

Überführungsordnung für die Studiengänge Fahrzeugtechnik, Fahrzeugtechnik im Praxisverbund, Fahrzeugmechatronik und -informatik und Fahrzeugmechatronik und -informatik im Praxisverbund in die Prüfungsordnung für die Studiengänge Automotive Engineering sowie Automotive Engineering im Praxisverbund

§ 1 Geltungsbereich und Zweck

Gemäß § 39 (Übergangsregelung) der Bachelorprüfungsordnung (BPO) 2019 für die Studiengänge Fahrzeugtechnik, Fahrzeugtechnik im Praxisverbund, Fahrzeugmechatronik und -informatik und Fahrzeugmechatronik und -informatik im Praxisverbund, siehe Verkündungsblatt (VKB) 03-2019, kann für eingeschriebene Studierende das Studium ersatzweise nach den Regelungen einer neuen Prüfungsordnung fortgeführt werden, wenn ihnen dadurch keine Nachteile entstehen. Diese Ordnung regelt die Fortführung des Studiums (Überführung) der Studierenden von der alten BPO VKB 03-2019 in die neue BPO VKB 25-2023 für die Studiengänge Automotive Engineering sowie Automotive Engineering im Praxisverbund.

§ 2 Bildung der Noten

Die Notenberechnung für die neuen Module erfolgt auf Basis der Gewichtung der in den Überführungstabellen zugeordneten alten Module. Bei der Bildung der Note aus mehreren alten Modulnoten, wird – um Nachteile für die Studierenden auszuschließen – die ermittelte Note jeweils auf die nächstgelegene Nachkommadezimale der Notenskala (0,0; 0,3; 0,7) abgerundet.

Sind auf Grund der individuellen Studienverläufe der Studierenden nur Teile von den Zuordnungen der Module erbracht worden, werden diese für die Überführung und Notenbildung individuell berücksichtigt.

§ 3 Nicht bestandene Prüfungsleistungen

Um Nachteile bei den in die neue Ordnung wechselnden Studierenden zu vermeiden, werden bei den in die neue BPO überführten Studierenden ausnahmsweise die bisher im Studium nach alter BPO nicht bestandenen Prüfungsversuche nicht übernommen (VKB 03-2019 § 14 (4)), sondern gelten als nicht durchgeführt.

§ 4 Überführungstabellen

Die nachfolgenden Tabellen zeigen die Zuordnungen und Gewichtungen der Module der alten BPO zu den Modulen der neuen BPO sowie die Bildung der Noten. Da aufgrund des geänderten Curriculums der neuen BPO nicht immer eine 1:1-Zuordnung der Module möglich ist, werden Module der alten BPO teilweise mehrfach zugeordnet.

§ 5 Inkrafttreten

Diese Überführungsordnung tritt mit der Verkündung der neuen Prüfungsordnung (VKB Nr. 25-2023) und ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Internet und am Aushang des Prüfungsausschusses der Fakultät in Kraft.

