konstruktionslehre, 3. Auflage, München, Hanser Verlag, 2005, ISBN-10: 3446404716
	• Michael Schuth: "Leitlinie für das Anfertigen von Projekt- , Bachelor- und Masterarbeiten im technischen Bereich, mit Präsentationstechnik", ISBN 978-3-8322-9284-3, Shaker Verlag
	• Fritz/ Schulze: Fertigungstechnik, VDI Verlag, 1995, ISBN: 3-18-401394-4
	• Martin Kahmeyer/ Reinhard Rupprecht: Recyclinggerechte Produktgestaltung, Vogel Verlag, 1996, ISBN: 3-8023-1560-x
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	2 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	·
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Kunststofftech	nnik		
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Kunststofftechnik			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Wahlpflichtfach]			
				offichtfach]
				-
		t- und Rehatechni		
		schaftsingenieurwe		
				dual) [Wahlpflichtfach]
				dual) [Wahlpflichtfach]
			esen TS (auch di	ual) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	/	rman		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Boehm
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Boehm
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		ium / bachelor co	urse	
Wird gehört im	4. Semester /	4th semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Grundlagen der Kunststoffe; Beurteilung der mechanisch			
	technologische		Anforderunge	
	_			r; Recycling von Kunst-
				verstärkte Kunststoffe;
				rüfung von Kunststoffen
Lern- und	Nach dem erfolgreichen Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, eine Zuordnung der einzelnen Kunststoffgruppen sowie deren			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				
Objectives	_	0		sammenhang zu treffen.
				erschiedenen Arten von
				uordnen und eine Beur- ndung vornehmen.
A £1 1 £8 /		ich einer quantats,	gerechten verwe.	ndung vornenmen.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on	17	. f:: 1: . V/1	ECTC D1	
Formale				tten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /				enleistungen. / The pre-
Formal prerequisites		ne award of ECTs n and study perfor		uccessful completion of
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam			illiances.	
performance	,	iten exam		
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	'			
performance		Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein		
	Prerequisite for	or taking the exam	performance: ne	0

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	Dominghaus, Hans: Die Kunststoffe und ihre Eigenschaften
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	'
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Lean Manageme	ent und Methoder	zur Entscheidun	gsfindung
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Lean Management und Entscheidungsfindungsmethoden			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
	Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Wahlpflichtfach] Bachelor Sport- und Rehatechnik [Wahlpflichtfach]			
	Bachelor Wirtso	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Wahlpflichtfach]		
	Bachelor Wirtso	chaftsingenieurwes	sen AMB (auch di	ual) [Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtso	chaftsingenieurwes	sen FZT (auch du	al) [Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtso	chaftsingenieurwes	sen TS (auch dua	l) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch oder E	nglisch / German	or English	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Armin	Wittmann
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Armin	Wittmann
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiu	ım / bachelor cou	rse	
Wird gehört im	5. Semester / 5	th semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Nutzwertanalyse, FMEA, ABC-, XYZ-Analyse, Wertstromanalyse, Tar-			
	get Costing, Ov	erall equipment, E	Efficiency Analyse,	Prinzipien Lean Ma-
	nagement			
Lern- und	Die Studierenden verstehen und erlernen die Prinzipien des Lean Mana-			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	gements und die Anwendung von Problemlösemethoden. Sie sind folglich			
Objectives		nach erfolgreichem Abschluss des Moduls in der Lage, trotz unterschiedli-		
				Denkfehlern mit Hil-
				oden unterschiedliche
				arbeiter und Manager
	_			n treffen und Proble-
				en die problemlösende
		Studierenden stei	gert.	
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on				
Formale				n ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /		Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-		
Formal prerequisites				cessful completion of
10		and study perform	mances.	
	Hausarbeit / te	rm paper		
performance				
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none		D ::4 :	
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein			
	Prerequisite for	taking the exam	performance: no	

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Rolf Dobelli, Die Kunst des klaren Denkens, 2011
	• Wittmann, Skript, Qualitätsmanagementmethoden, 2012
SWS gesamt/ Total	2
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	3 ECTS, 90 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	60 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Weitere Verwendung des Moduls:
Comments	Zertifikatstudiengang Industrieprojektmanager,
	Grundlage des Seminars für WI im 5. Semester
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Maschinenelemer	nte I		
Course	Transcriment	100 1		
Modul <sup>2</sup> /Module	Maschinenelemente I			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach]			
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach] Bachelor Sport- und Rehatechnik [Pflichtfach]			
				1
	Bachelor Wirtsch			Pflichtfach]
	Bachelor Wirtsch			
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en FZT (auch du	ial) [Pflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en TS (auch dua	l) [Pflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Heiko	Bossong
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
_	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Heiko	Bossong
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	,	rse	
Wird gehört im	2. Semester / 2nd	d semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Grundlagen der Bauteildimensionierung; Achsen und Wellen (Vergleichsspannungshypothese, statische und dynamische Belastung; Umlaufbiegung; Smith-Diagramm; Grundbegriffe Federn (Steifigkeit, Reibung, Hysterese, Federschaltung); Drehstabfeder; schraubenförmig gewendelte Zug-/Druckfeder; Nietverbindungen; Befestigungsschrauben (Geometrie der Schraube, Kräfte und Momente, Vorspannen von Schraubverbin-			
				<u> </u>
			ng quer und langs	s zur Schraubenachse,
Lern- und	Verspannungsdia		alle fiin dia mai	atan waitanfiihnandan
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /		Das Fach Maschinenelemente stellt für die meisten weiterführenden Fächer einen "Baukastenän Komponenten bereit, aus denen eine		
Objectives				n Abschluss des Mo-
Objectives				Maschinenelemente zu
				ie das Zusammenspiel
	mit benachbarter			_
Aufbauend auf <sup>8</sup> /		hnen; Statik, Fest		31011.
Based on	Toomingones Zero	incir, buduin, 1 ob	018110100101110	
Formale	Voraussetzung fü	ir die Vergabe vo	on ECTS-Punkte	en ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /				eistungen. / The pre-
Formal prerequisites				ecessful completion of
	the listed exam a			1
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam				
performance				
Studienleistung <sup>11</sup> / Study				
performance		um Ablegen der I	Prüfungsleistung:	ja
	Prerequisite for t			

Version 01.00.SoSe 2023
Stand/status: 06.04.2023
Seite/page: 63

Zugelassene Hilfsmit-	wird in Vorlesung bekanntgegeben
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Hinzen, H.: Maschinenelemente 1 (5. Auflage); De Gruyter Oldenbourg, Berlin/Boston, 2022
	• ergänzende Aufgabensammlung auf den Internetseiten des De Gruyter Verlags
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	O,
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	,
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Maschinenelemen	nte II		
Course		100 11		
Modul <sup>2</sup> /Module	Maschinenelemente II			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach]			
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach] Bachelor Sport- und Rehatechnik [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en (auch dual) [V	Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	aftsingenieurwes	en AMB (auch d	ual) [Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en FZT (auch du	ial) [Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en TS (auch dua	l) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Heiko	Bossong
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
G. 1	Herr / Mr. Prof. DrIng. Heiko Bossong			
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studium		ese	
Wird gehört im	3. Semester / 3rd	l semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester	D 6 11	1 /1 .	1 D : 1 1 :	7 .1.1
Stoffinhalt/Contents		, ,		Zusammenspiel der
	Steifigkeiten); Achsen und Wellen (Wöhler-Diagramm, Dauerfestigkeits nachweis); weitere Federbauformen (Schenkelfeder, Blattfeder, Ringfeder; Gegenüberstellung der verschiedenen Federbauarten; Formnutz zahl; Suche nach dem optimalen Federwerkstoff); Gleitlager mi			
	1	-		Dimensionierung eines
				usführung kompletter
	_	; Wälzgetriebe; F		asram ang kompletter
T 1				
Lern- und	⊥Nach ertolgreiche	em Abschluss des		e Studierenden in der
Lern- und Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /			Moduls sind die	e Studierenden in der zu verstehen, zu ent-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, zunehmene	d komplexere Ma	Moduls sind die schinenelemente	zu verstehen, zu ent-
	Lage, zunehmend werfen, zu zeich	d komplexere Ma nen und zu dim	Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel	d komplexere Ma nen und zu dim nit benachbarten	Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie Maschineneleme	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken,
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel	l komplexere Ma nen und zu dim nit benachbarten erende auf die A	Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie Maschineneleme	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken,
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird.	l komplexere Ma nen und zu dim nit benachbarten erende auf die A	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie Maschineneleme anforderungen de	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken,
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird.	d komplexere Ma nen und zu dim nit benachbarten erende auf die A	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie Maschineneleme anforderungen de	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken,
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives  Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on Formale	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird. CAD-Grundkenn	d komplexere Manen und zu dim mit benachbarten erende auf die A ttnisse; Maschiner	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie Maschineneleme inforderungen de nelemente 1	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken,
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives  Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Lage, zunehmene werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird. CAD-Grundkenn Voraussetzung fü Bestehen der auf	d komplexere Manen und zu dim mit benachbarten erende auf die Anthisse; Maschiner ir die Vergabe von geführten Prüfun	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie Maschineneleme inforderungen de nelemente 1 on ECTS-Punkte igs- und Studienl	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken, er Konstruktionslehre en ist das erfolgreiche eistungen. / The pre-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives  Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on Formale	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird. CAD-Grundkenn Voraussetzung fü Bestehen der auf requisite for the	d komplexere Manen und zu dim mit benachbarten erende auf die Antnisse; Maschiner ir die Vergabe von geführten Prüfun award of ECTS	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie a Maschineneleme inforderungen de nelemente 1 on ECTS-Punkte igs- und Studienl credits is the suc	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken, er Konstruktionslehre en ist das erfolgreiche eistungen. / The pre-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives  Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> / Formal prerequisites	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird. CAD-Grundkenn Voraussetzung fü Bestehen der auf requisite for the the listed exam a	d komplexere Manen und zu dim mit benachbarten erende auf die Autnisse; Maschiner ir die Vergabe von geführten Prüfun award of ECTS and study perform	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie a Maschineneleme inforderungen de nelemente 1 on ECTS-Punkte igs- und Studienl credits is the suc	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken, er Konstruktionslehre en ist das erfolgreiche eistungen. / The pre-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives  Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> / Formal prerequisites  Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird. CAD-Grundkenn Voraussetzung fü Bestehen der auf requisite for the the listed exam a	d komplexere Manen und zu dim mit benachbarten erende auf die Autnisse; Maschiner ir die Vergabe von geführten Prüfun award of ECTS and study perform	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie a Maschineneleme inforderungen de nelemente 1 on ECTS-Punkte igs- und Studienl credits is the suc	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken, er Konstruktionslehre en ist das erfolgreiche eistungen. / The pre-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives  Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> / Formal prerequisites  Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam performance	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird. CAD-Grundkenn Voraussetzung fü Bestehen der auf requisite for the the listed exam a Klausur / writte	d komplexere Manen und zu dim mit benachbarten erende auf die Autnisse; Maschiner ir die Vergabe von geführten Prüfun award of ECTS and study perform	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie a Maschineneleme inforderungen de nelemente 1 on ECTS-Punkte igs- und Studienl credits is the suc	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken, er Konstruktionslehre en ist das erfolgreiche
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives  Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> / Formal prerequisites  Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam performance Studienleistung <sup>11</sup> / Study	Lage, zunehmene werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird. CAD-Grundkenn Voraussetzung fi Bestehen der auf requisite for the the listed exam a Klausur / writte	d komplexere Manen und zu dim mit benachbarten erende auf die Antnisse; Maschiner ir die Vergabe von geführten Prüfun award of ECTS and study perform exam	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie Maschinenelemente melemente 1 melemente 1 melemente 1 melemente 1 melemente Studienleredits is the such ances.	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken, er Konstruktionslehre en ist das erfolgreiche eistungen. / The pre- eccessful completion of
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives  Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> / Formal prerequisites  Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam performance	Lage, zunehmend werfen, zu zeich Zusammenspiel i womit der Studi vorbereitet wird. CAD-Grundkenn Voraussetzung für Bestehen der auf requisite for the the listed exam a Klausur / writte Voraussetzung zu	d komplexere Manen und zu dim mit benachbarten erende auf die Autnisse; Maschiner ir die Vergabe von geführten Prüfun award of ECTS and study perform	s Moduls sind die schinenelemente ensionieren. Sie Maschinenelemente Maschinenelemente fragen der ECTS-Punkte ags- und Studienl credits is the such ances.	zu verstehen, zu ent- lernen weiterhin das enten zu überblicken, er Konstruktionslehre en ist das erfolgreiche eistungen. / The pre- eccessful completion of

