

Anlage 1a: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Grundstudium

Module	1. Semester (Wintersemester)	2. Semester (Sommersemester)	3. Semester (Wintersemester)	4. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
1. Basismodule					
220000-600 Höhere Mathematik I (MB)	210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgabenkomplexe PL Klausur				210 AS / 7 LP
220000-601 Höhere Mathematik II (MB)		210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgabenkomplexe PL Klausur			210 AS / 7 LP
220000-602 Höhere Mathematik III (MB)			210 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgabenkomplexe PL Klausur		210 AS / 7 LP
220000-606 Numerische Methoden für Ingenieure				180 AS 6 LVS (V3/Ü1/P2) PVL Aufgabenkomplexe PL Klausur	180 AS / 6 LP
NW01 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
231431-001 Technische Mechanik I	150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur				150 AS / 5 LP
231431-002 Technische Mechanik II		150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231432-001 Technische Mechanik III			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) 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: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Grundstudium

Module	1. Semester (Wintersemester)	2. Semester (Sommersemester)	3. Semester (Wintersemester)	4. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231431-003 FEM I				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur	150 AS / 5 LP
231832-001 Werkstoffe	150 AS 3 LVS (V2/Ü1)	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL mündliche Prüfung			300 AS / 10 LP
231133-001 Grundlagen der Kunststofftechnik			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
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
231331-013 Konstruktionslehre/Maschinenelemente IV				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Beleg mit Verteidigung	150 AS / 5 LP
231533-001 Fertigungslehre	60 AS 2 LVS (V2)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			180 AS / 6 LP
231533-002 Produktionssysteme			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231533-003 Steuerungs- und Regelungstechnik				150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur	150 AS / 5 LP

Anlage 1a: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Grundstudium

Module	1. Semester (Wintersemester)	2. Semester (Sommersemester)	3. Semester (Wintersemester)	4. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231539-001 Grundlagen der Messtechnik	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) 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
Gesamt LVS	29	27	27	25	108
Gesamt AS	960	840	900	900	3600 AS / 120 LP

PL	Prüfungsleistung	Ü	Übung
PVL	Prüfungsvorleistung	T	Tutorium
ASL	Anrechenbare Studienleistung	P	Praktikum
LVS	Lehrveranstaltungsstunden	PS	Planspiel
AS	Arbeitsstunden	E	Exkursion
LP	Leistungspunkte	K	Kolloquium
V	Vorlesung	PR	Projekt
S	Seminar	FS	Fallstudie

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
2. Vertiefungsmodule							
231433-001 Strömungslehre	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur						150 AS / 5 LP
231435-001 Technische Thermodynamik I	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur						150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgend genannten Modulen 250110-001 bis 231231-006 ist ein Modul auszuwählen:							
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
231231-006 Arbeitswissenschaft	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur						150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231431-004 und 231435-002 ist ein Modul auszuwählen:							
231431-004 Höhere Technische Mechanik				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231435-002 Technische Thermodynamik II				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
3. Schwerpunktmodule Studienrichtungen							
Aus den nachfolgend genannten Studienrichtungen 3.1 bis 3.5 ist eine Studienrichtung mit den zugehörigen Pflicht- und Wahlpflichtmodulen im Gesamtvolumen von 65 LP auszuwählen:							
3.1 Konstruktionstechnik und Produktentwicklung							

