

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
1. Basismodule Mathematische und Ingenieurwissenschaftliche Lehrinhalte: Die Studenten wählen zwischen der Studienrichtung Automobilproduktion und der Studienrichtung Automobiltechnik aus.					
1.1 Studienrichtung Automobilproduktion Aus den nachfolgenden Modulen 220000-605 und 220000-606 ist ein Modul zu wählen:					
220000-605 Optimierung für Nichtmathematiker	180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
220000-606 Numerische Methoden für Ingenieure		180 AS 6 LVS (V3/Ü1/P2) PVL Bearbeitung von Aufgabenkomplexen PL Klausur			180 AS / 6 LP
231833-002 Korrosion und Verschleiß	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Präsentation PL Klausur				120 AS / 4 LP
231532-001 Produktdatentechnologie		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) 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
231232-012 Fabrikbetrieb im Automobilbau		90 AS 2 LVS (V2) PVL Testat ohne Note PL Klausur			90 AS / 3 LP
231533-011 Fertigungsprozessgestaltung (Arbeitsvorbereitung)		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231032-017 Auslegung von Leichtbaustrukturen		60 AS 2 LVS (V2) PL Klausur	150 AS 3 LVS (V2/S1) PL Klausur		210 AS / 7 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
1.2 Studienrichtung Automobiltechnik					
231433-002 Höhere Strömungslehre		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung			150 AS / 5 LP
232033-001 Fahrzeugmotoren		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
232033-003 Fahrzeuggetriebe	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
232034-001 Fahrwerktechnik I		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
232033-002 Fahrzeugenergietechnik		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
232034-004 Fahrzeugdynamik	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung				150 AS / 5 LP
231331-004 Technische Festigkeitsberechnung	150 AS 3 LVS (V1/Ü2) PL semesterbegleitender Beleg mit Verteidigung				150 AS / 5 LP
2. Basismodule Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen: Aus den nachfolgenden Modulen 231133-002 bis 231435-003 sind Module im Gesamtumfang von 10 LP zu wählen:					
231133-002 Konstruieren mit Kunststoffen	150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Beleg mit Präsentation und Kolloquium				150 AS / 5 LP
231331-002 Methodisches Konstruieren	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Beleg mit Verteidigung				150 AS / 5 LP
231331-006 Aufbaukurs 3D-CAD (Das Modul wird in jedem Semester angeboten.)	60 AS 2 LVS (Ü2) PL Prüfung am Rechner				60 AS / 2 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231331-005 Technische Produktentwicklung (Das Modul wird in jedem Semester angeboten.)			150 AS 2 LVS (P2) PL semesterbegleitender Beleg mit Verteidigung		150 AS / 5 LP
231833-001 Funktionswerkstoffe		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231831-006 Werkstoffverbunde	90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur				90 AS / 3 LP
255010-002 Advanced Platforms for Automotive Systems	150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				150 AS / 5 LP
231537-002 Urmformtechnik im Automobilbau	60 AS 2 LVS (V2) PL Klausur				60 AS / 2 LP
231831-008 Schadensanalyse			90 AS 2 LVS (V1/S1) PVL Kurzvortrag PL Klausur		90 AS / 3 LP
231533-010 Industrielle Steuerungstechnik		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
230234-002 Motorradtechnik		90 AS 2 LVS (V2) PL mündl. Prüfung			90 AS / 3 LP
231733-003 Bewegungsmodellierung und MKS	90 AS 2 LVS (V1/P1) PL Hausarbeit				90 AS / 3 LP
231232-007 Prozessmanagement		120 AS 2 LVS (V1/Ü1) PVL Präsentation ASL Klausur			120 AS / 4 LP
231232-003 Projektmanagement (MB)			120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231435-003 Wärmeübertragung	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
3. Ergänzungsmodule interdisziplinäre Lehrinhalte: Aus den nachfolgenden Modulen 136001-002 bis 261032-100 sind Module im Gesamtvolumen von 15 LP zu wählen, wobei aus den Modulen 136001-002 bis 136009-002 Module im Umfang von maximal 10 LP ausgewählt werden können.					
136001-002 Englisch in Studien- und Fachkommunikation II (Niveau B2)	150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur	150 AS 4 LVS (Ü4) ASL mündl. Prüfung			300 AS / 10 LP
136001-004 Englisch in Studien- und Fachkommunikation III (Niveau C1)	150 AS 4 LVS (Ü4) 2 ASL Klausur, mündl. Präsentation				150 AS / 5 LP
136005-001 Französisch I (Niveau A1) (Das Modul kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul 4.1.1 Französisch I (Niveau A1) im Bachelorstudiengang Automobilproduktion und -technik an der Technischen Universität Chemnitz belegt wurde.)	150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur				150 AS / 5 LP
136005-002 Französisch II (Niveau A2)		150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
136005-003 Französisch III (Niveau A2/B1)	150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur				150 AS / 5 LP
136005-004 Französisch IV (Niveau B1)		150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
136004-008 Deutsch als Fremdsprache IV (Niveau B2) (Das Modul kann nicht gewählt werden, wenn es bereits in der Vertiefungsrichtung Brennstoff-zellenantriebe belegt wurde.)	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