Version 01.00.SoSe 2023
Stand/status: 06.04.2023
Seite/page: 65

Zugelassene Hilfsmit-	wird in Vorlesung bekanntgegeben
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Hinzen, H.: Maschinenelemente 1 (5. Auflage); De Gruyter Oldenbourg, Berlin/Boston, 2022
	• Hinzen, H.: Maschinenelemente 2 (5. Auflage); De Gruyter Oldenbourg, Berlin/Boston, 2022
	• ergänzende Aufgabensammlung auf den Internetseiten des De Gruyter Verlags
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	2 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	,
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Maschineneleme	ente III		
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Maschinenelemente III			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-			
Department		ject area Mechanical Engineering		
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Wahlpflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
			esen TS (auch du	ıal) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Gern			
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Heiko	Bossong
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
G. 1: 1 1 :: 5 / T 1	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Heiko	Bossong
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		ım / bachelor cou	ırse	
Wird gehört im	4. Semester / 4	th semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester	Cu or 1 c	11 337	11 NT 1 X7 1 *	1 '1 11" '
Stoffinhalt/Contents	Stoff- und formschlüssige Welle-Nabe-Verbindungen; reibschlüssige Welle-Nabe-Verbindungen (axialer Preßverband, Zylinderpressverband,			
	Kegelpressverband, hydraulisch wirkende Spannbuchse); Bremsen (Bremsvorgang und Bauformen: Scheibenbremse, Backen- und Trommel-			
	bremsen, Bandb	oremsen); Zahnra	dgetriebe (Verza	hnungsgesetz, Evolven-
	tenverzahnung,	Nullräder)		
Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, Maschinenelemente zu verstehen, zu entwerfen und zu dimensio-			
Objectives				nenten bestehen. Dabei
				tionslehre vorbereitet.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	CAD-Grundkenntnisse; Maschinenelemente 1 und 2; Grundlagen von			
Based on	, ,	*	tik und Kinetik;	Grundlagen der Inge-
	nieurmathemati			
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
10 / 7		and study perfor	mances.	
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writt	en exam		
performance	Ťīl li	T 1 1 1 1 /		1.1
Studienleistung <sup>11</sup> / Study				
performance	formance Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja			
	_			
	1 rerequisite for	taking the exam	performance: ye	55 55

Zugelassene Hilfsmit-	wird in Vorlesung bekanntgegeben
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Hinzen, H.: Maschinenelemente 1 (4. Auflage); De Gruyter Oldenbourg, Berlin/Boston, 2017
	• Hinzen, H.: Maschinenelemente 2 (5. Auflage); De Gruyter Oldenbourg, Berlin/Boston, 2022
	• Hinzen, H.: Maschinenelemente 3 (3. Auflage); De Gruyter Oldenbourg, Berlin/Boston, 2022
	• ergänzende Aufgabensammlung auf den Internetseiten des De Gruyter Verlags
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	·
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Mathematik I			
Course	Widelicinatin 1			
Modul <sup>2</sup> /Module	Mathematik I			
Fachbereich/		Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-		
Department	· ·	ject area Mechanical Engineering		
Studiengang/				
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach]			
	Bachelor Sport- und Rehatechnik [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach]			
		Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) [Pflichtfach]		
		Bachelor Wittschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Pflichtfach]		
		Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) [Pflichtfach]		
Sprache/ Language	Deutsch / Germ	ian	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, .
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Harald	Ortwig
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Uwe	Zimmermann
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Harald	Ortwig
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Juergen	Baer
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Uwe	Zimmermann
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cou	rse	
Wird gehört im	1. Semester / 1s	st semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester		1.61.1		
Stoffinhalt/Contents	Zahlenmengen und Gleichungen; lineare Algebra, Vektorrechnung; Funk-			
		tionen und Kurven; Differentialrechnung		
Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Teilnehmer in der			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage, die grundlegenden Kompetenzen der Ingenieurmathematik anzu-			
Objectives		wenden sowie die Gesetzmäßigkeiten der anderen ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächer von der mathematischen Seite größtenteils zu		
	_	enfacher von der	mathematischen	Seite großtenteils zu
A £1 1 £8 /	verstehen.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on	X7	··· 1: - \71	EOTO D1-4-	:
Formale Variance and 9 /	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre- requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
Formal prerequisites	_	and study perfor		cessiui completion of
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam			mances.	
performance	Triausui / Willia	en exam		
_	keine / none			
performance	'	um Ahlegen der	Prüfungsleistung:	nein
periormanee		taking the exam		nom
Zugelassene Hilfsmit-	keine	taking the exam	performance: no	
tel zur Erbringung der				
Prüfungsleistung / Ap-				
proved aids for the exam				
performance				
T	l			

Version 01.00.SoSe 2023
Stand/status: 06.04.2023
Seite/page: 69

Literatur/Literature	
	• Ortwig/Zimmermann: Mathematik Übungsaufgsaben für Ingeneiuere und Praktiker, Shaker Verlag
	• Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1
SWS gesamt/ Total	8
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	6 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	8 ECTS, 240 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	120 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Mathematik II			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Mathematik II	Mathematik II		
Fachbereich/	Technik, Fachri	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-		
Department		ject area Mechanical Engineering		
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach]			
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach]			-
	Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach] Bachelor Sport- und Rehatechnik [Pflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
				[Pflichtfach]
			,	dual) [Pflichtfach]
		chaftsingenieurwe		
Sprache/ Language	Deutsch / Gern		oon 10 (aaon a	(acci) [i iiiciiciccii]
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
Wiodale Coordinator	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Harald	Ortwig
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Uwe	Zimmermann
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
Lecturer	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Harald	Ortwig
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Juergen	Baer
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Uwe	Zimmermann
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	/	ım / bachelor cou		Ziiiiiiciiiiaiiii
Wird gehört im	2. Semester / 2		irse	
Semester <sup>6</sup> / Course is	1	na semester		
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Integralrechnun	g Folgon und Poi	hon: Komployo	Zahlan: Funktionen mit
Stommart/Contents	_	Integralrechnung, Folgen und Reihen; Komplexe Zahlen; Funktionen mit mehreren Veränderlichen; Gewöhnliche Differentialgleichungen		
Lern- und				0
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /		Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Teilnehmer die Kompetenz, die Gesetzmäßigkeiten der anderen ingenieurwissenschaft-		
Objectives				hematischen Seite voll
Objectives		gemacher sowom verstehen als auch		
A Cl 1 C8 /		erstenen als auch	eigenstandig a	uszurunren.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on	77	C·· 1: 37 1	ECTE D 1	1
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The prerequisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
Formal prerequisites	1 -			uccessful completion of
D "f 1: / 10 / D	the listed exam and study performances.			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writt	en exam		
performance	1 . ,			
_ , ,	keine / none	A 1 1	D "C 1	
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein			
	_	taking the exam	performance: n	0
Zugelassene Hilfsmit-	keine			
tel zur Erbringung der	1			
Prüfungsleistung / Ap-				
proved aids for the exam				
performance	1			

Literatur/Literature	
	<ul> <li>Ortwig/Zimmermann: Mathematik Übungsaufgaben für Ingenieure und Praktiker, Shaker Verlag</li> <li>Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler</li> </ul>
	Band 1 und 2
SWS gesamt/ Total	6
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	6 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	6 ECTS, 180 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Messtechnik			
Course	THOSS CONTINUE			
Modul <sup>2</sup> /Module	Messtechnik			
Fachbereich/		htung Maschiner	hau /Departmer	nt of Engineering, sub-
Department		nical Engineering	,	it of Engineering, sub
Studiengang/		nenbau (auch du		
Degree Programme		nenbau AMB (ar		tfach]
Dogree Programme		nenbau FZT (au		
		eitsingenieurwes		
		haftsingenieurwer		[Wahlpflichtfach]
				dual) [Wahlpflichtfach]
		~	,	ual) [Wahlpflichtfach]
				al) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/ [ ]
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Uwe	Zimmermann
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Harald	Ortwig
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Uwe	Zimmermann
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studius	m / bachelor cou	rse	
Wird gehört im	3. Semester / 3r	d semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Messfehler, Fehle	erfortpflanzung, l	Normalverteilung	r
	Messung von: S	trom, Spanning	, Widerstand, T	Temperatur, Dehnung,
				Beschleunigung, Druck
Lern- und				lie Studierenden in der
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				esstechnik zu erinnern.
Objectives				lie Studierenden in der
		agen von Messme	ethoden und zuge	ehöriger Gerätetechnik
	zu verstehen.			
	_			lie Studierenden in der
			ne und mechanisc	che Größen sowie Tem-
	peraturen anzuw		35 11 . 11	1. 0. 1. 1
				lie Studierenden in der
				technik für Ingenieure
		nit Lösungen geg		
	_			n die Studierenden den
	Vorlesungsstoff im messtechnischen Praktikum in verschiedenen Versu-			
	chen implementiert.			
	<ul> <li>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, messtechnische Aufgabenstellungen zu analysieren.</li> <li>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Lösungen für messtechnische Problemstellungen zu evaluieren.</li> </ul>			
	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der			
	Lage, Messaufbauten erschaffen.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on				

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
Pormar prerequisites	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	
performance	Mausui / William exam
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	Laborleistung / laboratory performance
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
performance	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	Keine
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
Literatur/Literature	
	• Ortwig, H.; Zimmermann, U.: Messtechnik für Ingenieure und
	Praktiker, Shaker Verlag Aachen
	• Unterlagen zum messtechnischen Praktikum
	• Chechagen Zam messecomisenen i raktikani
SWS gesamt/ Total	2
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	1 SWS Vorlesung, 1 SWS Labor
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	2 ECTS, 60 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	30 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	
<u> </u>	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Nutzfahrzeuge			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Nutzfahrzeuge			
Fachbereich/	Technik, Fachricl	ntung Maschinen	bau /Departmen	t of Engineering, sub-
Department	ject area Mechan	ical Engineering		
Studiengang/	Bachelor Elektro	mobilität [Wahlp	offichtfach]	
Degree Programme	Bachelor Maschin			ach]
	Bachelor Maschin			
	Bachelor Maschin			
	Bachelor Sicherh	,	/ -	,
	Bachelor Wirtsch			
				lual) [Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	sen FZT (auch di	ual) [Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	sen TS (auch dua	al) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Hartmut	Zoppke
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Hartmut	Zoppke
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	/	rse	
Wird gehört im	5. Semester / 5th	n semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents				zfahrzeuge einschließ-
	_		_	des Chassis, der Auf-
				Bremsanlagen. Eben-
	_			kriterien und Berech-
	nungsverfahren f			
				kw, Anhänger, Trans-
	porter, Busse un			
	Fahrzeuge (Land			11. (2. 11. 1. 11.
Lern- und	_			die Studierenden die
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /		-	_	an Nutzfahrzeuge und
Objectives				enzen. Sie können ver-
		~	-	ruktive Lösungen von
		enten bezuglich	ınrer Eignung iui	r Nutzfahrzeuge beur-
	teilen.		nashiadanan Anta	n wan Nutafalangangan
				n von Nutzfahrzeugen erks) und der Aufbau-
			, ,	,
				sowie die spezifischen
	Elemente von Nutzfahrzeug-Antriebssträngen einschließlich der Breanlagen bezüglich ihrer Funktionen und ihrer Auslegung.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /				ıtzfahrzeuge II: Fahr-
Based on	zeugtechnik III (		50 //10 1011 1 / 1	augumizeuge III I am
Formale	-		on ECTS-Punkte	en ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
	the listed exam a			

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 75	

Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam
performance	'
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
r	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	Vorlesungsskripte
	Hoepke: Nutzfahrzeugtechnik
	Bühler: Omnibustechnik
	• comio moitore altuella Literaturangaha
	sowie weitere aktuelle Literaturangabe
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	,
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	keine
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	keine
Comments	
-	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Praxis SI				
Course	T TOZIIS ST				
Modul <sup>2</sup> /Module	Praxis SI	Prayis SI			
Fachbereich/		htung Maschinenl	pau /Department	of Engineering, sub-	
Department		nical Engineering	saa / Bepartment	or Engineering, sub	
Studiengang/		eitsingenieurwese	n [Pflichtfach]		
Degree Programme	Bachelor Stellern	iensingemear wese	ii [i iiiciitiacii]		
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an			
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
Wodale Coordinator	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.		Draack	
	licii / Wii.	nat.	Lais	Diaack	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
Decourer	Frau / Mrs.	UTUIC	I fist fiame	wird vom	
	liaa / Mis.			Prüfungsausschuss	
				festgelegt	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiu	n / bachelor cour	250	resigning	
Wird gehört im	6. Semester / 6tl		<u>sc</u>		
Semester <sup>6</sup> / Course is	o. Semester / ou	n semester			
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	Duoisletulanung	und –durchfüh	Engologia	ananh aitum muun d	
Stomman/Contents	präsentation	una –auremun	irung. Ergeoms	erarbeitung und -	
Lern- und		maiahan Ahaalaluaa	, dog Modula sins	l die Ctudienenden in	
	Nach dem erfolgreichen Abschluss des Moduls sind die Studierenden in				
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	der Lage, komplexe Fragestellungen z.B. des Arbeitsschutzes, der Techni-				
Objectives	schen Sicherheit oder des Brand- und Explosionsschutzes zu analysieren,				
	das Risiko zu beurteilen und geeignete Sicherheitskonzepte anzuwenden.				
	Weiterhin sind die Studierenden dann in der Lage, die Risikobewertungen und die abgeleiteten Sicherheitskonzente zu präsentieren und erfolg-				
	gen und die abgeleiteten Sicherheitskonzepte zu präsentieren und erfolg- reich zu diskutieren.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /		er ersten fünf Sem	aatan		
Based on	Finchimodule de	er ersten ium sem	iester		
Formale	V	:l: . <b>1</b> /l	ECTC D1-4-	:	
Voraussetzungen <sup>9</sup> /				n ist das erfolgreiche	
_ ,				eistungen. / The pre-	
Formal prerequisites				cessful completion of	
D "f 1:4 10 / E		and study perforn	nances.		
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / j	project paper			
performance	1 . /				
_ ,	keine / none	A11 1 T	>c 1		
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja Prerequisite for taking the exam performance: yes				
Z 1 IIIIC		taking the exam p	performance: yes		
Zugelassene Hilfsmit-	alle				
tel zur Erbringung der					
I I I manufacture of a long of the second of the long	1				
Prüfungsleistung / Ap-					
proved aids for the exam performance					

Literatur/Literature	
	• Michael Schuth: Leitlinie für das Anfertigen von Projekt- , Studien- und Diplomarbeiten im technischen Bereich mit Präsentationstechnik
SWS gesamt/ Total	0
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	18 ECTS, 540 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	540 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Für die erfolgreiche Teilnahme an der Projektwoche oder der Exkursi-
Comments	onswoche erhalten die Studierenden ein Testat.