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231331-002 Methodisches Konstruieren	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Beleg mit mündlicher Verteidigung						150 AS / 5 LP
231331-003 Rechnerunterstütztes Konstruieren	150 AS 4 LVS (V1/Ü3) PL 150-minütige Prüfung						150 AS / 5 LP
231331-004 Technische Festigkeitsberechnung	150 AS 3 LVS (V1/Ü2) PL semesterbegleitender Beleg mit mündlicher Verteidigung						150 AS / 5 LP
231733-001 Antriebs-, Mechanismen- und Bewegungstechnik		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231431-005 Experimentelle Mechanik		150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231032-001 Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik		150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231533-005 Virtual und Augmented Reality im Maschinenbau		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231331-005 Technische Produktentwicklung				150 AS 2 LVS (P2) PL semesterbegleitender Beleg mit mündlicher Verteidigung			150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungs- punkte Gesamt
231539-002 Geometrische Produktspezifikation					150 AS 3 LVS (S3) PL semesterbegleitende Projektarbeit mit Projektpräsentation		150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231435-002 bis 231536-003 sind Module im Gesamtvolumen von 20 LP auszuwählen:							
231435-002 Technische Thermodynamik II				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
242031-009 Elektromotorische Antriebe				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231532-001 Produktdatentechnologie				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231032-002 Integrative Leichtbautechnologien				150 AS 3 LVS (V2/S1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231833-001 Funktionswerkstoffe				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231733-008 Bewegungsdesign, Kurven-, Schrittkurven- und Planetengetriebe				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231431-006 FEM II					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
231431-007 Experimentelle Kontinuumsmechanik					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
231733-003 Bewegungsmodellierung und MKS					150 AS 2 LVS (V1/P1)		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231133-002 Konstruieren mit Kunststoffen					PL Hausarbeit 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Beleg mit Präsentation und Kolloquium		150 AS / 5 LP
231533-006 Additive Fertigungsverfahren (3D-Druck)					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231833-009 Werkstoffbeanspruchung und -schädigung: Korrosion, Verschleiß, Ermüdung					300 AS 8 LVS (V5/S2/P1) PL Klausur		300 AS / 10 LP
231536-003 Modellbildung und Integration mechatronischer Systeme					150 AS 4 LVS (V2/P2) PL protokollierte praktische Leistung mit Kolloquium		150 AS / 5 LP
3.2 Produktionstechnik und Produktionsprozesse							
231533-004 Angewandte Regelungstechnik	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur						150 AS / 5 LP
231732-001 Fügetechnik	150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur						150 AS / 5 LP
231537-004 Umformtechnik		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231533-026 Flexible trennende Fertigungsverfahren		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231533-024 Werkzeugmaschinen-Baugruppen und Vorrichtungen		150 AS 4 LVS (S2/Ü2) PL Klausur					150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231533-007 Entwicklung und Gestaltung von Produktionstechnik				150 AS 4 LVS (S2/Ü1/P1) ASL semesterbegleitende Protokolle	150 AS 4 LVS (S2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231533-009 Werkzeugmaschinen- Eigenschaftsanalyse					150 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) PL Beleg mit mündlicher Prüfung		150 AS / 5 LP
231537-001 Umformwerkzeuge					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231532-002 Simulation in der Umformtechnik							150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231131-001 bis 231536-002 sind Module im Gesamtvolumen von 20 LP auszuwählen:							
231131-001 Grundlagen der Förder- und Materialflusstechnik		150 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231539-003 Fertigungsmesstechnik		150 AS 4 LVS (S3/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231533-010 Industrielle Steuerungstechnik		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231533-011 Fertigungsprozessgestaltung (Arbeitsvorbereitung)				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
242031-009 Elektromotorische Antriebe				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231533-013 Umform- und Verzahnmaschinen				150 AS 4 LVS (S2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231533-012					150 AS 4 LVS (V1/Ü1/P2)		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Fertigungsprozessgestaltung in Anwendung (CAD/NC)					PL semesterbegleitender Beleg mit mündlicher Verteidigung		
231533-014 Automatisierung von Maschinen					150 AS 4 LVS (V2/P2) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
231533-006 Additive Fertigungsverfahren (3D-Druck)					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231532-003 Virtuelle Prozessketten in der Umformtechnik					150 AS 3 LVS (V1/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231534-001 Effiziente Prozessketten					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231534-002 Mikro- und Ultrapräzisionsbearbeitung					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231534-010 Funktionsoberflächen					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231536-002 Sensor-Aktor-Systeme					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
3.3 Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik							
231832-002 Werkstoffwissenschaft – mechanische Eigenschaften	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur						150 AS / 5 LP
231834-001 Werkstoffanalytik	150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur						150 AS / 5 LP
231133-003 Werkstofftechnik der Kunststoffe	150 AS 3 LVS (V2/P1)						150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
	PL Klausur						
231832-008 Werkstoffprüfung/Werkstoff- und Gefügeanalyse		150 AS 4 LVS (V4) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231833-003 Oberflächen- und Beschichtungstechnik		150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231831-001 Verbundwerkstoffe		150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231831-003 Metallische, keramische und gläserne Leichtbauwerkstoffe		150 AS 4 LVS (V3/S1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231133-004 Polymerwerkstoffe				150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Beleg mit Kolloquium			150 AS / 5 LP
231732-008 Werkstoffe und Schweißen					150 AS 3 LVS (V2/S1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231832-003 bis 231.536-001 sind Module im Gesamtvolumen von 20 LP auszuwählen:							
231832-003 Werkstoffwissenschaft – Strukturbildungsprozesse				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231833-001 Funktionswerkstoffe				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231831-004 Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL semesterbegleitendes digitales Produkt mit Vortrag			150 AS / 5 LP
231032-004 Simulation im Strukturleichtbau				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231435-002 Technische Thermodynamik II				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231834-003 Elektronenmikroskopie				150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231834-004 Metalle und Gase				150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231831-013 Forschungsseminar Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde				150 AS 5 LVS (S3/P2) PL semesterbegleitender Bericht			150 AS / 5 LP
231834-006 Advanced materials analysis - Towards high precision and high resolution				150 AS 4 LVS (V1/S3) PL Präsentation und Diskussion			150 AS / 5 LP
231833-004 Galvanisches und Thermisches Beschichten					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231833-009 Werkstoffbeanspruchung und - schädigung: Korrosion, Verschleiß, Ermüdung					300 AS 8 LVS (V5/S2/P1) PL Klausur		300 AS / 10 LP
231831-005 Hochtemperaturwerkstoffe					150 AS 3 LVS (S2/P1) PL semesterbegleitender wissenschaftlicher Blog		150 AS / 5 LP
231831-006 Werkstoffverbunde					150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231831-007 Löten					150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Aufgabenkomplexe		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231833-005 Werkstoffauswahl					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231331-004 Technische Festigkeitsberechnung					150 AS 3 LVS (V1/Ü2) PL semesterbegleitender Beleg mit mündlicher Verteidigung		150 AS / 5 LP
231435-003 Wärmeübertragung					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231133-005 Prüfen von Kunststoffen					150 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231536-001 Grundlagen der Adaptronik					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
3.4 Angewandte Mechanik und Thermodynamik							
231432-002 Maschinendynamik diskreter Systeme	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur						150 AS / 5 LP
231032-005 Grundzüge des Leichtbaus					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231431-008 Kontinuumsmechanik I	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung						150 AS / 5 LP
231832-008 Werkstoffprüfung/Werkstoff- und Gefügeanalyse		150 AS 4 LVS (V4) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231431-005		150 AS					