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Automotive Engineering und Automotive Engineering im Praxisverbund (VKB 25-2023)			Zugeordnete Module oder Lehrveranstaltungen der alten BPO (VKB 03-2019) der Studiengänge Fahrzeugtechnik (FZT), Fahrzeugmechatronik und Informatik (FMI), Fahrzeugtechnik im Praxisverbund (FZT i P) und Fahrzeugmechatronik und Informatik im Praxisverbund (FMI i P)					Gewichtung in %		
Semester	Semester im Praxisverbund	Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester im Studiengang . . .				Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen			
			FZT	FMI	FZT i P	FMI i P				
1	1	Mathematik I	1	1	1	1	Mathematik I	100		
		Mathematik I					Mathematik I			
1	1	Grundlagen der technischen Informatik und Elektrotechnik I	1	1	1	1	Grundlagen Informatik u. Elektrotechnik	100		
		Technische Informatik I					Informatik I			
		Elektrotechnik I					Elektrotechnik I			
1	1	Technische Mechanik I	1	1	1	1	Grundlagen Mechanik	100		
		Statik					Technische Mechanik I			
							Experimentalphysik			
1	1	Grundlagen Fahrzeugphysik	1	1	1	1	Grundlagen Mechanik	Fzg.-technische Grundlagen	50	50
		Grundlagen der Physik					Technische Mechanik I	Experimentalphysik	50	
		Einführung in die Fahrzeugtechnik						Einführung in die Fahrzeugtechnik Projekt-MM und wiss. Arbeiten	50	
1	1	Konstruktion	1	1	1	1	Konstruktion	100		
		Konstruktionsmethodik					Konstruktionsmethodik			
		Technisches Zeichnen und Darstellende Geometrie					Techn. Zeichnen u. darst. Geometrie			
1	1	Informatik I					---	---		
		Informatik I					---			
		Labor Informatik I					---			
2	3	Mathematik II					Mathematik I	Mathematik II	50	50
			1	1	1	1	Mathematik I		50	
		Mathematik II	2	2	3	3		Mathematik II	50	
2	3	Grundlagen der technischen Informatik und Elektrotechnik II	3	3	4	4	Angewandte Elektrotechnik und Messtechnik	75		
		Elektrotechnik II					Elektrotechnik II	Labor Elektrotechnik	75	
		Labor Elektrotechnik II					Elektronik & Messtechnik	Labor Messtechnik		
		Labor Computernetze					---			
2	3	Wirtschaft	3	3	4	4	Wirtschaft	100		
		BWL					BWL			
		Betriebsorganisation					Betriebsorganisation			
2	3	Technische Mechanik II	2	---	2	---	Festigkeitslehre	Maschinenelemente	50	50
			3	---	4	---	Festigkeitslehre		50	
		Festigkeitslehre					Festigkeitslehre		50	
		Maschinenelemente						Maschinenelemente	50	
2	3	Werkstoffkunde	3	3	4	4	Werkstoffe und Fertigung	100		

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Automotive Engineering und Automotive Engineering im Praxisverbund (VKB 25-2023)			Zugeordnete Module oder Lehrveranstaltungen der alten BPO (VKB 03-2019) der Studiengänge Fahrzeugtechnik (FZT), Fahrzeugmechatronik und Informatik (FMI), Fahrzeugtechnik im Praxisverbund (FZT i P) und Fahrzeugmechatronik und Informatik im Praxisverbund (FMI i P)					
Semester	Semester im Praxisverbund	Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester im Studiengang . . .				Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Gewichtung in %
			FZT	FMI	FZT i P	FMI i P		
		Werkstoffkunde					Chemie Werkstoffkunde u. Fertigungsverfahren	
		Labor Werkstoffkunde					Labor Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren	
2	3	Informatik II	2	2	3	3	Informatik II	100
		Informatik II					Informatik II	
		Labor Informatik II					Labor Informatik	
3	4	Mathematik III	2	2	3	3	Mathematik II	100
		Mathematik III					Mathematik II	
3	4	Elektronik und Messtechnik	3	3	4	4	Angewandte Elektrotechnik und Messtechnik	100
		Elektronik und Messtechnik					Elektrotechnik II Elektronik & Messtechnik	
		Labor Elektronik					Labor Elektrotechnik Labor Messtechnik	
3	4	Technische Mechanik III	3	3	4	4	Höhere Mechanik	100
		Kinematik und Dynamik					Techn. Mechanik III	
3	4	Fertigungstechnik	3	3	4	4	Fertigungstechnik	100
		Fertigungstechnik					Werkstoffe und Fertigung für Metall mit Labor	
		Labor Fertigungstechnik					Werkstoffe und Fertigung für Kunststoffe mit Labor	
3	4	CAD	2	---	3	---	CAD-Grundlagen	100
		CAD					Techn. Mechanik II	
		Labor CAD					CAD-Grundlagen	
3	4	Thermodynamik und Strömungslehre I	3	3	4	4	Grundlagen Thermodynamik und Strömungslehre	100
		Thermodynamik I					Thermodynamik I	
		Strömungslehre I					Strömungslehre I	
4	6	Wahlpflichtmodul 1						
4	6	Wahlpflichtmodul 2						
4	6	Wahlpflichtmodul 3						
4	6	Wahlpflichtmodul 4						
4	6	Wahlpflichtmodul 5						
4	6	Wahlpflichtmodul 6						
5	7	Wahlpflichtmodul 7						
5	7	Wahlpflichtmodul 8						
5	7	Wahlpflichtmodul 9						
5	7	Wahlpflichtmodul 10						
5	7	Wahlpflichtmodul 11						
5	7	Wahlpflichtmodul 12						
6	8	Technisches Wahlpflichtmodul I (gem. WPM-Katalog)						
6	8	Technisches Wahlpflichtmodul II (gem. WPM-Katalog)						
6	8	Überfachliches Wahlpflichtmodul						