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Produktionswirt	schaft mit SAP			
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Produktionswirt	Produktionswirtschaft mit SAP			
Fachbereich/			nik /Department	of Engineering, sub-	
Department	ject area Electri		/ — «P » «»		
Studiengang/		omobilität [Wahlp	flichtfachl		
Degree Programme	Bachelor Elektro	otechnik (-dual) [V	Wahlpflichtfach]		
		inenbau (auch dua		chl	
		inenbau ÀMB (au			
		inenbau FZT (auc			
		ntechnik (Module	,	-	
		neitsingenieurwese			
	Bachelor Wirtsc	haftsingenieurwes	en AMB (auch du	ıal) [Wahlpflichtfach]	
	Bachelor Wirtsc	haftsingenieurwes	en ET [Wahlpflic	htfach]	
	Bachelor Wirtsc	haftsingenieurwes	en FZT (auch du	al) [Wahlpflichtfach]	
	Bachelor Wirtsc	haftsingenieurwes	en TS (auch dual	) [Wahlpflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Germ	an	·		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Fritz Nikolai	Rudolph	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Fritz Nikolai	Rudolph	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiu	m / bachelor cour	rse		
Wird gehört im	5. Semester / 5t	h semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					
Stoffinhalt/Contents				rtigung inklusive Be-	
				reten Beispielen wer-	
				rbeitsplätze und Ar-	
		~		ungsvorgänge durch-	
				n die Arbeitsabläufe	
			-	beits- und Fabrikpla-	
				gestellungen der Ma-	
				anzen Arbeitsabläufe	
				eitsweise und die Da-	
				nt und diskutiert. Die	
T 1	_	relationalen Date			
Lern- und				en die Studierenden	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				Produktion. Sie sind	
Objectives				andere Module oder	
			~	enntnisse der Entloh-	
	nung, der Beschaffung, der Produkt- und Fertigungsstrukturierung				
Aufbauard auf8 /	der Arbeitsplanung.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none				
Based on Formula	Voronggotzun - f	iir die Versehe	n FCTC Dunl-4-	n ist das orfoloroiche	
Formale Versussetzungen <sup>9</sup> /	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche				
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-				
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of the listed exam and study performances.				
	the usted exam	and study periori	nances.		

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 79	

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Hausarbeit / term paper
performance	puper
_	Übungsleistung, Labor leistung / exercise performance, laboratory performance
	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja Prerequisite for taking the exam performance: yes
Zugelassene Hilfsmittel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Approved aids for the exam performance	
Literatur/Literature	
	<ul> <li>Torsten Hellberg; Praxishandbuch Einkauf mit SAP ERP: Ihr Ratgeber zu SAP MM; SAP Press; ISBN 978-3836217422</li> <li>Jens Kappauf, Matthias Koch, Bernd Lauterbach; Logistik mit SAP: Der umfassende Einstieg; SAP Press; ISBN 978-3-8362-3022-3</li> <li>Klaus Weihrauch, Gerhard Keller; Produktionsplanung und Steuerung; SAP Press; ISBN 3-934358-45-4</li> <li>Jürgen Bauer, Produktionslogistik / Produktionssteuerung kompakt. Springer / Vieweg Verlag 2014.</li> <li>Paul Wenzel, Logistik mit SAP R/3. Vieweg Verlag 2001</li> <li>Hans-Peter Wiendahl: Betriebsorganisation für Ingenieure. Verlag: Carl Hanser Verlag GmbH &amp; Co. KG; 2018 ISBN-10: 3446440534</li> </ul>
SWS gesamt/ Total semester load	4
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung, 1 SWS Labor
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload	5 ECTS, 150 Stunden/hours
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	77.
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	TV • /
Bemerkungen <sup>17</sup> / Comments	Keine/none
Committee	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Projektmanagement und Ideenfindungsmethoden					
Course						
Modul <sup>2</sup> /Module	Projektmanagen	nent und Ideenfir	ndungsmethoden			
Fachbereich/		Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-				
Department	ject area Mechar	~	, -	0 0,		
Studiengang/	*		ial) [Wahlpflichtfa	achl		
Degree Programme			uch dual) [Wahlp			
2 681 66 1 108161111116			ch dual) [Wahlpf			
			en [Wahlpflichtfa			
		0	k [Wahlpflichtfach	,		
	_		sen (auch dual)	-		
				lual) [Wahlpflichtfach]		
		-	,	ual) [Wahlpflichtfach]		
				al) [Wahlpflichtfach]		
Sprache/ Language	Deutsch / Germ		sen is (aden due	in [wampmentach]		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname		
Module Coordinator	address					
Module Coordinator		ritle Prof. Dr.	First name	Last name		
T 1 1 / 3 /	Herr / Mr.		Armin	Wittmann		
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname		
Lecturer	address	title	First name	Last name		
	Herr / Mr.   Prof. Dr.   Armin   Wittmann					
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studius	/	ırse			
Wird gehört im	3. Semester / 3rd	d semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is						
given in semester						
Stoffinhalt/Contents	- Grundlagen Pr					
	- Einflussmöglich	nkeit des Engine	ering und des SO	CM auf die Unterneh-		
	mensmarge					
	- Ideenfindungsn					
	- Problemlöseme					
Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls kennen die Teilnehmer/innen					
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	die Grundlagen	des Projektma	nagements. Die	Studierenden kennen		
Objectives	die Verantwortu	ng und Rollen de	er unterschiedlich	en Projektbeteiligten.		
	Können Projektz	ziele eindeutig fo	rmulieren und m	essbar machen. Erler-		
	nen Methoden z	zur strukturierte	n Lösung von ir	ndustriellen Problem		
	und Aufgabenste	ellungen.Schwerp	ounkt dabei sind	die Abläufe der Ma-		
	terialwirtschaft ι	and Logistik sow	ie Fertigungsablä	iufe. Die Studierenden		
	verstehen die Zie	le und Instrumer	ite der Margenver	besserung und kennen		
	Möglichkeiten ur	nd Methoden zur	Verbesserung de	r Ideen- und Entschei-		
	dungsfindung so	wie der Wirtsch	aftlichkeit innerh	alb eines Industrieun-		
				lichkeiten und Metho-		
	den in einem Übungsindustrie- oder Übungslaborprojekt an.					
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			- •		
Based on	,					
Formale	Voraussetzung fi	ir die Vergabe v	on ECTS-Punkte	en ist das erfolgreiche		
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	_			leistungen. / The pre-		
Formal prerequisites				ccessful completion of		
protogatoros						
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	the listed exam and study performances.  Hausarbeit / term paper					
performance	11345415010 / 001	paper				
Portormanico	1					

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 81	

Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Wittmann, Skript, Projektmanagement, Supply Chain und Margin Improvement, 2009
SWS gesamt/ Total	0
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Labor
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	,
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Rechnungswesen				
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Rechnungswesen				
Fachbereich/	Technik, Fachric	ntung Maschinenb	oau /Department	of Engineering, sub-	
Department	ject area Mechan		, 1	0	
Studiengang/		nenbau (auch dua	al) [Wahlpflichtfac	ehl	
Degree Programme	Bachelor Maschi	nenbau AMB (au	ch dual) Wahlpfl	ichtfach	
	Bachelor Maschi	nenbau FZT (auc	h dual) Wahlpfli	chtfachl	
		eitsingenieurwese			
		und Rehatechnik		1	
		naftsingenieurwese		flichtfach]	
				WiSe 2023 [Pflicht-	
	fach]		()	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		naftsingenieurwese	en AMB (auch du	ial) [Pflichtfach]	
				dual) - WiSe 2023	
	[Pflichtfach]		(010202		
		naftsingenieurwese	en CE - WiSe 202	23 [Pflichtfach]	
		naftsingenieurwese			
Sprache/ Language	Deutsch / Germa			/ L ]	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Thomas	Bonart	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Armin	Wittmann	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Thomas	Bonart	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Armin	Wittmann	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	n / bachelor cour	se		
Wird gehört im	4. oder 5. Semest	ter / 4th or 5th se	emester		
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	Einführung in di	e Buchführung, d	lie Bilanzierung,	die Kostenrechnung,	
	die Deckungsbeit	ragsrechnung und	das Controlling,	praktische Fälle der	
	Rechnungslegung	g großer und mitte	elständiger Indus	trieunternehmen	
Lern- und	Erfolgreiche Abs	solventen des Mo	duls verstehen d	lie betriebliche Not-	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	wendigkeit der	Buchführung, Bil	anzierung und k	Kostenrechnung. Die	
Objectives	vermittelten Gru	indkenntnisse err	nöglichen den St	udenten eine Basis-	
	Kommunikation	in diesen Gebiete	n und eine angele	eitete Weiterbildung.	
	So können sie se	chließlich relevant	te Kompetenzen	auf dem Gebiet des	
	Rechnungswesens erlangen, die sie im Industriebetrieb selbständig an-				
	wenden und weit	er auszubauen kör	nnen. Die Absolve	nten des Moduls ver-	
	stehen die Zusan	ımenhänge der Bı	uchführung, der C	Gewinn- und Verlust-	
	rechnung und de	r Bilanz einerseits	und der Kostena	rten-, Kostenstellen-	
	, Kostenträger-	sowie der Koste	nträgerzeitrechnu	ng andererseits. Sie	
	können ihr erworbenes Wissen anwenden.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none				
Based on					

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
	the listed exam and study performances.			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam			
performance				
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none			
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein			
	Prerequisite for taking the exam performance: no			
Zugelassene Hilfsmit-	keine			
tel zur Erbringung der				
Prüfungsleistung / Ap-				
proved aids for the exam				
performance				
Literatur/Literature				
	• Schultz, Volker: Basiswissen Rechnungswesen, 8. Aufl. 2017			
	Handelsgesetzbuch			
SWS gesamt/ Total	4			
semester load				
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung			
Categorization of				
semester load				
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours			
ECTS-credits, Workload				
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.			
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-			
	ons.			
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours			
Self-study				
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester			
Turnus / Rhythm	jährlich / annually			
Dauer des Moduls	1 Semester / semester			
Duration of module				
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none			
Comments				
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none			
Comments				

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Regelungstechnik	ζ			
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Regelungstechnik				
Fachbereich/			bau /Department	of Engineering, sub-	
Department <sup>'</sup>	ject area Mechan	~	, 1	0 0,	
Studiengang/			2023 [Wahlpflicht	tfach	
Degree Programme			itale Automation		
		nenbau (auch dua			
		`	al) - WiSe 2023 [V	Wahlpflichtfach]	
		`	ch dual) [Pflichtfa		
				023 [Wahlpflichtfach]	
	Bachelor Maschi	nenbau CE - Wis	Se 2023 Wahlpflic	chtfach]	
	Bachelor Maschi	nenbau FZT (auc	ch dual) [Pflichtfa	ch]	
	Bachelor Maschi	nenbau SI - WiSe	e 2023 Wahlpflich	ntfach]	
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	en [Pflichtfach]		
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en (auch dual) [W	Vahlpflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en AMB (auch du	ial) [Wahlpflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en FZT (auch du	al) [Wahlpflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en TS (auch dual	) [Wahlpflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an			
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Uwe	Zimmermann	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Harald	Ortwig	
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Uwe	Zimmermann	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cour	ese		
Wird gehört im	3. Semester / 3rd	d semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					
Stoffinhalt/Contents				lten von Systemen,	
			ebraische Stabilit	ätskriterien, Nyquist	
	Kriterium, Mode				
Lern- und				e Studierenden in der	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /			Regelungstechnik		
Objectives				e Studierenden in der	
		echnische Verfahr		1. 0. 1. 1	
	_			die Studierenden in	
			ngstechnischen Pr	aktikums die erwor-	
	benen Kenntniss		N. 1.1 · 1.1·	C+ 1: 1 : 1	
				Studierenden in der	
				chreibung von Syste-	
	men diese hinsichtlich ihrer Stabilitätseigenschaften zu analysieren.  • Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in d				
	_				
	Lage, technische Lösungen für regelungstechnische Problemstellungen zu				
	evaluieren.  Nach arfalgraichem Abschluss des Modula sind die Studierenden in der				
	• Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Regelkreise zu erschaffen.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none				
Based on					
20004 011					

