

Anlage 1a: Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>1. Basismodule:</b>							
<b>220000-600</b> Höhere Mathematik I (MB)	210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgabenkomplexe PL Klausur						210 AS / 7 LP
<b>220000-601</b> Höhere Mathematik II (MB)		210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgabenkomplexe PL Klausur					210 AS / 7 LP
<b>220000-602</b> Höhere Mathematik III (MB)			210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgabenkomplexe PL Klausur				210 AS / 7 LP
<b>NW01</b> Experimentalphysik	90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	60 AS 3 LVS (V1/P2) PVL erfolgreich testiertes Physikalisches Praktikum PL Klausur					150 AS / 5 LP
<b>231431-001</b> Technische Mechanik I	150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur						150 AS / 5 LP
<b>231431-002</b> Technische Mechanik II		150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur					150 AS / 5 LP
<b>231432-001</b> Technische Mechanik III			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
<b>231832-001</b> Werkstoffe	150 AS 3 LVS (V2/Ü1)	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL mündliche Prüfung					300 AS / 10 LP
<b>231133-001</b> Grundlagen der Kunststofftechnik			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP

Anlage 1a: Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231331-010 Konstruktionslehre/ Maschinenelemente I	150 AS 4 LVS (V1/Ü2/P1) PL Beleg						150 AS / 5 LP
231331-011 Konstruktionslehre/ Maschinenelemente II		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Beleg					150 AS / 5 LP
231331-012 Konstruktionslehre/ Maschinenelemente III			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
231533-027 Fertigungslehre	60 AS 2 LVS (V2)	90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231533-002 Produktionssysteme			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
242031-001 Elektrotechnik/Elektronik	90 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur					210 AS / 7 LP
231435-001 Technische Thermodynamik I					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231539-001 Grundlagen der Messtechnik			150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur				150 AS / 5 LP
<b>2. Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungsmodule:</b>							
231331-013 Konstruktionslehre/Maschinen- elemente IV				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Beleg mit Verteidigung			150 AS / 5 LP
231533-003 Steuerungs- und Regelungstechnik				150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231431-003 FEM I				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP

Anlage 1a: Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231433-001 Strömungslehre					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgenden Modulen 231131-009 bis NW02 ist ein Modul auszuwählen:							
231131-009 Grundlagen der Tribologie				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231131-001 Grundlagen der Förder- und Materialflusstechnik				150 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231232-001 Fabrikorganisation und betriebliche Managementsysteme				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231231-006 Arbeitswissenschaft					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231539-002 Geometrische Produktspezifikation					150 AS 3 LVS (S3) PL semesterbeglei- tende Projektarbeit mit Projektpräsen- tation		150 AS / 5 LP
250110-001 Grundlagen der Informatik I					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PVL Beleg PL Klausur		150 AS / 5 LP
NW02 Allgemeine Chemie					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur und Aufgabenkomplexe		150 AS / 5 LP
<b>3. Ergänzungsmodule Fremdsprache/Softskills:</b>							
Aus den nachfolgenden Modulen 136001-001 bis 231131-010 ist ein Modul auszuwählen. Die gewählten Sprachmodule dürfen nicht der Muttersprache entsprechen.							
136001-001 Englisch in Studien- und Fachkommunikation I (Niveau B2)					150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		150 AS / 5 LP
136001-003					150 AS 4 LVS (Ü4)		150 AS / 5 LP

Anlage 1a: Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Englisch in Studien- und Fachkommunikation IIa (Niveau B2)					ASL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
136005-001 Französisch I (Niveau A1)				150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
136009-001 Spanisch I (Niveau A1)				150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
136010-003 Tschechisch III (Niveau A2/B1)				150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
136010-004 Tschechisch IV (Niveau B1)					150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		150 AS / 5 LP
136004-001 Deutsch als Fremdsprache – Fachkommunikation I (Niveau C1)				150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
136004-009 Deutsch als Fremdsprache V (Niveau C1)				150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
HSW01 Zeitmanagement und Arbeitsorganisation				150 AS 2 LVS (S2) PL Hausarbeit			150 AS / 5 LP
HSW02 Präsentation und Gesprächsführung					150 AS 2 LVS (S2) PL Präsentation mit Diskussion		150 AS / 5 LP
HSW03 Kommunikation und Führung					150 AS 2 LVS (S2) PL Präsentation mit Diskussion		150 AS / 5 LP
260000-103 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Buchführung für technisch orientierte Studiengänge					150 AS 3,5 LVS (V2/Ü1,5) PVL Aufgaben PL Klausur		150 AS / 5 LP
231131-010					150 AS 3 LVS (S3)		150 AS / 5 LP