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Experimentelle Mechanik		3 LVS (V2/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231435-003 Wärmeübertragung	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur						150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231431-009 bis 231435-014 sind Module im Gesamtvolumen von 35 LP auszuwählen:							
231431-009 Kontinuumsmechanik II		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung					150 AS / 5 LP
231432-003 Maschinendynamik kontinuierlicher Systeme		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231431-011 Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung					150 AS / 5 LP
231432-005 Numerische Dynamik thermomechanisch-gekoppelter Strukturen		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung					150 AS / 5 LP
231433-002 Höhere Strömungslehre		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung					150 AS / 5 LP
231433-003 Rheologie		150 AS 4 LVS (V2/P2) PL mündliche Prüfung					150 AS / 5 LP
231433-004 Ähnlichkeitstheorie und dimensionslose Kennzahlen				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL mündliche Prüfung			150 AS / 5 LP
231435-002 Technische Thermodynamik II				150 AS 4 LVS (V2/Ü2)			150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231435-005 Solarthermie				PL Klausur 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Belegarbeit mit mündlicher Prüfung			150 AS / 5 LP
231435-006 Kraft- und Wärmeversorgung				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231433-005 Experimentelle Methoden der Fluid- und Thermodynamik				150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL mündliche Prüfung			150 AS / 5 LP
231435-011 Numerische Methoden der Wärmeübertragung				150 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Belegarbeit mit Präsentation und mündlicher Prüfung			150 AS / 5 LP
231435-004 Apparatetechnik				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung			150 AS / 5 LP
231431-007 Experimentelle Kontinuumsmechanik					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
231432-006 Numerische Dynamik flexibler Strukturen					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
231431-006 FEM II					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
231431-010 Materialmodellierung					150 AS 4 LVS (V2/Ü2)		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231832-002 Werkstoffwissenschaft – mechanische Eigenschaften					PL mündliche Prüfung 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231032-006 Berechnung anisotroper Strukturen					150 AS 3 LVS (V2/S1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231435-007 Bewertung und Optimierung der Energieeffizienz					150 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231435-009 Kältetechnik und -versorgung					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231435-010 Simulation in der thermischen Energietechnik					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Belegarbeit mit mündlicher Prüfung		150 AS / 5 LP
231435-012 Prozessthermodynamik					150 AS 4 LVS (S3/Ü1) 3 PL Lehrvortrag, wissenschaftliches Poster, wissenschaftlicher Kurzaufsatz		150 AS / 5 LP
231435-014 Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
3.5 Leichtbau-, Textil- und Kunststofftechnik							
231032-005 Grundzüge des Leichtbaus	150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur						150 AS / 5 LP
231032-007 Mehrkomponenten- Kunststoffverarbeitung	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur						150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungs- punkte Gesamt
231036-001 Herstellung textiler Verstärkungsstrukturen		150 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) ASL Präsentation mit Kolloquium					150 AS / 5 LP
231032-008 Faserverbundkonstruktion		150 AS 4 LVS (V2/P2) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231831-001 Verbundwerkstoffe		150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231032-009 Recyclingtechnologien					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231036-002 Textiler Leichtbau					150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231032-010 bis 231533-006 sind Module im Gesamtvolumen von 30 LP auszuwählen:							
231032-010 Prozess- und Verkettungstechnik		150 AS 3 LVS (V1/P1/S1) PL Kolloquium					150 AS / 5 LP
231133-006 Recycling von Kunststoffen und Gummi		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231133-007 Verarbeitung kurzfaserverstärkter Kunststoffe		150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
231032-002 Integrative Leichtbautechnologien				150 AS 3 LVS (V2/S1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231032-004 Simulation im Strukturleichtbau				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231032-011 Bionik im Leichtbau				150 AS 4 LVS (V2/S1/Ü1) PL Kolloquium			150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231032-012 Biobasierte Polymerwerkstoffe und Verbundstrukturen				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231831-003 Metallische, keramische und gläserne Leichtbauwerkstoffe				150 AS 4 LVS (V3/S1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231131-002 Technische Textilien – Grundlagen				150 AS 3 LVS (S3) PL Belegarbeit mit mündlicher Prüfung			150 AS / 5 LP
231133-008 Komponentenfertigung mit Kunststoffen				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231032-013 Grundlagen und Trends im Strukturleichtbau				150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Kolloquium			150 AS / 5 LP