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 85	

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
D "C 1 1 1 10 / D	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam
performance	
_ ,	Laborleistung / laboratory performance
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Zimmernann, U.; Ortwig H.: Regelungstechnik I für Ingenieure und Praktiker, Shaker Verlag Aachen
	• Föllinger, O.: Regelungstechnik, Hüthig Buch Verlag, Heidelberg
	• Mann, Schiffelgen, Froriep: Einführung in die Regelungstechnik; Carl Hanser Verlag, München Wien
	• Rake, H.: Regelungstechnik A und Ergänzungen (Regelungstechnik B); Vorlesungsumdruck 14. Auflage 1990, Institut für Regelungstechnik, RWTH Aachen
	• Richard C. Dorf / Robert H. Bishop: Moderne Regelungssysteme, Pearson Studium
	• Unterlagen zum regelungstechnischen Praktikum
SWS gesamt/ Total semester load	4
	3 SWS Vorlesung, 1 SWS Labor
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / Categorization of semester load	5 SWS voriesung, 1 SWS Labor
ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload	5 ECTS, 150 Stunden/hours
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
I mai maik radion	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
,	30 Stunden/Hours
Self-study	Winter and the desired an arrangement of the second of the
Angeboten im / Offered in	, ,
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Schweißtechnik				
Course	Schweibtechnik				
Modul <sup>2</sup> /Module	Schweißtechnik	Schwaißtechnik			
Fachbereich/		ntung Maschinen	bau /Departmen	t of Engineering, sub-	
Department	ject area Mechan			0 01 21181110011118, 545	
Studiengang/	Bachelor Maschin			nch]	
Degree Programme	Bachelor Maschin				
	Bachelor Maschin				
	Bachelor Sicherh				
	Bachelor Sport-				
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	sen (auch dual) [V	Wahlpflichtfach]	
	Bachelor Wirtsch	aftsingenieurwes	en AMB (auch d	ual) [Wahlpflichtfach]	
				ıal) [Wahlpflichtfach]	
		naftsingenieurwes	sen TS (auch dua	d) [Wahlpflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Germa			_	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Boehm	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
G. H. L. L. S./ T. L.	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Boehm	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	,			
Wird gehört im	3. oder 5. Semest	ter / 3rd or 5th s	semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester	C 11 1	<b>W</b> 1 , <b>C</b> 1	1	1 : 1	
Stoffinhalt/Contents				mmenhang mit den	
				melzschweißverfahren, veißen (MSG; MIG;	
				ser- und Elektronen-	
				ktroschlackeschweißen	
				wie Abbrennstumpf-	
	schweißen, Bucke		7011 11 0110 1 011 0111 011	wie ilooiellistalipi	
Lern- und			uss des Moduls	sind die Studieren-	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /		0		nd deren Werkstoffe	
Objectives				effen. Die Studieren-	
				er moderne Schweiß-	
	und thermische	Schneidverfahre	n, Schweiß- und	Löttechnologien so-	
	wie das Verhalt	en der Werksto	ffe beim Schweif	ßen. Diese Vorlesung	
	wird durch den	Deutschen Ver	band für Schwe	eißtechnik als Teil 1	
	für den weiterfi	ührenden extern	en Erwerb des	internationalen EN-	
	Schweißfachingen	nieurabschlusses o	durch akkreditiert	te Ausbildungsstätten	
	anerkannt.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Kenntnisse in We	erkstoffkunde			
Based on					
Formale		_		en ist das erfolgreiche	
Voraussetzungen <sup>9</sup> /		~	~	leistungen. / The pre-	
Formal prerequisites				ecessful completion of	
D "C 1:4 10 / D	the listed exam a		nances.		
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writter	n exam			
performance					

Version 01	.00.SoSe 2023
Stand/stat	us: 06.04.2023
Seite	/page: 87

Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Killing, Robert: Handbuch der Schweißverfahren
SWS gesamt/ Total	6
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung, 2 SWS Labor
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	60 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Seminar Sicherhe	aitemanagan	ent			
Course	Seminar Sicherheitsmanagement					
Modul <sup>2</sup> /Module	Seminar Sicherh	Seminar Sicherheitsmanagement				
Fachbereich/				hau /Departme	ent of Engineering, sub-	
Department	ject area Mechar	_		oad / Departine	in of Engineering, sub-	
Studiengang/	Bachelor Sicherh			n [Pflichtfach]		
Degree Programme	Dachelor Sichern	iensingemeu	wese	ii [i iiiciitiacii]		
Sprache/ Language	Deutsch / Germ	ຄກ				
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel		Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title		First name	Last name	
Module Coordinator	Herr / Mr.	Prof. Dr.	non	_	Draack	
	literi / Mir.		rer.	Lais	Diaack	
Labrarda /n3 /	Anrede	nat. Titel		Vorname	Nachname	
Lehrende/r <sup>3</sup> / Lecturer	address	title		First name	Last name	
Lecturer						
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	rer.	Lars	Draack	
G, 1: 1 1 :45/T 1	D 1 1 0/ 1	nat.				
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studius		cour	se		
Wird gehört im	5. Semester / 5tl	n semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is						
given in semester	\[ \frac{1}{2} \]	. :144	<b>1</b>	fl		
Stoffinhalt/Contents			,		rm mit kontinuierlicher	
					Arbeiten in abgestuf-	
					kkopplung, Anwendung	
T 1	der Methodik de				· 1 1: 0: 1: 1	
Lern- und		Nach dem erfolgreichen Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in				
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	der Lage, wissenschaftliche Recherchen einschließlich Datenbankrecher-					
Objectives	chen im Bereich des Arbeitsschutzes durchzuführen und komplexe Frage-					
	stellungen des Arbeitsschutzes umfangreich darzustellen. Außerdem sind					
	die Studierenden in der Lage, diese Ergebnisse einem Fachpublikum vor-					
A C 1 08 /	zustellen und zu demonstrieren.					
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none					
Based on	V					
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche					
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The prerequisite for the award of ECTS credits is the successful completion of					
Formal prerequisites					uccessful completion of	
10 / 7	the listed exam a		erforn	nances.		
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Hausarbeit / ter	m paper				
performance						
_ ,	keine / none		_			
performance	Voraussetzung zu	_		-	~	
	Prerequisite for taking the exam performance: no					
Zugelassene Hilfsmit-						
tel zur Erbringung der						
Prüfungsleistung / Ap-						
proved aids for the exam						
performance						
Literatur/Literature						
	Seminarunterlagen					
	• Schillar directragen					

SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Seminar
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	7 ECTS, 210 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	150 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Statistische Meth	noden			
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Statistische Methoden				
Fachbereich/			bau /Department	of Engineering, sub-	
Department	ject area Mechan	-	oaa / Department	01 21181110011118, 545	
Studiengang/			al) [Wahlpflichtfa	ch]	
Degree Programme			al) - WiSe 2023 [I		
2 ogree i regressime			ich dual) [Wahlpf		
			ch dual) [Wahlpfli		
			e 2023 [Pflichtfach		
		eitsingenieurwese		1	
			[Wahlpflichtfach]		
			en (auch dual) [P		
			, L	WiSe 2023 [Pflicht-	
	fach]	<u> </u>	,		
		naftsingenieurwes	en AMB (auch di	ual) [Pflichtfach]	
	Bachelor Wirtsc	haftsingenieurwe	sen AMB (auch	dual) - WiSe 2023	
	[Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en CE - WiSe 202	23 [Pflichtfach]	
			en FZT (auch du		
			en FZT - WiSe 2		
			en SI - WiSe 2023		
			en TS (auch dual	l) [Pflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Germa				
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Juergen	Baer	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Thomas	Bonart	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Juergen	Baer	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	rse		
Wird gehört im	3. Semester / 3rd	d semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester	77 0.1.4.				
Stoffinhalt/Contents	_			geln der Wahrschein-	
	_			einlichkeitsverteilung,	
				Test-Statistik, Konfi-	
				egression, Anwendun-	
T 1		Qualität und Zuve		1 1 1 1 1	
Lern- und	_			eilnehmer praktische	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Entscheidungsprobleme des Industrieunternehmens mithilfe statistischer				
Objectives	Methoden analysieren und lösen.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Differential- und Integralrechnung				
Based on	Vanangatana fi	in dia Vangaba w	n ECTC Dunleton	n ist des anfolomoishe	
Formale   Voraussetzungen <sup>9</sup> /	_	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
- '				cessful completion of	
Formal prerequisites	_			cessiui compienon of	
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	the listed exam and study performances.  Klausur / written exam				
performance	iriausui / Wilite	n cxaiii			
Performance					

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 91	

Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	Nicht programmierbarer Taschenrechner
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Schira, Josef: Statistische Methoden für BWL und VWL; 1. Aufl. 2006
	• Bonart, Th./Bär, J. Quantitative Betriebswirtschaftslehre, Band I, 1. Auflage 2018
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Strömungslehre				
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Strömungslehre				
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-				
Department	ject area Mechan		, 1	0 0,	
Studiengang/		mobilität [Wahlp	flichtfach]		
Degree Programme			2023 [Pflichtfach]		
	Bachelor Maschi	nenbau (auch dua	al) [Pflichtfach]	'	
	Bachelor Maschi	nenbau (auch dua	al) - WiSe 2023 [I	Pflichtfach]	
	Bachelor Maschi	nenbau ÀMB (au	ich dual) [Pflichtf	ach]	
			ich dual) - WiSe 2		
	Bachelor Maschi	nenbau CE - ŴiS	Se 2023 Pflichtfac	ch]	
	Bachelor Maschi	nenbau FZT (auc	ch dual) [Pflichtfa	ch]	
	Bachelor Maschi	nenbau SI - WiSe	e 2023 [Pflichtfach	n] -	
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	en [Pflichtfach]	-	
	Bachelor Sport-	und Rehatechnik	[Pflichtfach]		
	Bachelor Sport- und Rehatechnik - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) - WiSe 2023 [Pflicht-				
	fach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) [Pflichtfach]				
		haftsingenieurwe	sen AMB (auch	dual) - WiSe 2023	
	[Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en CE - WiSe 202	23 [Pflichtfach]	
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen SI - WiSe 2023 [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) [Pflichtfach]				
Sprache/ Language	Deutsch / Germa				
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Sven	Koenig	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Sven	Koenig	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level					
Wird gehört im	3. Semester / 3rd	d semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is	s				
given in semester					

Stoffinhalt/Contents	Eigenschaften von Flüssigkeiten und Gasen (Aggregatzustände, Fluidbegriff, Kontinuumshypothese, Druck in ruhendem Fluid, thermische Zustandsgleichung, Zähigkeit, Grenzflächenspannung, Schallgeschwindigkeit), Hydrostatik (Euler'sches Grundgesetz der Hydrostatik, Pascal'sches Paradoxon, Druckverteilung in der Atmosphäre, Kommunizierende Gefäße, Fluidkräfte auf Wandungen, Hydrostatischer Auftrieb, Druckverteilung bei Starrkörperbewegung), Kinematik (Lagrange'sche und Euler'sche Darstellung, Geschwindigkeit, Materielle Zeitableitung und Beschleunigung, Stromlinien, Streichlinien, Bahnlinien, Stromröhre und Stromfaden, Formulierung von Bilanzgleichungen, Kontinuitätsgleichung), Euler'sche und Bernoulli'sche Gleichung, Rohrhydraulik (laminare und turbulente Strömung, Druckverluste, Rohrleitungsberechnung), Impulssatz und Drehimpulssatz für stationäre inkom-
	pressible Strömungen
Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Lage strömungstechnische Problemstellungen zu erklären, die Grundglei-
Objectives	chungen der Strömungslehre auf praktische Anwendungen anzuwenden
	und analytische Berechnungsergebnisse bezüglich der zugrunde liegenden
	Vereinfachungen zu bewerten.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Mathematik und Physik
Based on	
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
10	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Schriftliche Prüfung / written exam
performance	
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
77 1 11:10 :4	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	Eigene Formelsammlung (4 Blätter beidseitig beschrieben)
tel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
Literatur/ Literature	
	• Vorlesungsunterlagen
	• Fluid Mechanics (White, Verlag: McGraw-Hill)
	• Technische Strömungslehre (Becker, Verlag: Teubner)
	• Technische Fluidmechanik (Sigloch, Verlag: Springer)
SWS gesamt/ Total semester load	6
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	TOTTO TOTICSHIES, 2 DITTO ODHIES
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-runkte / ECTS-credits, Workload	5 DC 15, 100 Stunden, nours
Lord-credits, Workload	