Anlage 1a: Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>Aufbereitung und Organisation wissenschaftlicher Daten</b>					ASL Belegarbeit mit Kolloquium		
<b>4. Berufsfeldmodule:</b> Aus den nachfolgenden Berufsfeldern 4.1 bis 4.6 ist ein Berufsfeld mit den zugehörigen Pflichtmodulen auszuwählen:							
<b>4.1 Konstruktionstechnik</b>							
<b>231431-005 Experimentelle Mechanik</b>				150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231032-001 Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik</b>				150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231733-010 Grundlagen der Getriebe- und Bewegungstechnik</b>				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231331-003 Rechnerunterstütztes Konstruieren</b>					150 AS 4 LVS (V1/Ü3) PL 150-minütige Prüfung		150 AS / 5 LP
<b>231331-002 Methodisches Konstruieren</b>					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Beleg mit Verteidigung		150 AS / 5 LP
<b>4.2 Produktionstechnik</b>							
<b>231537-004 Umformtechnik</b>				150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231533-026 Flexible trennende Fertigungsverfahren</b>				150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231533-024 Werkzeugmaschinen-Baugruppen und Vorrichtungen</b>				150 AS 4 LVS (S2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP

Anlage 1a: Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>231533-004</b> Angewandte Regelungstechnik					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>231732-001</b> Fügetechnik					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>4.3 Werkstofftechnik</b>							
<b>231832-008</b> Werkstoffprüfung/Werkstoff- und Gefügeanalyse				150 AS 4 LVS (V4) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231833-003</b> Oberflächen- und Beschichtungstechnik				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231831-001</b> Verbundwerkstoffe				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231133-003</b> Werkstofftechnik der Kunststoffe					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>231834-001</b> Werkstoffanalytik					150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>4.4 Angewandte Mechanik</b>							
<b>231431-005</b> Experimentelle Mechanik				150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231832-008</b> Werkstoffprüfung/Werkstoff- und Gefügeanalyse				150 AS 4 LVS (V4) PL Klausur			150 AS / 5 LP
<b>231432-002</b> Maschinendynamik diskreter Systeme					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>231032-005</b> Grundzüge des Leichtbaus					150 AS 3 LVS (V2/Ü1)		150 AS / 5 LP

Anlage 1a: Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231431-008 Kontinuumsmechanik I					PL Klausur 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
<b>4.5 Leichtbautechnik</b>							
231032-008 Faserverbundkonstruktion				150 AS 4 LVS (V2/P2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231036-001 Herstellung textiler Verstärkungsstrukturen				150 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) ASL Präsentation mit Kolloquium			150 AS / 5 LP
231831-001 Verbundwerkstoffe				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231032-005 Grundzüge des Leichtbaus					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231032-007 Mehrkomponenten-Kunststoff- verarbeitung					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>4.6 Automobiltechnik</b>							
232034-006 Einführung in die Automobiltechnik				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) ASL Vortrag (Präsentation mit Handout und Kolloquium)			150 AS / 5 LP
232034-001 Fahrwerktechnik I				150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231733-010 Grundlagen der Getriebe- und Bewegungstechnik				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP

Anlage 1a: Studiengang Maschinenbau mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>232034-005 Fahrzeugsystemdesign</b>					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>232033-008 Fahrzeugantriebsstrang</b>					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
<b>5. Modul Bachelor-Arbeit:</b>							
<b>230100-610 Bachelor-Arbeit</b>						Betriebspraktikum: 450 AS (P: 12 Wochen) PVL Projektbericht Bachelorarbeit: 360 AS 2 PL Bachelorarbeit, mündliche Prüfung	810 AS / 27 LP
<b>Gesamt LVS (beispielhaft bei Wahl 231539-002, HSW02 und Berufsfeld 4.1)</b>	28	30	28	22	21	0	129
<b>Gesamt AS / LP (beispielhaft bei Wahl 231539-002, HSW02 und Berufsfeld 4.1)</b>	900	930	960	900	900	810	5400 AS / 180 LP

PL Prüfungsleistung  
 PVL Prüfungsvorleistung  
 ASL Anrechenbare Studienleistung  
 LVS Lehrveranstaltungsstunden  
 AS Arbeitsstunden  
 LP Leistungspunkte  
 V Vorlesung  
 S Seminar  
 Ü Übung  
 T Tutorium  
 P Praktikum

PS  
 E Exkursion  
 K Kolloquium  
 PR Projekt

Planspiel  
 Exkursion  
 Kolloquium  
 Projekt