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Automotive Engineering und Automotive Engineering im Praxisverbund (VKB 25-2023)			Zugeordnete Module oder Lehrveranstaltungen der alten BPO (VKB 03-2019) der Studiengänge Fahrzeugtechnik (FZT), Fahrzeugmechatronik und Informatik (FMI), Fahrzeugtechnik im Praxisverbund (FZT i P) und Fahrzeugmechatronik und Informatik im Praxisverbund (FMI i P)					
Semester	Semester im Praxisverbund	Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester im Studiengang . . .				Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Gewichtung in %
			FZT	FMI	FZT i P	FMI i P		
7	8	Interdisziplinäres Projekt						
7	5	Studienarbeit						
7	5	Praxissemester						
7	8	Bachelorarbeit mit Kolloquium						

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „After Sales, Service and Mobility (ASM)“

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Automotive Engineering und Automotive Engineering im Praxisverbund (VKB 25-2023)			Zugeordnete Module oder Lehrveranstaltungen der alten BPO (VKB 03-2019) der Studiengänge Fahrzeugtechnik (FZT), Fahrzeugmechatronik und Informatik (FMI), Fahrzeugtechnik im Praxisverbund (FZT i.P.) und Fahrzeugmechatronik und Informatik im Praxisverbund (FMI i.P.)					Gewichtung in % Angaben		
Semester	Semester im Praxisverbund	Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester im Studiengang . . .							
			FZT	FMI	FZT i P	FMI i P				
4	6	Mikroprozessortechnik	3	3	4	4	Mikroprozessortechnik	100		
		Mikroprozessortechnik					Mikroprozessortechnik			
		Labor Mikroprozessortechnik					Labor Mikroprozessortechnik			
4	6	Aftersales und Mobilität	4	---	---	---	Grundlagen Aftersales	Angewandte Fahrzeugdiagnose	50	50
		Aftersales - Technik und Prozesse					Einführung Aftersales		50	
							Service-technik und -Prozesse			
		Werkstatt- und Ferndiagnose						Werkstatt- und Ferndiagnose	50	
		Labor Werkstatt- und Ferndiagnose						Labor Werkstatt- und Ferndiagnose		
4	6	Fahrzeugeigendiagnose	4	---	---	---	Grundlagen Fahrzeugdiagnose		100	
		Fahrzeugeigendiagnose					Diagnose I			
		Labor Fahrzeugeigendiagnose					Labor Diagnose			
4	6	Bussysteme und Fahrzeugvernetzung	---	6	---	7	Bussysteme		100	
		Bussysteme					Bussysteme II			
		Labor Bussysteme					Labor Bussysteme II			
4	6	Industrial Internet-of-Things	---	---	---	---	---		---	
		Industrial Internet-of-Things								
		Labor Industrial Internet-of-Things								
4	6	Fahrzeugelektronik	4	4	6	6	Fahrzeugelektronik		100	
		Elektronische Fahrzeugsysteme					Elektronische Fahrzeugsysteme			
		Labor Elektronische Fahrzeugsysteme					Labor Elektronische Fahrzeugsysteme			
							Bussysteme I			
5	7	Qualitätsmanagement im Product Lifecycle	4	---	6	---	Qualitätsmanagement im Service		100	
		Produkt- und Qualitätsbeobachtung					Produkt- und Qualitätsbeobachtung			
		Dokumentenmanagement und -security					Datenmanagement im Kundendienst			
5	7	Sensorik und Aktorik	---	---	4	4	Sensorik und Aktorik		100	
		Sensorik					Sensorik/ Labor Sensorik			
		Aktorik					Aktorik und Leistungselektronik			
		Labor Sensorik								
5	7	KFZ- Sachverständigenwesen	4	---	---	---	Angewandte Fahrzeugdiagnose		50	
		KFZ-Sachverständigenwesen I					KFZ-Sachverständigenwesen	50		

