

**Studienablaufplan**

**Maschinenbau (M.Eng.)**

[➔ Onlineversion öffnen](#)

[🔍 Weitere Hinweise zum Dokument](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
2001 Höhere Mathematische Methoden	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/24
2002 Qualitätssicherung	75	75	2/2/1/0		5		Ms/120	1/24
2003 Spezielle Werkstoffe/ Werkstoffprüfung	75	75	3/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/24
2004 Höhere Technische Mechanik	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/24
2005 Digital Business	90	60			5		Ms/90	1/24
20051 Customer Relation-ship Management			1/1/0/0					
20052 Digitale Geschäftsmodelle			1/1/0/0					
2006 Bauteilverhalten/ Bruchmechanik	75	75	3/1/1/0		5		Ms/90	1/24
2007 Softwaretechnik für Ingenieure	75	75		2/0/3/0	5			1/24
2007(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	2/3*
2007(T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/3*
2008 Produktionsorganisation	75	75		2/1/2/0	5			1/24
2008(T1) Teilprüfung (TP)							PI4sn/PA	1/2*
2008(T2) Teilprüfung (TP)							PI4m/60	1/2*
2009 FEM	75	75		1/0/4/0	5			1/24
20091 Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
20092 Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
2010 Product Lifecycle Management	90	60		2/0/2/0	5	Tes	Ms/90	1/24

Studienschwerpunkte (1 aus 3) - Studienschwerpunkt Konstruktion								
2011 Systemdynamik/ Regelung mechanischer Systeme	90	60		2/0/2/0	5		Ms/90	1/24
2012 Funktionsgerechte Konstruktion für 3D-Druck	90	60		2/1/1/0	5		Ms/90	1/24

Studienschwerpunkte (1 aus 3) - Studienschwerpunkt Fertigungstechnik (1 aus 3)								
2020 Maschinenlabor	90	60		0/0/4/0	5		Mm/30	1/24
2021 Arbeitswissenschaften/ Arbeitssteuerung	60	90			5	LT	Ms/90	1/24
20211 Arbeitswissenschaften				2/0/1/0				
20212 Arbeitssteuerung				2/0/1/0				

Studienschwerpunkte (1 aus 3) - Studienschwerpunkt Werkstoff- und Oberflächentechnik								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Wahlpflicht 1 (2 aus 4)								
2022 Korrosionskunde/ Korrosionsschutz	90	60		2/1/1/0	5	LT	Mm/30	1/24
2023 Harte Schichten	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/24
2024 Vor- Zwischen- Nachbehandlung	90	60		2/1/1/0	5		Mm/30	1/24
2025 Metall-Schichtabscheidung	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/24

<b>1. und 2. Semester gesamt:</b>	<b>990</b>	<b>810</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>60</b>			<b>12/24</b>
	<b>-30</b>	<b>+30</b>		<b>+2</b>				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PB = Praxisbericht, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	3. Sem.	4. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				

Studienschwerpunkte (1 aus 3) - Studienschwerpunkt Konstruktion								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

2013 Schweißkonstruktion	75	75	3/2/0/0		5		Ms/90	1/24
2014 Werkzeugmaschinenkonstruktion	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/180	1/24

Wahlpflicht (2 aus 5)								
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2015 Laserbearbeitung	90	60	3/0/1/0		5	LT		1/24
2015(T1) Teilprüfung 1							PI4s/45	1/2*
2015(T2) Teilprüfung 2							PI4s/45	1/2*
2016 Produktionsinformatik/ Trainingsfabrik	75	75	1/0/4/0		5	LT	Msn/PA	1/24
2017 Schweißtechnik	75	75	3/1/1/0		5		Ms/90	1/24
2018 Oberflächentechnik	90	60	1/1/2/0		5	LT	Ms/90	1/24
2019 Fördertechnik	90	60	2/1/1/0		5		Ms/90	1/24

Studienschwerpunkte (1 aus 3) - Studienschwerpunkt Fertigungstechnik (1 aus 3)								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2015 Laserbearbeitung	90	60	3/0/1/0		5	LT		1/24
2015(T1) Teilprüfung 1							PI4s/45	1/2*
2015(T2) Teilprüfung 2							PI4s/45	1/2*
2016 Produktionsinformatik/ Trainingsfabrik	75	75	1/0/4/0		5	LT	Msn/PA	1/24

Wahlpflichtblock (2 aus 4)								
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2014 Werkzeugmaschinenkonstruktion	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/180	1/24
2019 Fördertechnik	90	60	2/1/1/0		5		Ms/90	1/24
2017 Schweißtechnik	75	75	3/1/1/0		5		Ms/90	1/24
2018 Oberflächentechnik	90	60	1/1/2/0		5	LT	Ms/90	1/24

Studienschwerpunkte (1 aus 3) - Studienschwerpunkt Werkstoff- und Oberflächentechnik								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Wahlpflicht 2 (2 aus 4)								
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2026 Galvanotechnik	90	60	1/1/2/0		5	LT	Ms/90	1/24
2027 Physikalische Chemie	90	60	2/1/1/0		5	LT		1/24
2027(T1) Teilprüfung 1							PI4s/60	1/3*
2027(T2) Teilprüfung 2							PI4s/90	2/3*
2028 Schichtabscheidung Nichtmetallschichten	75	75	2/2/1/0		5		Mm/30	1/24
2029 Prüfmethode für Schichten und Oberflächen	90	60	2/0/2/0		5		Mm/30	1/24

Wahlpflicht 3 (2 aus 4)								
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PB = Praxisbericht, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

<b>Modul/ Lerneinheiten</b>	<b>SSZ Ah</b>	<b>LVS ges.</b>	<b>3. Sem. V/S/P/T</b>	<b>4. Sem. V/S/P/T</b>	<b>CP</b>	<b>PVL</b>	<b>PL</b>	<b>Gew.</b>
2015 Laserbearbeitung	90	60	3/0/1/0		5	LT		1/24
2015(T1) Teilprüfung 1							PI4s/45	1/2*
2015(T2) Teilprüfung 2							PI4s/45	1/2*
2014 Werkzeugmaschinenkonstruktion	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/180	1/24
2016 Produktionsinformatik/ Trainingsfabrik	75	75	1/0/4/0		5	LT	Msn/PA	1/24
2019 Fördertechnik	90	60	2/1/1/0		5		Ms/90	1/24
2030 Projektarbeit	90	60	0/0/4/0		5			1/24
20301 Teilprüfung 1							PI4sn/B alt. PI4sn/PA	1/2*
20302 Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
2031 Schadensanalyse/ Werkstoffauswahl	90	60	2/0/2/0		5			1/24
2031(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
2031(T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
2032 Forschungsmodul (8 Wochen)	285	15		0/1/0/0	10	PB	Mm/30	2/24
2033 Masterprojekt (16 Wochen)	585	15		0/1/0/0	20			4/24
20331 Masterarbeit							MA	2/3*
20332 Kolloquium							PI4sn/K60	1/3*
<b>3. und 4. Semester gesamt:</b>	<b>1410</b>	<b>390</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>60</b>			<b>12/24</b>
	<b>-60</b>	<b>+60</b>	<b>+4</b>					

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PB = Praxisbericht, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden