

## Allgemeiner Maschinenbau DHBW Lörrach TMB 2021-2023

Version 1/Std, 25.01.23

*In Blau (kursiv): Freiwillige Veranstaltungen und Blended Learning*

1.Semester				
Modul	SWS	PL	ECTS	Inhalte etc.
Konstruktion 1	5	K	5	Vorlesung 4SWS, Konstruktionsskizze 1SWS
Werkstoffe	6	K	5	Vorlesung
Technische Mechanik und Festigkeitslehre 1	6	K	5	Vorlesung TM:4SWS, FL:2SWS
Mathematik 1	5	K	5	Vorlesung 4SWS mit Numerik(1SWS)
Informatik	6	K	5	Grundlagen Rechner-technik (3SWS) und Programmieren (3SWS)
<i>Wissenschaftliches Arbeiten und Vert. WORD</i>	<i>1</i>			<i>Seminar</i>
<i>Tutorials (evtl. auch als Vorkurs)</i>	<i>2</i>			
2.Semester				
Modul	SWS	PL	ECTS	
Konstruktion 2	5	K,(T)	5	Vorlesung 3 SWS, Entwurf mit CAD 2 SWS *)
Fertigungstechnik	6	K	5	Vorlesung
Technische Mechanik und Festigkeitslehre 2	6	K	5	Vorlesung TM:3SWS, FL:3SWS
Mathematik 2	5	K	5	Vorlesung 4SWS, Numerik 1SWS
Elektrotechnik	5	K	5	Vorlesung (evtl. mit Labor)
<i>CAD</i>	<i>2</i>			<i>Ergänzung CAD (Beratung)</i>
<i>Tutorials</i>	<i>2</i>			
3.Semester				
Modul	SWS	PL	ECTS	
Konstruktion 3	5	K	5	Vorlesung 3 SWS, Entwurf mit CAD 2 SWS *)
Technische Mechanik und Festigkeitslehre 3	6	K	5	Vorlesung TM:4SWS, FL:2SWS
Mathematik 3	5	K	5	Vorlesung 4SWS mit Numerik(1SWS)
Thermodynamik	3			Vorlesung (ggf. mit Testleistung !)
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	6	K	5	Vorlesung
Industrial IoT	5	K	5	
<i>CAD</i>	<i>2</i>			<i>Ergänzung CAD (Beratung)</i>
<i>Tutorials</i>	<i>2</i>			
4.Semester				
Modul	SWS	PL	ECTS	
Konstruktion 4	5	K	5	Konstruktion 4 SWS, Entwurf 1SWS **)
Thermodynamik	3	K	5	Vorlesung
Antriebstechnik	5	K	5	Steuerungstechnik und el. Antriebe
Fertigungstechnik II	5	K	5	Vorlesung, Labor
Fluidmechanik	5	K	5	Vorlesung
<i>Präsentationstechnik</i>	<i>2</i>			<i>(Blended Learning)</i>
<i>Konstruktionsentwurf (Beratung)</i>	<i>2</i>			<i>Beratung Konstruktionsentwurf</i>
<i>z.B. Seminar Mathematik</i>	<i>1-2</i>			
5.Semester				
Modul	SWS	PL	ECTS	
Wahlfach 1***)	5	K	5	z.Z. "Konstruktions- und Entwicklungstechnik" oder "Innovations- und Investitionsmanagement" oder "Nachhaltigkeit und Digitalisierung"
Simulationstechnik	5	K	5	z.B. 3SWS Vorlesung FEM, 2 SWS Labor
Wahlfach 2***)	5	K	5	z.Z. "Maschinendynamik" oder "Kraftfahrzeuge"
Regelungstechnik	5	K	5	3 SWS Vorlesung, 2 SWS Labor (incl. Messtechnik etc.)
Studienarbeit 1	1	S	5	Firmenarbeiten möglich
<i>CIM-Labor</i>	<i>2</i>			<i>in Modul Regelungstechnik</i>
6.Semester				
Modul	SWS	PL	ECTS	
Handhabungstechnik und Automation	5	K	5	Vorlesung 5 SWS
Qualitätsmanagement	5	K	5	3SWS Vorlesung 2SWS Labor
Wahlfach 3***)	5	K	5	z.Z. "Kunststofftechnik" oder "Oberflächentechnik"
Betriebliches Management	5	K	5	Arbeits-sicherh./ Umweltsch., Personalf./ Arbeitsrecht,
Studienarbeit 2	1	S	5	Firmenarbeiten möglich
<i>z.B. Refa, AdA, QM-Schein</i>	<i>2</i>			

\*) Note: 70% Klausur, 30% Entwurf \*\*) Note 50% Klausur, 50% Entwurf

\*\*\*) Jeweils Pflichtwahl (noch vorläufig)

### Legende:

SWS=Semesterwochenstunden; PL=Prüfungsleistungen; ECTS= Credit-Points; K=Klausur; KE= Konstruktionsentwurf

T = Testat; S= Studienarbeit