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
136004-001 Deutsch als Fremdsprache – Fachkommunikation I (Niveau C1)		150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
136008-001 Russisch I (Niveau A1)	150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur				150 AS / 5 LP
136008-002 Russisch II (Niveau A2)		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
136009-002 Spanisch II (Niveau A2)		150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur			150 AS / 5 LP
231435-009 Kältetechnik und -versorgung			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231231-001 Arbeits- und Gesundheitsschutz		150 AS 3 LVS (V2/S1) PL Seminararbeit			150 AS / 5 LP
261036-200 Grundlagen des Personalmanagements und der Personalführung		150 AS 2 LVS (V2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
264032-207 Recht und Technik (Technikrecht)			150 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
261032-100 Marketing	150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				150 AS / 5 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
4. Vertiefungsmodule: Bei Wahl der Studienrichtung 1.1 Automobilproduktion ist aus den Vertiefungsrichtungen 4.1 bis 4.3 eine Vertiefungsrichtung mit den dazugehörigen Pflicht- und Wahlpflichtmodulen auszuwählen. Bei Wahl der Studienrichtung 1.2 Automobiltechnik ist die Vertiefungsrichtung 4.4 zu belegen.					
4.1 Vertiefungsrichtung Produktionstechnik					
230100-850 Projekt		300 AS 9 LVS (PR 9) 2 PL Projektarbeit, mündl. Prüfung			300 AS / 10 LP
231533-014 Automatisierung von Maschinen	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL mündl. Prüfung				120 AS / 4 LP
231733-004 Montage- und Handhabungstechnik/Robotik			120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP
231732-009 Füge- und Schweißtechnik		60 AS 2 LVS (V2) PL Klausur			60 AS / 2 LP
Aus den nachfolgenden Modulen 231533-006 bis 231534-001 sind Module im Gesamtvolumen von 10 LP zu wählen. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtvolumen von bis zu 12 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet.					
231533-006 Generative Fertigungsverfahren (3D-Druck)			90 AS 2 LVS (V1/P1) PVL Testat PL Klausur		90 AS / 3 LP
231533-007 Entwicklung und Gestaltung von Produktionstechnik		150 AS 4 LVS (S2/Ü1/P1) ASL semester- begleitende Protokolle			150 AS / 5 LP
231537-001 Umfarmwerkzeuge			150 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) PL semesterbegleitender Beleg mit mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
231532-002 Simulation in der Umformtechnik			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
231532-003 Virtuelle Prozessketten in der Umformtechnik			90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur		90 AS / 3 LP
231533-013 Umform- und Verzahnmaschinen		150 AS 4 LVS (S2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231539-002 Geometrische Produktspezifikation			150 AS 3 LVS (S3) PL semesterbegleitende Projektarbeit mit Projekt- präsentation		150 AS / 5 LP
231133-008 Komponentenfertigung mit Kunststoffen		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231032-004 Simulation im Strukturleichtbau		120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP
231534-001 Effiziente Prozessketten			120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP
4.2 Vertiefungsrichtung Produktionsplanung und Logistik					
231232-005 Rechnergestützte Fabrikplanung		180 AS 4 LVS (V2/S2) PVL Testate PL Klausur			180 AS / 6 LP
231232-008 Produktionsplanung und -steuerung	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Testat PL Klausur				120 AS / 4 LP
231232-014 Simulation von Produktions- und Logistiksystemen	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
231231-004 Arbeitsanalyse und Arbeitsgestaltung			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Aus den nachfolgenden Modulen 231232-006 bis 231534-001 sind Module im Gesamtvolumen von 10 LP zu wählen. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtvolumen von bis zu 13 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet.					
231232-006 Unternehmenslogistik - Logistiksysteme in Anwendung	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				120 AS / 4 LP
231232-013 Fallstudie Fabrikplanung		180 AS 4 LVS (V2/S2) PVL Zwischen- präsentationen PL Projekt- dokumentation und mündl. Prüfung			180 AS / 6 LP
231231-003 Gestaltung der Arbeitsumwelt (Das Modul wird in jedem Semester angeboten.)			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
231231-007 Produkt- und Produktionsergonomie		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231533-007 Entwicklung und Gestaltung von Produktionstechnik		150 AS 4 LVS (S2/Ü1/P1) ASL semester- begleitende Protokolle			150 AS / 5 LP
231032-010 Prozess- und Verkettungstechnik		150 AS 3 LVS (V1/P1/S1) PL Kolloquium			150 AS / 5 LP
231534-001 Effiziente Prozessketten			120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP
4.3 Vertiefungsrichtung Antriebstechnik					
230100-850 Projekt			300 AS 9 LVS (PR 9) 2 PL Projektarbeit, mündl. Prüfung		300 AS / 10 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
232033-003 Fahrzeuggetriebe	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
232033-001 Fahrzeugmotoren		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
Aus den nachfolgenden Modulen 232034-004 bis 232034-009 sind Module im Gesamtvolumen von 10 LP zu wählen. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtvolumen von 11 LP gewählt werden. Dieser zusätzliche Leistungspunkt wird nicht auf den Studiengang angerechnet.					
232034-004 Fahrzeugdynamik	150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung				150 AS / 5 LP
242032-002 Energieelektronik	180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
232033-005 Simulation von Antriebssystemen im Fahrzeug		150 AS 4 LVS (S2/P2) ASL semester- begleitende praktische Aufgaben			150 AS / 5 LP
232033-002 Fahrzeugenergieelektronik		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
231433-002 Höhere Strömungslehre		150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL mündl. Prüfung			150 AS / 5 LP
232033-004 Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme I	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL mündl. Prüfung				150 AS / 5 LP
232033-009 Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme II		150 AS 4 LVS (V2/P2) PL mündl. Prüfung			150 AS / 5 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
232034-001 Fahrwerktechnik I		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
232033-010 Simulation von Brennstoffzellensystemen			150 AS 4 LVS (S2/P2) ASL semester- begleitende praktische Aufgaben		150 AS / 5 LP
232034-003 Ausgewählte Kapitel der Automobilforschung		150 AS 4 LVS (V2/P2) PL mündl. Prüfung			150 AS / 5 LP
232033-006 Forschungspraktikum Automobiltechnik (Das Modul wird in jedem Semester angeboten.)			150 AS 2 LVS (P2) ASL Praktikumsbericht mit Kolloquium		150 AS / 5 LP
232034-007 Bordnetze	150 AS 4 LVS (V3/P1) PL Klausur				150 AS / 5 LP
232034-009 Nutzfahrzeugtechnik			150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
4.4 Vertiefungsrichtung Brennstoffzellenantriebe					
232033-004 Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme I	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL mündl. Prüfung		(150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PL mündl. Prüfung) ¹		150 AS / 5 LP
232033-009 Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme II		150 AS 4 LVS (V2/P2) PL mündl. Prüfung	(150 AS 4 LVS (V2/P2) PL mündl. Prüfung) ²		150 AS / 5 LP