•	Version 01.00.SoSe 2023
S	Stand/status: 06.04.2023
	Seite/page: 94

Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	60 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Techn. Zeichnen			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Techn. Zeichnen			
Fachbereich/	Technik, Fachric	htung Maschinen	bau /Department	of Engineering, sub-
Department	ject area Mechar	nical Engineering		
Studiengang/	Bachelor Maschi	nenbau (auch dua	al) [Pflichtfach]	
Degree Programme			ich dual) [Pflichtf	
	Bachelor Maschi	nenbau FZT (auc	ch dual) [Pflichtfa	ch]
		neitsingenieurwese		
	Bachelor Sport-	und Rehatechnik	[Pflichtfach]	
			en (auch dual) [P	
	Bachelor Wirtsch	haftsingenieurwes	en AMB (auch di	ual) [Pflichtfach]
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) [Pflichtfach]			
Sprache/ Language	Deutsch / German			
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Michael	Schuth
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Michael	Schuth
	Herr / Mr.	M.Eng.	Michael	Hoffmann
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studium / bachelor course			
Wird gehört im	1. Semester / 1st semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

#### Stoffinhalt/Contents

- Einführung in das Technische Zeichnen
- Zeichengeräte
- Papier und Endformate DIN 476, Blattgrößen DIN 823,
- Faltung DIN 824
- Maßstäbe DIN ISO 5455
- Linienarten DIN 15 T2
- Beschriftung von Technischen Zeichnungen
- DIN 6776, ISO 81
- Schriftfeld, Stückliste DIN EN ISO 7200
- Darstellungsarten
- Darstellung in Zeichnungen DIN ISO 128 30
- Schnittdarstellung von Werkstücken DIN ISO 128 40/50
- Vermaßen von Zeichnungen
- Maßeintragungen DIN 406 Teile 10-12, ISO 129 (1985)
- Darstellung von Schrauben und Gewinden DIN EN ISO 4014, DIN EN ISO 4017, DIN 933, DIN 960, DIN 961, DIN 912,
- ISO 4762, DIN 202, DIN 2244, DIN 970, DIN 971,
- ISO 4032, DIN 972, DIN EN ISO 4035, DIN ISO 6410
- Werkstückkanten DIN ISO 13715
- Schweißnähte, Symbole und Vermassung, DIN EN 22553
- Wärmebehandlung DIN 6773
- Berücksichtigung von weiteren Normen in Zeichnungen
- Gestaltungsregeln für Gußwerkstücke
- Überblick über relevante Normen des Gießereiwesens
- Gestaltungsregeln für Schmiedestücke
- Überblick über relevante Normen des Gießereiwesens
- Darstellende Geometrie
- Einführung mit Zeichenerklärung
- Orthogonale Mehrtafelprojektion
- Orthogonale Abbildung des Punktes
- Orthogonale Abbildung des Körpers
- Abbildung von Geraden im Raum
- Bestimmung der wahren Länge und des Neigungswinkels einer Geraden (Strecke) im Raum
- Paralleldrehen zur Grundrissebene
- Orthogonale Parallelprojektion von ebenflächigen und
- unbegrenzten Ebenen, Schnitt zweier Ebenen
- Bestimmung der Schnittgeraden s zweier Ebenen
- Projektionen, Einschneideverfahren und Axonometrische Darstellung
- Das Einschneideverfahren (Schnellrissverfahren)
- Einschneideverfahren im Konstruktionsschema
- Axonometrische Darstellung DIN ISO 5456 3
- Blechabwicklungen
- Blechkonstruktionen
- Schweißen
- Auszug der Schweißverfahren mit Bebilderung
- Erläuternde Darstellung von Schweißnähten
- Nahtarten und ihre Grundsymbole
- Zusammengesetzte Symbole für Nahtarten, Zusatzsymbole und Ergänzungssymbole
- Bezugszeichen mit Angaben

Stoffinhalt/Contents	Rich	htung	der	· Pfeilli	nie		
	Bez	iehun	gzv	vischen	Pfeilli	nie und	Stoß

- Lage des Symbols zur Bezugslinie
- Lage des Symbols zur Dezugsin.
- Bemaßung von Schweißnähten
- Stumpfnähte
- Kehlnähte
- Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen nach
- DIN EN ISO 13920
- Toleranzen und Passungen
- Normzahlen und Normzahlreihen DIN 323 1
- Grundbegriffe Maßtoleranzen DIN 286 T1
- Größe der Maßtoleranz
- Anwendungsbereiche für Grundtoleranzgrade
- Lage der Toleranzfelder
- Direkte Angabe von Maßtoleranzen
- Maße ohne Toleranzangabe
- Toleranzangaben in Zeichnungen
- Maßtoleranzen
- ISO-Passsysteme
- System Einheitsbohrung (EB)
- System Einheitswelle (EW)
- Passungsauswahl
- Montagezeichnungen
- Zeichnungssystematik
- Stücklisten
- Anordnung in der Stückliste
- Deklaration von Zeichnungsnummern
- HS-Zeichnungsnummer
- Abheftfolge Zeichnungen
- Positionsnummern DIN ISO 6433
- Beispiel einer Montagezeichnung
- Gesamtzeichnung
- $\hbox{-}\ Einzelteilzeichnungen$
- Materialstückliste
- Häufig verwendete Werkstoffe
- Maschinenelemente in ihrer zeichnerischen Ausführung
- Schraubverbindungen
- Schrauben DIN 267
- Mutter DIN ISO 4032
- Scheiben DIN ISO 7090
- Niete DIN 101
- Besonderheiten in der Darstellung
- Zentrierbohrungen DIN ISO 6411
- Passfedern DIN 6885
- Sicherungsringe DIN 471
- Wälzlager DIN 623
- Rillenkugellager DIN 625-1
- Pendelkugellager DIN 630

Stoffinhalt/Contents	- Zylinderrollenlager DIN 5412-1
,	- Axial-Rillenkugellager DIN 711
	- Dichtungen DIN EN 1514
	- Runddichtring DIN 3771
	- Radialwellendichtring DIN ISO 9222-1
	- Federn DIN ISO 2162-1
	- Schraubendruckfedern DIN 2098-1
	- Schraubenzugfedern DIN 2097
	- Schraubendrehfedern EN 13906
	- Zahnräder DIN ISO 2203
	- Form und Lagetoleranzen DIN ISO 1101
	- Formtoleranzen
	- Lagetoleranzen
	- Darstellung von Werkstückkanten und Freistichen
	- Freistiche nach DIN 509
	- Darstellung von Freistichen - Werkstückkanten nach ISO 13715
	- Rauheit und Oberflächenangaben
	- DIN EN ISO 4287
	- Rauheitskenngrößen nach DIN EN ISO 4287
	- Oberflächen und Kenngrößen
	- Erreichbare gemittelte Rauheiten RZ (DIN 4766 T1)
	- Empfohlene Zuordnung zu ISO- Toleranzgraden
	- Oberflächenzustand und Bearbeitungsangaben DIN ISO 1302, DIN
	4766
	- Beispiele für die Anwendung von Oberflächenangaben
	- Umwandlung von Rz in Ra
	- Axonometrisches Freihandzeichnen
	- Zentralperspektive / ein Fluchtpunkt
	- Zweipunktperspektive / zwei Fluchtpunkte
	- Dreipunktperspektive / drei Fluchtpunkte
Lern- und	Die Studierenden kennen die theoretischen und praktischen Grundla-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	gen des Technischen Zeichnens sowie die entsprechenden Normen im
Objectives	Maschinenbau. Sie können technische Zeichnungen lesen und Freihand-
	zeichnungen sowie normgerechte technische Zeichnungen von Bauteilen
	selbst anfertigen. Darüber hinaus haben die Studierenden ein komplexes
	räumliches Vorstellungsvermögen entwickelt.
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none
Based on	
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam
performance	
1	
_	Hausarbeit / term paper
_	Hausarbeit / term paper Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja Prerequisite for taking the exam performance: yes

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 99	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Zugelassene Hilfsmit-	latina
Zugelassene Hilfsmit- tel zur Erbringung der	keme
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Hoischen - TZ 32. Auflage
	Cornelsen-Verlag
	ISBN 3-464-48009-7
	• Ulrich Viebahn, Technisches Freihandzeichnen 2. Auflage
	Springer-Verlag
	ISBN 3-540-60858-3
	Tashniashaa Zaishnan 22 Aufta sa
	• Technisches Zeichnen 23. Auflage Teubner-Verlag
	ISBN 3-519-36725-4
	<ul> <li>Abwicklung von Blechkörpern Vieweg-Verlag</li> </ul>
	ISBN 3-528-15124-2
	• Darstellende Geometrie für konstruierende Berufe
	Schroedel/Gehlen-Verlag ISBN 3-441-91361-2
	ISDN 3-441-91301-2
	• Darstellende Geometrie
	Vogel-Verlag
	ISBN 3-8023-0100-5
	• Darstellende Geometrie für Ingenieure
	Fachbuchverlag Leipzig
	ISBN 3-446-00778-4
	• Einführung in die DIN-Normen 13. Auflage
	Teubner-Verlag
	ISBN 3-519-26301-7
	• Grundlagen der Konstruktionslehre
	Bildungsverlag E1NS
	ISBN 3-427-05303-2
	• Tabellen Buch für Metalltechnik
	Handwerk und Technik
	Hoisehan, Taghnisahas Zajahnan, Camalaan Vawlag
	• Hoischen, Technisches Zeichnen, Cornelsen Verlag
	• Tabellenbuch Metall, Europa Verlag
SWS gesamt/ Total	4
semester load SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	2 DAMP AOTICEMING, 2 DAMP ODMING
semester load	

ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	·
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Technische Mech	hanik I		
Course	Technische Weel	namik 1		
Modul <sup>2</sup> /Module	Technische Mech	hanik I		
Fachbereich/			bau /Departmen	t of Engineering, sub-
Department		nical Engineering	, -	01 26
Studiengang/		inenbau (auch du		
Degree Programme				fach]
	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach]			
	Bachelor Sport- und Rehatechnik [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Pflichtfach]			
		haftsingenieurwe	sen TS (auch dua	al) [Pflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germ			_
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Karl	Hofmann-von
				Kap-herr
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Karl	Hofmann-von
	TT / M	D C D	A 1 1	Kap-herr
Ct. 1: 1 1 :45/T 1	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Alexander	Wohlers
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cou	irse	
Wird gehört im Semester <sup>6</sup> / Course is	1. Semester / 1s	st semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Crundlegen der	Mochanile obone	Statilz starror K	Körper; ebene Balken-
Stommatt/ Contents	-			; Reibung, Knickung,
				nd Verformungen bei
			rsion; Mohrs'cher	
		prache ist Deutsc		Spannan-85m 515
Lern- und				atik starrer (und teil-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	Die Studierenden wenden die Grundlagen der Statik starrer (und teilweise verformbarer) Körper an; sie berechnen Kräftegleichgewichte ein-			
Objectives				onen und Schnittreak-
				eke. Auf der Basis der
	elementaren Gr	undlagen der Fes	tigkeitslehre kön	nen sie das elastische
	Verhalten einfac	her Bauteile bere	echnen.	
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none			
Based on				
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
10	the listed exam and study performances.			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam			
performance				
- ,	keine / none			
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein			
	Prerequisite for taking the exam performance: no			

tel zur Erbringung der	In der Vorlesung ausgegebene Formelsammlung, Taschenrechner ohne handschriftliche Notizen, Geodreieck, Zirkel, Bunte Stifte (kein Rotstift!) Achtung: Bringen Sie bitte ihr eigenes Papier (A4, karier
	Vorlesungsunterlagen
	• Empfehlung zur Vertiefung des Stoffes: Hibbeler: Technische Mechanik 1-3, Pearson Verlag
SWS gesamt/ Total	0
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	6 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	6 ECTS, 180 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	60 Stunden/hours
Self-study	·
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Technische Mech	onik II		
Course	lechnische Mech	lailik II		
Modul <sup>2</sup> /Module	Technische Mech	anik II		
Fachbereich/			bau /Department	of Engineering, sub-
Department	· ·	nical Engineering	baa / Department	or Engineering, sub
Studiengang/		nenbau (auch dua	al) [Pflichtfach]	
Degree Programme				achl
Degree 1 rogramme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach] Bachelor Sport- und Rehatechnik [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach]			
		~	en FZT (auch du	, t
		~	en TS (auch dual	, .
Sprache/ Language	Deutsch / Germa		en 15 (aden ada	) [I meneracii]
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Alexander	Wohlers
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Alexander	Wohlers
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studium / bachelor course			
Wird gehört im	2. Semester / 2n	,		
Semester <sup>6</sup> / Course is		a selffester		
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Erweiterte Grun	dlagen der Festig	keitslehre: Vergle	ichsspannung; elasti-
	sche Verformung, Biegung und Verdrehungen, Biegelinie, Schiefe Biegung, Kinematik des Massenpunktes; Bewegungsgleichungen; Impulssatz; Drallsatz; Energiesatz, Steifigkeit und Dämpfung; Drehbewegung eines starren Körpers; Massenträgheitsmomente; freie und gedämpfte			
	Schwingungen, E		,	0 1
Lern- und	Die Studierenden können die elementaren Grundlagen der Festigkeits-			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	lehre und Dynamik anwenden, sie erstellen Festigkeitsberechnungen und			
Objectives				ynamische Verhalten
	bewegter Körper			v
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Technische Mechanik 1			
Based on				
Formale	Voraussetzung fi	ir die Vergabe vo	on ECTS-Punkter	n ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
	the listed exam and study performances.			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam				
performance				
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	Übungsleistung / exercise performance			
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein			
	Prerequisite for taking the exam performance: no			
Zugelassene Hilfsmit-				Taschenrechner, ohne
	handschriftliche Notizen, Geodreieck, Zirkel, Bunte Stifte (kein Rotstift!)			
Prüfungsleistung / Ap-				,
proved aids for the exam				
performance				
				<del></del>