231032-014 Grenzflächendesign für Faserkunststoffverbunde				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231032-006 Berechnung anisotroper Strukturen					150 AS 3 LVS (V2/S1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231032-015 Vibroakustik im Leichtbau					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231533-006 Additive Fertigungsverfahren (3D-Druck)					150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
4. Ergänzungsmodule Ergänzungsrichtungen							
Aus den nachfolgend genannten Ergänzungsrichtungen 4.1 bis 4.8 ist eine Ergänzungsrichtung mit den zugehörigen Wahlpflichtmodulen im Gesamturnfang von 15 LP auszuwählen:							
4.1 Montage- und Fügetechnik							
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231732-004 bis 231732-013 sind Module im Gesamturnfang von 15 LP auszuwählen:							
231732-004 Schweißprozesse und Ausrüstungen				150 AS 3 LVS (V2/S1)			150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231133-009 Kunststoff-Füge- und - Montagetechnik				PL Klausur 150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231733-008 Bewegungsdesign, Kurven-, Schrittl- und Planetengetriebe				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231733-004 Montage- und Handhabungstechnik/Robotik					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231732-007 Gestaltung und Berechnung von Schweißverbindungen					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231732-013 Forschung in der Schweißtechnik					150 AS 2 LVS (V1/S1) PL semesterbeglei- tende Projektarbeit mit Referat		150 AS / 5 LP
4.2 Fördertechnik und Technische Logistik							
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231232-004 bis 241033-103 sind Module im Gesamtvolumen von 15 LP auszuwählen:							
231232-004 Materialfluss und Logistik				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231232-005 Rechnergestützte Fabrikplanung				150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231131-003 Textile Maschinenelemente				150 AS 3 LVS (S3) PL Belegarbeit mit mündlicher Prüfung			150 AS / 5 LP
231131-004 Sichere Mechatronische Systeme				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231131-005					150 AS 3 LVS (V2/Ü1)		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Spezialgebiete der Förder- und Zführtechnik					PL Klausur		
231131-006 Pneumatische und Vibrationsfördertechnik					150 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Belegarbeit mit Kolloquium		150 AS / 5 LP
241033-101 Grundlagen der Robotik					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/S1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
241033-103 Robotersteuerungen					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/S1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
4.3 Fahrzeugtechnik							
Aus den nachfolgend genannten Modulen 232034-001 bis 232033-004 sind Module im Gesamtvolumen von 15 LP auszuwählen:							
232034-001 Fahrwerktechnik I					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
232034-002 Motorradtechnik					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Referat mit Kolloquium PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
232034-003 Ausgewählte Kapitel der Automobilforschung					150 AS 4 LVS (V2/P2) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
232033-001 Fahrzeugmotoren					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
232033-002 Fahrzeugenergieertechnik					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
232034-007 Bordnetze					150 AS 4 LVS (V3/P1)		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
232034-008 Fahrwerktechnik II					PL Klausur 150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
232034-009 Nutzfahrzeugtechnik					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
232034-004 Fahrzeugdynamik					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
232034-005 Fahrzeugsystemdesign					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
232033-003 Fahrzeuggetriebe					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
232033-004 Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme I					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL mündliche Prüfung		150 AS / 5 LP
4.4 Fertigungsmesstechnik							
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231539-004 bis 231131-007 sind Module im Gesamturnfang von 15 LP auszuwählen:							
231539-004 Optische Technologien in der Fertigungsmesstechnik				150 AS 4 LVS (S2/P2) PL mündliche Prüfung			150 AS / 5 LP
231539-003 Fertigungsmesstechnik				150 AS 4 LVS (S3/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231539-005 Messsystem- und Datenanalyse in der geometrischen Messtechnik					150 AS 3 LVS (S3) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231539-002 Geometrische Produktspezifikation					150 AS 3 LVS (S3)		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231131-007 Prüfung von textilbasierten hochfesten Maschinenelementen der Fördertechnik					PL semesterbeglei- tende Projektarbeit mit Projekt- präsentation 150 AS 3 LVS (S3) PL Belegarbeit mit mündlicher Prüfung		150 AS / 5 LP
4.5 Digitale Produktion und Informatik Aus den nachfolgend genannten Modulen 231232-005 bis 231533-015 sind Module im Gesamtumfang von 15 LP auszuwählen:							
231232-005 Rechnergestützte Fabrikplanung				150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
255030-002 Rechnernetze				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
250110-002 Grundlagen der Informatik II				150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
