

Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
1. Basismodule Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen							
1.1 Höhere Mathematik I (MB)	180 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgabenkom- plexe PL Klausur						180 AS / 6 LP
1.2 Höhere Mathematik II (MB)		180 AS 8 LVS (V4/Ü2/P2) PVL Aufgabenkom- plexe PL Klausur					180 AS / 6 LP
1.3 Höhere Mathematik III (MB)			120 AS 6 LVS (V2/Ü2/P2) PVL Aufgabenkom- plexe PL Klausur				120 AS / 4 LP
1.4 Technische Physik	90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	60 AS 3 LVS (V1/P2) PVL Testat zum Phy- sikalischen Praktikum PL Klausur					150 AS / 5 LP
1.5 Technische Thermodynamik I					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Aufgabenkom- plexe PL Klausur		150 AS / 5 LP

**Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
1.6 (511010) Grundlagen der Informatik I			150 AS 4 LVS (V2/Ü1/PT) PVL Beleg PL Klausur				150 AS / 5 LP
1.7 Grundlagen der Produktionsinformatik					120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		120 AS / 4 LP
2. Basismodule Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen							
2.1 Technische Mechanik I	150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur						150 AS / 5 LP
2.2 Technische Mechanik II		150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur					150 AS / 5 LP
2.3 Technische Mechanik III			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur				150 AS / 5 LP
2.4 Werkstoffe	<u>2.4.1:</u> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1)	<u>2.4.2:</u> 120 AS 3 LVS (V1/Ü1/PT) PVL Nachweis des Praktikums PL Klausur					210 AS / 7 LP
2.4.1 Werkstoffe I							
2.4.2 Werkstoffe II							
2.5 Grundlagen der Kunststofftechnik			90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				90 AS / 3 LP

**Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
2.6 Elektrotechnik/Elektronik			90 AS 3 LVS (V2/Ü1)	120 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) PVL erfolgreich tes- tiertes Praktikum PL Klausur			210 AS / 7 LP
2.7 Fertigungslehre	60 AS 2 LVS (V2)	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					180 AS / 6 LP
2.8 Grundlagen der Messtechnik	120 AS 3 LVS (V2/P1) PVL erfolgreich tes- tiertes Praktikum PL Klausur						120 AS / 4 LP
2.9 Fertigungsstrategien im Automobilbau (Das Modul wird entweder im 3. oder im 5. Semester angeboten)			60 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		(60 AS 2 LVS (V2) PL Klausur)		60 AS / 2 LP
2.10 Konstruktionslehre/Maschinenelemente I 2.10.1 Darstellungslehre/CAD 2.10.2 Konstruktionslehre/Maschinenelemente I	<u>2.10.1:</u> 90 AS 3 LVS (V1/Ü1/P1) 2 PVL Klausur und Nachweis des CAD- Praktikums	<u>2.10.2:</u> 120 AS 3 LVS (V2/Ü1)	<u>2.10.2:</u> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Belege PL Klausur				360 AS / 12 LP
2.11 Oberflächen- und Beschichtungstechnik				150 AS 4 LVS (V2/S1/P1) PVL Nachweis des Praktikums PL Klausur			150 AS / 5 LP

**Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
2.12 Produktionssysteme			120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				120 AS / 4 LP
3. Ergänzungsmodule							
3.1 Steuerungs- und Regelungstechnik			60 AS 2 LVS (V2)	90 AS 2 LVS (Ü1/P1) PL Klausur			150 AS / 5 LP
3.2 Vorrichtungskonstruktion <i>(Das Modul wird in jedem Semester angeboten.)</i>				90 AS 2 LVS (P2) ASL Beleg			90 AS / 3 LP
3.3 Fabrikorganisation	60 AS 2 LVS (V2) PL Klausur						60 AS / 2 LP
3.4 Einführung in die Automobiltechnik	90 AS 3 LVS (V2/S1) PL Klausur						90 AS / 3 LP
4. Fachübergreifende nichttechnische Module Aus den nachfolgenden Modulen 4.1.1 und 4.1.2 ist ein Modul auszuwählen:							
4.1.1 Englisch in Studien- und Fachkommunikation I (Niveau B2)		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur					120 AS / 4 LP
4.1.2 Französisch I (Niveau A1)		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur					120 AS / 4 LP
4.2 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Wirtschaftsingenieure					90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		90 AS / 3 LP

Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
4.3 Arbeitswissenschaft				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP
4.4 Qualitäts- und Umweltmanagement				90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur			90 AS / 3 LP
4.5 Ringvorlesung Maschinenbau in der regionalen Industrie				60 AS 3 LVS (V2/E1) PL Klausur			60 AS / 2 LP
5. Berufsfeldmodule (Eines der drei folgenden Berufsfelder ist zu wählen.)							
5.1 Berufsfeld Produktionstechnik und -planung Aus den Modulen 5.1.1 bis 5.1.9 sind Module im Gesamtvolumen von 25 LP auszuwählen:							
5.1.1 Werkzeugmaschinen-Baugruppen				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP
5.1.2/5.2.2 Umformtechnik und Trenntechnik in Anwendung				180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur			180 AS / 6 LP
5.1.3 Materialfluss und Logistik				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP
5.1.4/5.2.5 Präzisionsfertigung				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP
5.1.5 Fördertechnik für die Automobilproduktion				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP

**Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
5.1.6 Werkstätten- und Produktionssystemprojektierung					120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP
5.1.7 Betriebsmittel					90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		90 AS / 3 LP
5.1.8 Projektmanagement (MB)					120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Bearbeitung, Dokumentation und Präsentation einer Fallstudie PL Klausur		120 AS / 4 LP
5.1.9/5.2.8 Endbearbeitung von Automobilkomponenten					90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		90 AS / 3 LP
5.2 Berufsfeld Technologie und Werkstoffe Aus den Modulen 5.2.1 bis 5.2.9 sind Module im Gesamtumfang von 25 LP auszuwählen:							
5.2.1 Werkstoff- und Gefügeanalyse I				60 AS 2 LVS (V2) PL Klausur			60 AS / 2 LP
5.2.2/5.1.2 Umformtechnik und Trenntechnik in Anwendung				180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur			180 AS / 6 LP
5.2.3 Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe				90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur			90 AS / 3 LP
5.2.4 Keramische und metallische Leichtbauwerkstoffe				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP

**Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
5.2.5/5.1.4 Präzisionsfertigung				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP
5.2.6 Fügetechnik					120 AS 3 LVS (V2/P1) PVL Nachweis des Praktikums PL Klausur		120 AS / 4 LP
5.2.7 Grundlagen der Montage und Handhabung					120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP
5.2.8/5.1.9 Endbearbeitung von Auto- mobilkomponenten					90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		90 AS / 3 LP
5.2.9 Verbundwerkstoffe				90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur			90 AS / 3 LP
5.3 Berufsfeld Antriebstechnik							
Aus den Modulen 5.3.1 bis 5.3.8 sind Module im Gesamtumfang von 25 LP auszuwählen:							
5.3.1 Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik				120 AS 3 LVS (V2/P1) PVL erfolgreich tes- tiertes Praktikum PL Klausur			120 AS / 4 LP
5.3.2 Grundlagen der Tribologie				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP

**Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
5.3.3 Elektromotorische Antriebe				120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP
5.3.4 Mechanismentechnik				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
5.3.5 Fahrzeugantriebsstrang					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Testat ohne Note PL Klausur		150 AS / 5 LP
5.3.6 Fahrzeugsystemdesign					120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP
5.3.7 Strömungslehre					120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		120 AS / 4 LP
5.3.8 Angewandte Regelungstechnik					120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		120 AS / 4 LP
6. Modul Praktische Ausbildung							
6 Praktische Ausbildung Auswahl aus zwei Angeboten: Angebot 1: Praktikum Angebot 2: Projekt						420 AS P: 12 Wochen oder PR: 12 Wochen, 10 LVS 2 ASL Bericht, mündliche Prüfung (Präsentation und Verteidigung)	420 AS / 14 LP

Anlage 1: Studiengang Automobilproduktion und -technik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
7. Modul Bachelor-Arbeit							
7 Bachelor-Arbeit						360 AS 2 PL Bachelorarbeit, mündliche Prüfung (Vortrag und Kolloquium)	360 AS / 12 LP
Gesamt LVS (beispielhaft bei Wahl BF Produktions- technik und -planung (Wahl 5.1.1, 5.1.2, 5.1.4, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.8) und des Mo- duls 4.1.1)	32	29	31	24	25	0/10	141/151
Gesamt AS / LP (beispielhaft bei Wahl BF Produktions- technik und -planung (Wahl 5.1.1, 5.1.2, 5.1.4, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.8) und des Mo- duls 4.1.1)	930	870	990	960	870	780	5400 AS / 180 LP
PL				S	Seminar		
PVL				Ü	Übung		
ASL				T	Tutorium		
LVS				P	Praktikum		
AS				PS	Planspiel		
LP				E	Exkursion		
K				PR	Projekt		
V							