Literatur/Literature	
	• Vorlesungsunterlagen
	• Empfehlung zur Vertiefung des Stoffes: Hibbeler: Technische Mechanik 1-3, Pearson Verlag
SWS gesamt/ Total semester load	0
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	6 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	6 ECTS, 180 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	60 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Winter- und Sommersemester / winter and summer semester
Turnus / Rhythm	jedes Semester / each semester
Dauer des Moduls	
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Technische Siche	rheit I		
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Technische Siche	rheit I		
Fachbereich/	Technik, Fachric	ntung Maschinenb	oau /Department	of Engineering, sub-
Department	ject area Mechan		/ 1	0 0,
Studiengang/		nenbau (auch dua	al) [Wahlnflichtfac	-h]
Degree Programme				
Dogree Programme	Bachelor Maschinenbau (auch dual) - WiSe 2023 [Pflichtfach] Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
		,	,	- 1
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Maschinenbau SI - WiSe 2023 [Pflichtfach]			
	Bachelor Maschinenbau SI - WiSe 2023 [Phichtiach] Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach]			
		naftsingenieurwese		Hightfach]
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) - WiSe 2023 [Pflicht-			
	fach	oft airs maniaum	on AMD (quale du	(a) [Wabled is sheft als]
				(al) [Wahlpflichtfach]
				al) [Wahlpflichtfach]
		naftsingenieurwes		
G 1 / I		naftsingenieurwes	en 15 (auch duai	) [Pnichtiach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa		177	NT 1
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.	Lars	Draack
	_	nat.		
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.	Lars	Draack
		nat.		
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		n / bachelor cour	se	
Wird gehört im	4. Semester / 4tl	n semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Grundbegriffe und Fachvokabular (Risiko, Grenzrisiko, Restrisiko, Si-			
	cherheit, Gefährdung, Unfall, Störfall, Katastrophe), Lebensrisiken, Ri-			
	sikoperzeption, Rechtliche Anforderungen an die Beschaffenheit von Ma-			
	schinen, Maschinenrichtlinie, Geräte- und Produktsicherheitsgesetz und			
	nachgeschaltete Verordnungen, untergesetzliches Regelwerk, harmoni-			
	sierte Normen, Grundlagen der sicherheitsgerechten Konstruktion von			
	Maschinen, Vermeidung und Sicherung von Gefahrstellen, Sicherheits-			
	konzepte von Maschinen, Konzepte zur Trennung von Menschen und			
	Gefahr, Gefährdungsbeurteilung von Maschinen, Risikobewertung von			
	Maschinen, technische Strategien (inhärente Sicherheit, Redundanz, Di-			
	versität, Fail-Safe Verhalten, Leck vor Bruch Verhalten)			
Lern- und	Nach dem erfolgreichen Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	der Lage, betriebliche Risiken hinsichtlich potenzieller Schadensschwere			
Objectives	und Eintrittswahrscheinlichkeit - auch unter Berücksichtigung psychi-			
	scher Belastung - abzuschätzen und zu bewerten. Weiterhin kennen die			
	Studierenden grundlegende technische Sicherheitsstrategien und kennen			
	die rechtlichen Anforderungen an die Sicherheit von Maschinen.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /		Gefährdungsfakore		
Based on		0 -		
	1			

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
Tormar proroquistos	the listed exam and study performances.			
Priifungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / project paper			
performance	1 To John and 10 Joseph Paper			
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none			
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein			
performance	Prerequisite for taking the exam performance: no			
Zugelassene Hilfsmit-	keine			
tel zur Erbringung der	Keme			
Prüfungsleistung / Ap-				
proved aids for the exam				
performance				
Literatur/Literature				
Literatur/ Literature				
	• Gehlen, Funktionale Sicherheit von Maschinen und Anlagen: Umsetzung der europäischen Maschinenrichtlinie in der Praxis, 2010			
	• Neudörfer, Konstruieren sicherheitsgerechter Produkte, Springer- Verlag			
	• Skripte und Selbstlern-DVD der FASI-Ausbildung			
SWS gesamt/ Total	4			
semester load				
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung			
Categorization of	3			
semester load				
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours			
ECTS-credits, Workload	o 20 18, 100 standary noute			
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.			
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-			
	ons.			
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours			
Self-study				
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester			
Turnus / Rhythm	jährlich / annually			
Dauer des Moduls	1 Semester / semester			
Duration of module	1 Demester / Semester			
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none			
Comments	IVEHIC/ HOHE			
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none			
	Reme/none			
Comments				

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Technische Sicherheit II			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Technische Siche	rheit II		
Fachbereich/	Technik, Fachrick	htung Maschinenl	oau /Department	of Engineering, sub-
Department		nical Engineering	, 1	0 0,
Studiengang/		otechnik - ITE (-d	ual) [Wahlpflicht:	fachl
Degree Programme		nenbau (auch dua		
		nenbau (auch dua		
		`	,	
	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach] Bachelor Maschinenbau SI - WiSe 2023 [Pflichtfach]			
	Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) - WiSe 2023 [Pflicht-			
	fach]	narosingemear wes	on (adon addi)	Wisc 2020 [1 mone
	4	naftsingenieurwese	en AMB (auch du	ıal) [Wahlpflichtfach]
				al) [Wahlpflichtfach]
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen SI - WiSe 2023 [Pflichtfach] Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) [Pflichtfach]			
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	~	cii 15 (adeii duai	) [1 mentiaen]
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
Widdle Coordinator	Herr / Mr.		Lars	Draack
	nen / Mi.		Lais	Draack
Labrarda /n3 /	Anrede	nat. Titel	Vorname	Nachname
Lehrende/r <sup>3</sup> /	address	title		Last name
Lecturer	Herr / Mr.		First name	Draack
	nen / Mi.		Lars	Draack
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Dachalar Studius	nat. m / bachelor cour	100	
			se	
Wird gehört im	5. Semester / 5tl	n semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester	D 1 1 : 1	A 1 '. 1 .	3.f	1 ' 1 D' '1
Stoffinhalt/Contents				rbeitsschutz, Risiko-
				von Gefährdungen;
				echselwirkungen zwi-
			9 /	chutzmanagementsy-
		- '		chuss; Baustellenko-
				esundheitsschutz am
	Arbeitsplatz, besondere Fragestellungen des Arbeits- und Gesundheits- schutzes, z.B. Handhabung von Lasten, Durchführung von Montagear-			
T 1	beiten, Instandhaltungsarbeiten, Bildschirmarbeitsplätze			
Lern- und	Nach dem erfolgreichen Abschluss diese Moduls sind die Studierenden			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	in der Lage, die Anforderungen von Arbeitsschutzmanagementsystemen			
Objectives	zu verstehen und auf einfache betriebliche Situationen anzuwenden. Au-			
	ßerdem verstehen die Studierenden die Grundlagen der Kommunikation			
	im Arbeitsschutz und können diese erfolgreich im betrieblichen Alltag			
A 00 1	anwenden.			
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Kenntnisse der C	Gefährdungsfaktor	en und Risiko	
Based on				

Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / project paper
performance	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Neudörfer, Konstruieren sicherheitsgerechter Produkte, Springer- Verlag
	• Skripte der FASI-Ausbildung
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine
Comments	

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> / Course	Technisches Engl	lisch			
Modul <sup>2</sup> /Module	Technisches Engl	Technisches Englisch			
Fachbereich/			hau /Department	of Engineering, sub-	
Department	ject area Mechan		oad / Department	of Engineering, sub-	
Studiengang/		igtechnik - WiSe	2023 [Wahlfach]		
Degree Programme		nenbau (auch dua			
Degree 1 rogramme			al) - WiSe 2023 [V	Wahlfach]	
			ch dual) [Wahlfac		
			.ch dual) - WiSe 2		
			Se 2023 [Wahlfach		
			ch dual) [Wahlfach		
		,	/ L	1]	
			e 2023 [Wahlfach]		
		eitsingenieurwese			
		und Rehatechnik		In hilfo ohi	
			en (auch dual) [W		
			en AMB (auch du		
			en FZT (auch du		
C 1 / T			en TS (auch dual	) [wannach]	
Sprache/ Language	,	glisch / German a		NT 1	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Koenig	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Koenig	
	Frau / Mrs.	/ 1 1 1	Iris	Musch	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur				
Wird gehört im	1. oder 2. Semest	ter / 1st or 2nd s	emester		
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	9			nd schriftlichen Aus-	
				tung mündlicher und	
		ngen, einfaches D			
Lern- und					
Objectives	den und am tech	nischen Berufsleb	en orientierten Vo	okabular im Beruf zu	
	kommunizieren.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	mind. 3 Jahre Sc	chulenglisch			
Based on					
Formale					
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der auf	geführten Prüfun	gs- und Studienle	eistungen. / The pre-	
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of				
	the listed exam and study performances.				
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writte	n exam			
performance					
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none				
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein				
	_				
Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> / Formal prerequisites  Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam performance Studienleistung <sup>11</sup> / Study	mind. 3 Jahre Schulenglisch  Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The prerequisite for the award of ECTS credits is the successful completion of the listed exam and study performances.  Klausur / written exam  keine / none				

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Englisch für Maschinenbauer, ISBN 978-3-8348-0131-9
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	0 ECTS, 0 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	0 Stunden/hours
Self-study	
,	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	- Kurs für alle Studierenden des Fachbereichs
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Thermodynamik			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Thermodynamik			
Fachbereich/	Technik, Fachric	htung Maschinen	bau /Department	of Engineering, sub-
Department	ject area Mechan			
Studiengang/	Bachelor Elektro			
Degree Programme	Bachelor Maschi			
			ich dual) [Pflichtf	ach]
			ch dual) Pflichtfa	
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	en [Pflichtfach]	-
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	sen (auch dual) [F	Pflichtfach]
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	sen AMB (auch d	ual) [Pflichtfach]
			sen FZT (auch du	
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	sen TS (auch dual	l) [Pflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Christoph	Heinrich
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Christoph	Heinrich
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Sven	Koenig
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	/	rse	
Wird gehört im	2. Semester / 2n	d semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents	Einführung vo	0		Zustand, Prozess),
	1. Hauptsatz	(Energieerhalti		echnung von Mi-
	schungsvorgänge	, -		ptsatz (Irreversibi-
	lität, Einführu	_	opie), Zustands	• `
			Polytrope und	
	p,v/T,s-Diagram		g von Kreisp	` '
				hasenwechsel reiner
				n für Wasserdampf,
				rmeübertragung wie
Lama und			Konvektion und St	
Lern- und		~		vermittelt. Nach Ab-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives			_	e, thermodynamische s sind sie in der Lage,
Objectives				analysieren. Weiter-
				Irreversibilität klassi-
	fizieren.	mache i rozesse i		iiicvcisibiiitat kiassi-
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Mathematik, Phy	vsik und Chemie		
Based on	Wideliemann, I II,	you and encine		
Formale	Voraussetzung fi	ir die Vergabe vo	on ECTS-Punkte	n ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /				eistungen. / The pre-
Formal prerequisites				cessful completion of
Proroganion	the listed exam a			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam				
performance	,			
	l .			