257010-006 Virtuelle Realität				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL mündliche Prüfung			150 AS / 5 LP
257010-005 Solid Modeling				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgaben- komplexe PL Klausur			150 AS / 5 LP
257030-004 Einführung in die Künstliche Intelligenz				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231232-008 Produktionsplanung und -steuerung					150 AS 4 LVS (V2/Ü2)		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231232-009 Werkstätten- und Produktionssystemprojektion					PL Klausur		150 AS / 5 LP
256030-002 Datenbanken Grundlagen					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231533-015 Virtual Reality-Modellierung					150 AS 3 LVS (S1/P2) PL praktische Leistung mit mündlicher Verteidigung		150 AS / 5 LP
4.6 Arbeitsgestaltung und Produktionsmanagement							
Aus den nachfolgend genannten Modulen 231231-001 bis 231231-004 sind Module im Gesamtumfang von 15 LP auszuwählen:							
231231-001 Arbeits- und Gesundheitsschutz				150 AS 3 LVS (V2/S1) PL Seminararbeit			150 AS / 5 LP
231231-002 Erfolgsfaktor Mensch				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung			150 AS / 5 LP
231231-003 Gestaltung der Arbeitsumwelt				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231232-001 Fabrikorganisation und betriebliche Managementsysteme				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231232-007 Planung und Steuerung der Prozessqualität					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231232-003 Projektmanagement (MB)					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231231-004					150 AS 4 LVS (V2/Ü2)		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungs- punkte Gesamt
Arbeitsanalyse und Arbeitsgestaltung					PL Klausur		
4.7 Mathematische und Naturwissenschaftliche Ergänzungen							
Aus den nachfolgend genannten Modulen 220000-010 bis NW05 sind Module im Gesamtfumfang von 15 LP auszuwählen. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtfumfang von bis zu 19 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet.							
220000-010 Mathematisches Programmieren				180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			180 AS / 6 LP
220000-311 Numerik Partieller Differentialgleichungen				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung			240 AS / 8 LP
NW03 Polymermaterialien für Maschinenbau				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PL mündliche Prüfung			150 AS / 5 LP
NW04 Grundlagen der Makromolekularen Chemie für die Nebenfachausbildung				150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
220000-603 Statistik				90 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL Aufgaben- komplexe	90 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PL Klausur		180 AS / 6 LP
220000-605 Optimierung					180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündliche Prüfung		180 AS / 6 LP
220000-310 Numerik Gewöhnlicher Differentialgleichungen					240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung		240 AS / 8 LP
NW05 Prozesse und Produkte der chemischen Industrie					150 AS 4 LVS (V2/S2) PVL Präsentation PL Klausur		150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
4.8 Spezifische Ergänzungen Aus nicht gewählten Studienrichtungen bzw. nicht gewählten Ergänzungsrichtungen sind Module im Gesamtvolumen von 15 LP frei auszuwählen. Module, die bereits im Rahmen der gewählten Studienrichtung belegt wurden, können nicht erneut ausgewählt werden.							
5. Ergänzungsmodule Interdisziplinäre Lehrinhalte und Soft Skills Aus den nachfolgend genannten Modulen 260000-103 bis 261042-201 ist ein Modul auszuwählen:							
260000-103 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Buchführung für technisch orientierte Studiengänge	150 AS 3,5 LVS (V2/Ü1,5) PVL Bearbeitung von Aufgaben PL Klausur						150 AS / 5 LP
264032-207 Recht und Technik (Technikrecht)	150 AS 2 LVS (V2) PL 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
136001-001 Englisch in Studien- und Fachkommunikation I (Niveau B2)		150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur					150 AS / 5 LP
136001-006 Englisch in Studien- und Fachkommunikation V (Niveau C1)		150 AS 4 LVS (Ü4) PVL wissenschaftliche Arbeit ASL mündliche Prüfung					150 AS / 5 LP
264032-206		150 AS 2 LVS (V2)					150 AS / 5 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Recht des geistigen Eigentums (Innovationsrecht)		PL Klausur					
261032-100 Marketing		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
261036-200 Grundlagen des Personalmanagements und der Personalführung		150 AS 2 LVS (V2) PL Klausur					150 AS / 5 LP
261038-200 Grundlagen des Technologie- und Innovationsmanagements				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur ASL Präsentation und Diskussion			150 AS / 5 LP
261033-205 Businessplanung und Management von Gründungen				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Businessplan PL Klausur			150 AS / 5 LP
261042-200 Betriebliche Umweltökonomie und Nachhaltigkeitsmanagement				150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Testat PL Klausur			150 AS / 5 LP
261033-101 Investitionsrechnung					150 AS 4 LVS (V2/Ü1/FS1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
261033-200 Controlling und Interne Unternehmensrechnung					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
261042-201 Nachhaltigkeitsmanagement von Innovationen					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Testat PL Klausur		150 AS / 5 LP
6. Modul Studienarbeit							
230100-500 Studienarbeit		240 AS 1 LVS (K1)					240 AS / 8 LP