¹ nur für Studierende des Doppelabschluss-Programms

² nur für Studierende des Doppelabschluss-Programms

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
242032-002 Energieelektronik			180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP
T21024-002 Elektrochemische Energiespeicher			150 AS 3 LVS (V2/P1) PL Klausur ASL Protokolle im Praktikum		150 AS / 5 LP
242031-102 Elektromagnetische Energiewandler			120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP
Aus den nachfolgenden Modulen 231032-005 bis 242031-006 ist ein Modul zu wählen.					
231032-005 Grundzüge des Leichtbaus			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
136004-008 Deutsch als Fremdsprache IV (Niveau B2) <i>(Das Modul kann nicht gewählt werden, wenn es bereits als Ergänzungsmodul Interdisziplinäre Lehrinhalte belegt wurde.)</i>			150 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		150 AS / 5 LP
232033-010 Simulation von Brennstoffzellensystemen			150 AS 4 LVS (S2/P2) ASL semester- begleitende praktische Aufgaben		150 AS / 5 LP
242031-006 Theorie elektrischer Maschinen			150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
5. Modul Master-Arbeit:					
230100-950 Master-Arbeit				900 AS 2 PL Masterarbeit, mündl. Prüfung (Kolloquium)	900 AS / 30 LP

Anlage 1: Konsekutiver Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Master of Science
STUDIENBLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Gesamt LVS (beispielhaft für Studienrichtung 1.1 Automobilproduktion in der Vertiefungsrichtung 4.2 Produktionsplanung und Logistik bei Wahl von 220000- 605, 231331-005, 255010-002, 136005-001, 231435- 009, 264032-207, 231232-013 und 231534-001)	21	24	17	0	62
Gesamt AS (beispielhaft für Studienrichtung 1.1 Automobilproduktion in der Vertiefungsrichtung 4.2 Produktionsplanung und Logistik bei Wahl von 220000- 605, 231331-005, 255010-002, 136005-001, 231435- 009, 264032-207, 231232-013 und 231534-001)	870	960	870	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		