Studienleistung <sup>11</sup> / Study	
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	4 Blätter beidseitig (= 8 Seiten) selbst (d.h. handschriftlich) beschrie-
	ben, h,s-Diagramm für Wasserdampf; Wasserdampftafel; Taschenrechner
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
,	77.1
	• Vorlesungsskript
	• Technische Thermodynamik (Cerbe/Wilhelms, Hanser-Verlag)
	• Thermodynamik (Herbert Windisch, Oldenbourg Verlag)
	• Thermodynamik (Hans Dieter Baehr, Springer Verlag)
SWS gesamt/ Total	6
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	60 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Umweltmanagen	nent				
Course						
Modul <sup>2</sup> /Module	Umweltmanagen	nent				
Fachbereich/	Technik, Fachric	ntung Maschinen	oau /Department	of Engineering, sub-		
Department	ject area Mechan	ical Engineering				
Studiengang/	Bachelor Maschi	nenbau (auch dua	al) [Wahlpflichtfae	ch]		
Degree Programme	Bachelor Maschi	nenbau AMB (au	ch dual) [Wahlpf	lichtfach]		
	Bachelor Maschi	nenbau FZT (auc	h dual) [Wahlpfli	chtfach]		
	Bachelor Sicherh	eitsingenieurwese	n [Wahlpflichtfac	h]		
	Bachelor Wirtsch	naftsingenieurwes	en (auch dual) [V	Vahlpflichtfach]		
				ıal) [Wahlpflichtfach]		
				al) [Wahlpflichtfach]		
		naftsingenieurwes	en TS (auch dual	) [Wahlpflichtfach]		
Sprache/ Language	Deutsch / Germa					
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname		
Module Coordinator	address	title	First name	Last name		
	Herr / Mr.	Prof. Dr. rer.	Lars	Draack		
		nat.				
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname		
Lecturer	address	title	First name	Last name		
	Herr / Mr. Prof. Dr. rer. Lars Draack					
	nat.					
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	n / bachelor cour	se			
Wird gehört im	5. Semester / 5tl	n semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is						
given in semester						
Stoffinhalt/Contents				Emissionsschutzrecht,		
				hen Umweltschutzes,		
				e Nachverbrennungs-		
				kraftwerken, Umwelt-		
		orderungen der I				
Lern- und				l die Studierenden in		
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /		-		nagementsysteme zu		
Objectives				en anzuwenden. Wei-		
				gesetzlichen Anforde-		
				wichtige Grundlagen		
A C 1 08 /		Umweltschutzes u	ind können diese	darstellen.		
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none					
Based on	7.7	. 1. 77 1	EGEG P. 1			
Formale				n ist das erfolgreiche		
Voraussetzungen <sup>9</sup> /		Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-				
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of the listed exam and study performances.					
D "f 1:4 10 / E		v -	nances.			
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Projektarbeit / project paper					
performance	1: /					
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none					
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein Prerequisite for taking the exam performance: no					
	r rerequisite for t	aking the exam p	periormance: no			

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Schmid et al., Qualitätsmanagement: Arbeitsschutz und Umweltmanagement, Europa-Lehrmittel
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Unfallanalytik u	Unfallanalytik und Sachverständigenwesen				
Course						
Modul <sup>2</sup> /Module		nd Sachverständig				
Fachbereich/	Technik, Fachric	htung Maschinen	bau /Department	of Engineering, sub-		
Department		nical Engineering				
Studiengang/		nenbau (auch dua				
Degree Programme		nenbau AMB (au				
		nenbau FZT (auc				
		neitsingenieurwese				
		haftsingenieurwes				
				ıal) [Wahlpflichtfach]		
				al) [Wahlpflichtfach]		
			en TS (auch dual	) [Wahlpflichtfach]		
Sprache/ Language	Deutsch / Germ					
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname		
Module Coordinator	address	title	First name	Last name		
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Koenig		
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname		
Lecturer	address	title	First name	Last name		
	,	Herr / Mr. Prof. DrIng. Peter Koenig				
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cour	rse			
Wird gehört im	5. Semester / 5t	h semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is						
given in semester						
Stoffinhalt/Contents				, Zulassung und Ab-		
		nahme von Fahrzeugen vor der Inbetriebnahme, Einführung in das				
	Sachverständigenwesen. Grundlagen der Ladungssicherung, Lichttech-					
		k und Biomechan				
Lern- und			noden der Unfalla	nalytik erläutern und		
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	einfache Berechnungen zur					
Objectives	Unfallanalyse durchführen. Sie können die modernen Werkzeuge der Un-					
	fallanalyse besch					
			hlen. Sie können <b>\</b>	Verletzungen und Un-		
	fallschäden der U			G 1 1		
			ren Antorderunge	n an Sachverständige		
	erklären und der	en Aufgabe				
A C 1 08 /	beschreiben.					
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none					
Based on	X7	1: 37 1	DOMO D. 14	1		
Formale				n ist das erfolgreiche		
Voraussetzungen <sup>9</sup> /		Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-				
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of					
Duifus alaistus all / Essage	the listed exam and study performances.					
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam					
performance	1 . /					
	1-oin o /					
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	,	um Ablaman der I	Onii fun calaistus	noin		
	Voraussetzung z	um Ablegen der I taking the exam j		nein		

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Vorlesungsskript
	• Florian Kramer: Unfallrekonstruktion
SWS gesamt/ Total semester load	2
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	2 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	3 ECTS, 90 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	60 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

#### Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Unternehmensfii	hrung/Personal			
Course	Unternehmensführung/Personal				
Modul <sup>2</sup> /Module	Unternehmensfül	hrung/Personal			
Fachbereich/			bau /Department	of Engineering, sub-	
Department		nical Engineering	oaa / Bopar illioni	or zingimeering, sus	
Studiengang/		nenbau (auch dua	al) [Wahlpflichtfac	chl	
Degree Programme		nenbau AMB (au			
2 ogree i rogramme		nenbau FZT (auc			
		eitsingenieurwese			
		haftsingenieurwes		,	
		haftsingenieurwes	` / L	-	
		haftsingenieurwes	,	, .	
		haftsingenieurwes			
Sprache/ Language	Deutsch / Germa		\	/ L	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Armin	Wittmann	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Herr / Mr.	Prof. Dr.	Armin	Wittmann	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	m / bachelor cour	:se		
Wird gehört im	5. Semester / 5tl	'			
Semester <sup>6</sup> / Course is	,				
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	Unternehmen in	seinem Umfeld, U	Internehmensorga	nisation und Organi-	
	sationsformen, U	Internehmensplan	ung mit den Pha	sen der Produktent-	
	stehung, Auftrag	sabwicklung und	Produktherstellu	ng, Personalbeschaf-	
	fung, Arbeitsverl	hältnis und Perso	naleinsatz, Führu	ng, Vergütung, Lohn	
	und Leistungsber				
Lern- und	Nach erfolgreiche	em Abschluss des	Moduls kennen d	lie Studierenden Zie-	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	le, Instrumente	und Stile der for	mellen und infor	mellen Führung des	
Objectives	Industriebetriebs	s. Sie beherrschen	die Theorie der l	Personalführung und	
	Organisationsent	wicklung. Sie ver	rstehen Zusamme	nhänge zwischen in-	
	neren und äußer	en Einflüssen auf	ein Industrieunt	ernehmen und deren	
	_	Organisation und	~		
				nalmanagements von	
		~		zung. An Fallbeispie-	
		tuative Abhandlu	ingen von Persona	lführungsproblemen.	
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none				
Based on					
Formale	_	_		n ist das erfolgreiche	
Voraussetzungen <sup>9</sup> /		Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-			
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of				
10.4	the listed exam and study performances.				
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / writte	Klausur / written exam			
performance					
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein				
performance	_	-		nein	
	Prerequisite for t	taking the exam I	performance: no		

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Vorlesungsunterlagen
SWS gesamt/ Total	0
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Verkehrssysteme			
Course	v official state of the state o			
Modul <sup>2</sup> /Module	Verkehrssysteme			
Fachbereich/			bau /Department	of Engineering, sub-
Department '		nical Engineering	, 1	0 0,
Studiengang/		nenbau (auch dua	al) [Wahlpflichtfa	ch]
Degree Programme		nenbau AMB (au		
		nenbau FZT (auc		
		eitsingenieurwese		
		naftsingenieurwes		
				ual) [Wahlpflichtfach]
				al) [Wahlpflichtfach]
				l) [Wahlpflichtfach]
Sprache/ Language	Deutsch / Germa	an	,	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Hartmut	Zoppke
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Hartmut	Zoppke
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	Bachelor-Studiur	m / bachelor cour	ese	
Wird gehört im	3. Semester / 3rd	d semester		
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents				n verschiedenen Ver-
		- , -	,	ınd die externen Ko-
				llung zukunftsfähiger
				ellt. Der Schwerpunkt
	_	em Güterverkehr.		
	Technische und organisatorische Elemente verschiedener Verkehrssyste-			
	me, der Verkehrstelematik, des Verkehrssystem-Managements und der Verkehrslogistik werden anhand von vorgetragenen Seminararbeiten zu			
	-			
		punktthemen vor	~	
Lern- und	-			die Studierenden ver-
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /				sowie die Bedeutung
Objectives		~		tehrsarten. Sie sind in
				für verschiedene Ent-
				beurteilen. Sie kennen littel und Vorgehens-
		rganisation und o		
				Güterverkehrs bzw.
				irteilen und mögliche
	Lösungen erarbe	_	besemeiben, bet	muchen and mognene
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none	100111		
Based on	reme, none			
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Voraussetzungen <sup>9</sup> /				eistungen. / The pre-
Formal prerequisites		~	~	cessful completion of
	_	and study perform		1
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Seminararbeit / seminar paper			
performance		1 1		
L-	I .			

Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Seminarunterlagen sowie Veröffentlichungen von öffentlichen und privaten Instituten
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
G 11 15 1	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	XX7.
,	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	T/ · /
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	V-: /
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Werkstoffe (MB, SI, SPR)			
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Werkstoffe			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechanical Engineering			
Studiengang/		Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Pflichtfach]		
Degree Programme			ich dual) [Pflichtf	achl
		,	ch dual) [Pflichtfa	- 1
		eitsingenieurwese	/ L	
		und Rehatechnik		
Sprache/ Language	Deutsch / Germ		[1 Interretating	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
Wodule Coordinator	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Boehm
I -1 1- /3 /	/			
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
G. 1. 1. 1. 5 / T. 1.	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Boehm
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cour		
Wird gehört im	1. oder 3. Semes	ter / 1st or 3rd se	emester	
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents				erkstoffe (Bindungen,
				Gibbssche Phasenre-
	gel, Hebelgesetze	e); das Fe-C Zusta	andsdiagramm; Te	echnologisch wichtige
	Metallsysteme; s	stat. und dyn. W	$V$ erkstoffkenngröß $\epsilon$	en (Grundlagen: d.h.
	Definition und I	Messmethode); da	as Spektrum der	Fe-Legierungen (Ei-
	senbegleiter, Leg	ierungspartner);	Aushärten von Le	gierungen; Zustands-
				rung und Auswirkun-
	gen; zerstörende und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung; Entstehung von Korrosion und Auftreten von verschiedenen Korrosionsformen; Gusslegierungen und deren Einsatzgebiete; Nomenklatur der Werkstoffe			
Lern- und	Dem Studierenden soll ein ordentliches Fachwissen über Werkstoffe al-			
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /		ler Art vermittelt werden, damit er in die Lage versetzt wird, die		
Objectives				
Sjeetives	"günstigste" Werkstoffwahl zu treffen, seine Konstruktion den Werkstoffeigenschaften anzupassen und die Grenzen und Möglichkeiten der einzel-			
	nen Werkstoffe zu beurteilen. Durch Laborübungen unter Aufsicht und			
				ler Werkstoffprüfung
	kennen.	aci biddicicilde e	inge wemoden e	ici werkstonprurung
Aufbauand auf8 /	Keine/none			
Aufbauend auf <sup>8</sup> / Based on	Keme/none			
	V	··. 1:	ECTC D1-4	- :-+ .1£-1:-1
Formale		Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-		
Voraussetzungen <sup>9</sup> /				
Formal prerequisites	_			cessful completion of
10 / 7		and study perform		
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Schriftliche Prüf	ung / written exa	am	
performance				
Studienleistung <sup>11</sup> / Study		laboratory perfor		
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: ja			
	Prerequisite for	taking the exam p	performance: yes	

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• H. J. Bargel und G. Schulze - Werkstoffkunde
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
,	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Werkstoffkundel	abor I - Kunststo	ffe		
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Werkstoffkundelabor I - Kunststoffe				
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-				
Department		nical Engineering	/ - P		
Studiengang/			al) [Wahlpflichtfa	ch]	
Degree Programme			ich dual) [Wahlpf		
Degree Programme			ch dual) [Wahlpfli		
			en [Wahlpflichtfac		
			[Wahlpflichtfach]		
	_		en (auch dual) [V		
				ual) [Wahlpflichtfach]	
				al) [Wahlpflichtfach]	
				l) [Wahlpflichtfach]	
Sprache/ Language	Deutsch / Germ		cii 15 (aucii dua.	i) [waiipiiiciitiacii]	
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
Wodule Coordinator	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Boehm	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede			Nachname	
		Titel title	Vorname		
Lecturer	address		First name	Last name	
G: 1: 1 1 :45/T 1	Herr / Mr. Prof. DrIng. Peter Boehm Bachelor-Studium / bachelor course				
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level			rse		
Wird gehört im	4. Semester / 4tl	n semester			
Semester <sup>6</sup> / Course is					
given in semester	T71 1 1 0 1	10	1 . 11. 1		
Stoffinhalt/Contents				unststoffen, u.a. mit	
			-	Bsystem; Beurteilung	
				7; Identifikation von	
				geklebten und ge-	
				llografischen Aufnah-	
				erverbundwerkstoffen	
				ifung; Magnetpulver-	
				ing an Kunststoffen;	
			ung von Gitterko	nstanten mithilfe von	
T .	Röntgenstrahlen		1 26 11 1	1 11 01 11	
Lern- und	_			die Studierenden in	
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	_			und zerstörungsfreien	
Objectives				rüber hinaus werden	
				stischen Kunststoffen	
			_	lage geschaffen, dass	
				verke bei der Bewer-	
	tung von Fertigungsprodukten hinsichtlich ihrer Einsatzfähigkeit im Sinne qualitätssichernder Maßnahmen, einsetzen können. Die Studierenden kennen den grundlegenden Ablauf sowie die Anforderungen in einem				
	kennen den grui Werkstofflabor.	ndlegenden Abla	ut sowie die Ant	orderungen in einem	
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none				
Based on					
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche				
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-				
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of				
	the listed exam a	and study perform	nances.		

10.	
	Laborleistung, Projektarbeit und mündl. Prüfung /laboratory perfor-
performance	mance, project paper and oral exam
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	<ul> <li>• Makromolekulare Chemie: Eine Einführung</li> <li>• Bernd Tieke von Wiley-VCH (2005)</li> </ul>
	Makromolekulare Chemie: Ein Lehrbuch für Chemiker, Physiker,
	Materialwissenschaftler und Verfahrenstechniker (Taschenbuch)
	• Klaus Gehrke, Manfred D. Lechner, Eckhard H. Nordmeier von
	Birkhäuser (2003)
	• An Introduction to Polymer Science
	• Hans-Georg Elias von Wiley-VCH (1997)
	• An Introduction to Plastics
	• Hans-Georg Elias von Wiley-VCH (2003)
	Polymere. Von Monomeren und Makromolekülen zu Werkstoffen.
	Eine
	Einführung
	<ul> <li>Hans-Georg Elias Hüthig u. Wepf, Zug (1997)</li> <li>Polymer-Werkstoffe: Struktur - Eigenschaften - Anwendung</li> </ul>
	<ul> <li>Gottfried W Ehrenstein von Hanser Fachbuch (1999)</li> <li>Werkstoffkunde Kunststoffe</li> </ul>
	• Georg Menges, Edmund Haberstroh, Walter Michaeli, und Ernst
	Schmachtenberg
	von Hanser Fachbuch (2002)
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Labor
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	,
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Sommersemester / summer semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	1 Definement / Bettiebnet
	Voine/none
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 125	

Remerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Demerkangen /	reme/none
Comments	

Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /Course	Werkstoffkundela	abor II - Metalle		
Modul <sup>2</sup> /Module	Werkstoffkundelabor II - Metalle			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau / Department of Engineering, sub-			
Department	ject area Mechar	~	bau / Department	of Engineering, sub-
Studiengang/			al) [Wahlpflichtfac	olo]
Degree Programme			ar) [Wampinentra ich dual) [Wahlpf	
Degree Frogramme		,	/ 6	
			ch dual) [Wahlpfli	
		~	en [Wahlpflichtfac [Wahlpflichtfach]	-
			en (auch dual) [V	
		9	\ / L	nal) [Wahlpflichtfach]
		~	,	al) [Wahlpflichtfach]
		~	,	a) [Wahlpflichtfach]
Chrische / Language	Deutsch / Germa		sen 15 (auch duai	) [wampmentiaen]
Sprache/ Language Modulverantwortliche/r³/	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title		Last name
Module Coordinator	Herr / Mr.		First name Peter	Boehm
T -1 1- /3 /	Anrede	Prof. DrIng.	1 1 1	Nachname
Lehrende/r³/ Lecturer		Titel	Vorname	
Lecturer	address	title	First name	Last name
C. 1: 1 1 :45/T 1	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Peter	Boehm
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		m / bachelor cou		
Wird gehört im		ter / 3rd or 5th s	semester	
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester	D	· 1 D 1 ·	. 1 1	• 0
Stoffinhalt/Contents			-	eißen von metalli-
				teilung der Schweiß-
				n unterschiedlichen
				lografische Aufberei-
				ärtemessungen nach
Lern- und			nalyse; Ultraschal	l die Studierenden in
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	_			and zerstörungsfreien
Objectives /	_			ber hinaus werden
Objectives				vie das Metallschutz-
	_		-	Verständnisgrundlage
				und andere Regel-
				en hinsichtlich ihrer
				aßnahmen, einsetzen
	_	-		den Ablauf sowie die
		n einem Werkstof		ien Ablauf sowie die
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none	II CIIICIII VVCIKSIOI	mabor.	
Based on	Reme/none			
Formale	Voraussetzung fi	ir die Vergabe w	on ECTS-Punktor	n ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche			
Formal prerequisites	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre- requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of			
Formai prefequisites	the listed exam and study performances.			
Prijfungloistung <sup>10</sup> / From				
	Laborleistung, Projektarbeit und mündl. Prüfung /laboratory performance, project paper and oral exam			
performance	mance, project p	aper and orar ex	a111	

performance	keine / none Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit- tel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Ap- proved aids for the exam performance	keine
Literatur/Literature	
, ,	<ul> <li>Prof. DiplIng. Hans-Jürgen Bargel, DrIng. Hermann Hilbrans, Prof. Dr. phil. nat. Karl-Heinz Hübner DrIng. Oswald Krüger, Prof. DrIng. Günter Schulze Werkstoffkunde</li> </ul>
	Kaesche Korrosion der Metalle
	Schatt, W.: Einführung in die Werkstoffwissenschaft, Deutscher Vlg. für Grundstoff, ISBN 3-342-00521-1
	Bergmann, W.: Werkstofftechnik, Carl Hanser Verlag, ISBN3-446-15598-8
SWS gesamt/ Total semester load	4
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> / Categorization of semester load	4 SWS Labor
ECTS-Punkte <sup>13</sup> / ECTS-credits, Workload	5 ECTS, 150 Stunden/hours
Stellenwert der Note <sup>14</sup> / Final mark ration	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung. Calculation of the overall grade according to the examination regulations.
Selbststudium <sup>15</sup> / Self-study	90 Stunden/hours
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> / Comments	Keine/none

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Werkzeugmasch	ninen		
Course				
Modul <sup>2</sup> /Module	Werkzeugmaschinen			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-			
Department	1	anical Engineering	, -	
Studiengang/		ninenbau (auch du		Fach]
Degree Programme		ninenbau (auch du		
		ninenbau ÀMB (a		
				2023 [Wahlpflichtfach]
		ninenbau FZT (au		
		heitsingenieurwes		
		und Rehatechnil		1
	_	chaftsingenieurwe		[Wahlpflichtfach]
				- WiSe 2023 [Wahl-
	pflichtfach]		,	·
		chaftsingenieurwe	sen AMB (auch	dual) [Pflichtfach]
				h dual) - WiSe 2023
	[Wahlpflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) [Wahlpflichtfach]			
Sprache/ Language	Deutsch / Gern	nan		
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Module Coordinator	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Karl	Hofmann-von
				Kap-herr
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Lecturer	address	title	First name	Last name
	Herr / Mr.	Prof. DrIng.	Karl	Hofmann-von
				Kap-herr
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		ım / bachelor cou		
Wird gehört im	ab 5. Semester	/ from 5th semes	ter	
Semester <sup>6</sup> / Course is				
given in semester				
Stoffinhalt/Contents				zeugmaschinen, syste-
				Hauptkomponenten ei-
				ell, Fundamente, Lage-
	rungen und Führungen, Spindellagerungen, Antriebe, Getriebe, Steue-			
	rung, Ausrüstung von Werkzeugmaschinen, Geräuscharme Maschinen-			
	konstruktion, Spanende Werkzeugmaschinen mit geometrisch bestimm-			
	ter Schneide, Spanende Werkzeugmaschinen mit geometrisch unbe-			
	stimmter Schneide, Pressen, Wasserstrahlschneidmaschinen, Drahtero-			
	diermaschinen, Umformmaschinen, Grundlagen Industrieroboter			
	Die Vorlesungs	sprache ist Deutsc	ch.	

Lern- und	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	
Objectives Objectives	Lage - sich an die Randbedingungen für den Einsatz von Werkzeugmaschinen
Objectives	im industriellen Umfeld zu
	erinnern
	- die Anforderungen an Werkzeugmaschinen situativ abzuleiten.
	- sich an den Aufbau, die Bauformen sowie grundlegende Arten von
	Werkzeugmaschinen zu erinnern.
	- grundlegende Werkzeugmaschinenarten zu differenzieren
	- den geeignete Werkzeugmaschinen zur Lösung einer Fertigungsaufgabe auszuwählen
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Technische Mechanik, Werkstoffkunde
Based on	rechnische wechank, werkstonkunge
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of
Pormai prerequisites	the listed exam and study performances.
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	
performance	IXIausui / William exam
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none
performance / Study	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein
performance	Prerequisite for taking the exam performance: no
Zugelassene Hilfsmit-	keine
	keme
tel zur Erbringung der Prüfungsleistung / Ap-	
Prüfungsleistung / Approved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
Literatur/Literature	
	• Vorlesungsunterlagen, eigene Mitschriften
	• Literaturempfehlung: Weck/Brecher, Werkzeugmaschinen, Band
	1-5 in der Bibliothek mehrfach vorhanden
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	1 5 W 5 Vollesting
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	5 20 15, 100 Standon, nouts
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
I III III III I I I I I I I I I I I I	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
Angeboten im / Offered in	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	1 Somester / Somester
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	isomo/ none
Comments	

Version 01.00.SoSe 2023	
Stand/status: 06.04.2023	
Seite/page: 130	

Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	'

# Hochschule Trier/Trier University of Applied Sciences

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> /	Wirtschafts- und Arbeitsrecht				
Course					
Modul <sup>2</sup> /Module	Wirtschafts- und	Arbeitsrecht			
Fachbereich/	Technik, Fachrichtung Maschinenbau /Department of Engineering, sub-				
Department	ject area Mechanical Engineering				
Studiengang/	Bachelor Maschinenbau (auch dual) [Wahlpflichtfach]				
Degree Programme	Bachelor Maschinenbau AMB (auch dual) [Wahlpflichtfach]				
	Bachelor Maschinenbau FZT (auch dual) [Wahlpflichtfach]				
	Bachelor Sicherheitsingenieurwesen [Wahlpflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen (auch dual) [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen AMB (auch dual) [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen FZT (auch dual) [Pflichtfach]				
	Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen TS (auch dual) [Pflichtfach]				
Sprache/ Language	Deutsch / German				
Modulverantwortliche/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Module Coordinator	address	title	First name	Last name	
	Frau / Mrs.		Birgit	Zimmermann	
Lehrende/r <sup>3</sup> /	Anrede	Titel	Vorname	Nachname	
Lecturer	address	title	First name	Last name	
	Frau / Mrs.		Birgit	Zimmermann	
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level		n / bachelor cour			
Wird gehört im	5. Semester / 5th semester				
Semester <sup>6</sup> / Course is	,				
given in semester					
Stoffinhalt/Contents	- Grundzüge des Wirtschaftsprivatrechts und des Arbeitsrechts				
,	<ul> <li>Grundzüge BGB, Allgemeiner Teil</li> <li>Grundzüge Schuldrecht, allgemeiner u. besonderer Teil</li> <li>Grundzüge Sachenrecht</li> <li>Unternehmensformen und gesellschaftsrechtliche Grundbegriffe</li> <li>Die einzelnen Gesellschaften</li> <li>Produkthaftung in Grundzügen</li> <li>Wettbewerbrecht in Grundzügen</li> </ul>				
	- Grundzüge des Individual- und kollektiven Arbeitsrechts				
Lern- und	Studierende sind nach dieser Vorlesung in der Lage, sich im BGB und				
Qualifizierungsziele <sup>7</sup> /	HGB und den wichtigsten arbeitsrechtlichen Gesetzen eine fallbezogene				
Objectives	Orientierung zu verschaffen und bei einem real auftretenden Sachverhalt				
	in Anwendung der gesetzlichen Vorschriften eine juristische Beurtei				
	vorzunehmen.				
Aufbauend auf <sup>8</sup> /	Keine/none				
Based on	,				
Formale	Voraussetzung für die Vergabe von ECTS-Punkten ist das erfolgreiche				
Voraussetzungen <sup>9</sup> /	Bestehen der aufgeführten Prüfungs- und Studienleistungen. / The pre-				
Formal prerequisites	requisite for the award of ECTS credits is the successful completion of				
	the listed exam a	and study perforn	nances.		
Prüfungleistung <sup>10</sup> / Exam	Klausur / written exam				
performance	,				
Studienleistung <sup>11</sup> / Study	keine / none				
performance	Voraussetzung zum Ablegen der Prüfungsleistung: nein				
		aking the exam p			

Zugelassene Hilfsmit-	keine
tel zur Erbringung der	
Prüfungsleistung / Ap-	
proved aids for the exam	
performance	
Literatur/Literature	
	• Führich, Wirtschaftsprivatrecht
SWS gesamt/ Total	4
semester load	
SWS aufgeschlüsselt <sup>12</sup> /	4 SWS Vorlesung
Categorization of	
semester load	
ECTS-Punkte <sup>13</sup> /	5 ECTS, 150 Stunden/hours
ECTS-credits, Workload	
Stellenwert der Note <sup>14</sup> /	Berechnung der Gesamtnote gemäß Prüfungsordnung.
Final mark ration	Calculation of the overall grade according to the examination regulati-
	ons.
Selbststudium <sup>15</sup> /	90 Stunden/hours
Self-study	
	Wintersemester / winter semester
Turnus / Rhythm	jährlich / annually
Dauer des Moduls	1 Semester / semester
Duration of module	
Kommentare <sup>16</sup> /	Keine/none
Comments	
Bemerkungen <sup>17</sup> /	Keine/none
Comments	