Anlage 1b: Diplomstudiengang Maschinenbau
STUDIENABLAUFPLAN Hauptstudium

Module	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)	8. Semester (Sommersemester)	9. Semester (Wintersemester)	10. Semester (Sommersemester)	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
7. Modul Fachpraktikum							
230100-700 Fachpraktikum		2 PL Studienarbeit, mündliche Prüfung	810 AS (P: 20 Wochen) PL Praktikums- bericht				810 AS / 27 LP
8. Modul Projektarbeit							
230100-800 Projektarbeit				150 AS	150 AS 2 PL Projektarbeit, mündliche Prüfung		300 AS / 10 LP
9. Modul Diplom-Arbeit							
230100-900 Diplom-Arbeit						900 AS 2 PL Diplomarbeit, mündliche Prüfung	900 AS / 30 LP
Gesamt LVS (beispielhaft bei Wahl der Studienrichtung 3.1, der Ergänzungsrichtung 4.4 sowie der Module 250110-001, 231431-004, 231833-001, 231733-008, 231133- 002, 231536-003, 231539-003, 231539-005, 231131-007 und HSW01)	23	17	0	17	16	0	72
Gesamt AS (beispielhaft bei Wahl der Studienrichtung 3.1, der Ergänzungsrichtung 4.4 sowie der Module 250110-001, 231431-004, 231833-001, 231733-008, 231133- 002, 231536-003, 231539-003, 231539-005, 231131-007 und HSW01)	900	990	810	900	900	900	5400 AS / 180 LP