Studienablaufplan

Maschinenbau (B.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.
1601 Mathematik 1	75	75	3/2/0/0		5		Ms/120	1/36
1602 Grundlagen der Informationstechnologie	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/36
1603 Technische Mechanik I	75	75	2/2/1/0		5		Ms/120	1/36
1604 Grundlagen der Werkstofftechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
1605 Grundlagen der Konstruktion	90	60	1/1/2/0		5	ZD	Ms/90	1/36
1606 Grundlagen der Fertigungstechnik	75	75	3/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
1607 Mathematik 2 - Schwerpunkt Analysis	90	60		3/1/0/0	5		Ms/120	1/36
1608 Physik	60	90		3/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
1609 Allgemeine Chemie	90	60		2/1/1/0	5	LT/5	Ms/90	1/36
1610 Technische Mechanik II	75	75		2/2/1/0	5		Ms/120	1/36
1611 Maschinenelemente I	75	75		2/1/2/0	5	ZD		1/36
16111 Teilprüfung 1							Pl4m/30	1/2*
16112 Teilprüfung 2							Pl4s/120	1/2*
1612 Konstruktionswerkstoffe	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
1. und 2. Semester gesamt:	**945**	**855**	**28**	**29**	**60**			**12/36**

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht, 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 Ah	LVS ges.	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
1613 Elektrotechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
1614 CAD-Techniken	90	60	0/0/4/0		5	Tes	Ms/120	1/36
1615 Messtechnik/ Fertigungsmesstechnik	60	90	4/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
1616 Maschinenelemente II	60	90	2/2/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
1617 Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen	75	75			5			1/36
16171 Englisch			0/3/0/0				Pl4s/90	1/2*
16172 Studium Generale			0/2/0/0				Pl4sn/B alt. Pl4s/90 alt. Pl4m/30	1/2*
1618 Businessmanagement 1	90	60			5		Ms/90	1/36
16181 Volkswirtschaft			1/1/0/0					
16182 Betriebswirtschaft			1/1/0/0					
1619 Techn. Thermodynamik/ Strömungslehre	75	75			5		Ms/90	1/36
16191 Technische Thermodynamik				2/1/0/0				
16192 Strömungslehre				1/1/0/0				
1620 Antriebstechnik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
1621 Grundlagen Produktionsbetrieb	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
1622 Automatisierungstechnik	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
Studienrichtungen (1 aus 4) - Konstruktion								
1627 Getriebetechnik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
1628 Baugruppenkonstruktion	60	90		2/2/2/0	5			1/36
1628(T1) Teilprüfung 1							Pl4sn/B	1/2*
1628(T2) Teilprüfung 2							Pl4m/30	1/2*
Studienrichtungen (1 aus 4) - Fertigungstechnik								
1631 Abtrenntechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
1632 Schweiß- und Fügetechnik	60	90		2/2/2/0	5	LT	Ms/120	1/36
Studienrichtungen (1 aus 4) - Werkstoff- und Oberflächentechnik								
1635 Vor- Zwischen- Nachbehandlung	90	60		2/1/1/0	5		Mm/30	1/36
1636 Metall-Schichtabscheidung	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
Studienrichtungen (1 aus 4) - Laserbearbeitung								
1639 Grundlagen der Lasermaterialbearbeitung	90	60		2/1/1/0	5	LT	Mm/30	1/36
1640 Lasergerätetechnik/ Lasersicherheit	90	60			5			1/36
16401 Lasergerätetechnik				2/1/0/0			Pl4m/30	1/2*
16402 Lasersicherheit				1/0/0/0			Pl4s/45	1/2*
3. und 4. Semester gesamt:	**945 -30**	**855 +30**	**30**	**27 +2**	**60**			**12/36**

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht, 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 Ah	LVS ges.	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht, 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 Ah	LVS ges.	5. Sem. V/S/P/T	6. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
1623 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
1624 CNC-Programmierung	90	60	1/1/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
1625 Fertigungsprozessgestaltung	75	75	2/1/2/0		5			1/36
1625(T1) Teilprüfung 1							Pl4sn/PA	1/3*
1625(T2) Teilprüfung 2						LT	Pl4s/90	2/3*
1626 Kunststofftechnik	90	60	2/2/0/0		5		Ms/90	1/36
Studienrichtungen (1 aus 4) - Konstruktion								
1629 Maschinendynamik	60	90	2/4/0/0		5		Ms/120	1/36
1630 Konstruktionslehre	60	90	2/0/4/0		5			1/36
16301 Teilprüfung 1							Pl4sn/B	1/2*
16302 Teilprüfung 2							Pl4m/30	1/2*
Studienrichtungen (1 aus 4) - Fertigungstechnik								
1633 Umformtechnik	90	60	2/1/1/0		5		Ms/90	1/36
1634 Spezielle Bearbeitungsverfahren	90	60	2/0/2/0		5	LT	Mm/30	1/36
Studienrichtungen (1 aus 4) - Werkstoff- und Oberflächentechnik								
1637 Schichtabscheidung Nichtmetallschichten	75	75	2/2/1/0		5		Mm/30	1/36
1638 Prüfmethoden für Schichten und Oberflächen	90	60	2/0/2/0		5		Mm/30	1/36
Studienrichtungen (1 aus 4) - Laserbearbeitung								
1641 Laserphysik	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/36
1642 Komplexpraktikum Lasertechnik	90	60	0/0/4/0		5		Msn/PA	1/36
1643 Praxismodul (12 Wochen)	435	15		0/0/0/1	15			3/36
1643(T1) Teilprüfung 1							Pl4sn/PB	2/3*
1643(T2) Teilprüfung 2							Pl4m/30	1/3*
1644 Bachelorprojekt (12 Wochen)	435	15		0/0/0/1	15			3/36
16441 Bachelorarbeit							BA	2/3*
16442 Kolloquium							Pl4sn/K60	1/3*
5. und 6. Semester gesamt:	**1380 -60**	**420 +60**	**26 +4**	**2**	**60**			**12/36**

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht, 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