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Automotive Engineering und Automotive Engineering im Praxisverbund (VKB 25-2023)			Zugeordnete Module oder Lehrveranstaltungen der alten BPO (VKB 03-2019) der Studiengänge Fahrzeugtechnik (FZT), Fahrzeugmechatronik und Informatik (FMI), Fahrzeugtechnik im Praxisverbund (FZT i.P.) und Fahrzeugmechatronik und Informatik im Praxisverbund (FMI i.P.)					
		KFZ-Sachverständigenwesen II						
5	7	Batterie- und Brennstoffzellentechnik	---	---	---	---	---	---
		Batterie- und Brennstoffzellentechnik						
		Labor Batterie- und Brennstoffzellentechnik						
5	7	Engineering and Maintenance im Product Lifecycle	6	---	---	---	Service im Produktlebenszyklus	100
		Lifecycle-orientiertes Engineering					Servicegerechtes Konstruieren	
		Instandsetzung und Instandhaltung					Fahrzeuginstandsetzungsverfahren	
		Labor Instandsetzung und Instandhaltung						
5	7	Retail Management im Wandel	6	---	7	---	Service-Marketing und Service-Qualität	100
		Servicekonzepte und Servicequalität					Service-Qualität	
		Marketing und Logistik im Service					Service-Marketing	

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Smart Production and Industrial Engineering (SPIE)“:

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Automotive Engineering und Automotive Engineering im Praxisverbund (VKB 25-2023)			Zugeordnete Module oder Lehrveranstaltungen der alten BPO (VKB 03-2019) der Studiengänge Fahrzeugtechnik (FZT), Fahrzeugmechatronik und Informatik (FMI), Fahrzeugtechnik im Praxisverbund (FZT i.P.) und Fahrzeugmechatronik und Informatik im Praxisverbund (FMI i.P.)				Gewichtung in % Angaben
Semester	Semester im Praxisverbund	Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester im Studiengang . . .				
			FZT	FMI	FZT i.P.	FMI i.P.	
4	6	Powertrain	---	--	---	--	---
		Fahrzeugantriebe					
		Labor Fahrzeugantriebe					
4	6	Kunststofftechnik in der Großserienproduktion	---	---	---	---	---
		Kunststofftechnik					
		Kunststoffverarbeitung					
		Labor Kunststofftechnik					
4	6	Arbeitsorganisation	4	---	6	---	Arbeitsorganisation
		Arbeitsorganisation					Arbeitsorganisation mit Labor
		Labor Arbeitsorganisation					
4	6	Fahrzeugexterieur	6	---	7	---	Fahrzeug-Exterieur
		Karosserieentwicklung					Karosserieentwicklung
4	6	Regelungstechnik	4	4	6	6	Regelungstechnik
		Regelungstechnik					Regelungstechnik
		Labor Regelungstechnik					Labor Regelungstechnik
4	6	Industrial Internet-of-Things	---	---	---	---	---
		Industrial Internet-of-Things					
		Labor Industrial Internet-of-Things					
5	7	Antriebe und Steuerung in der Produktion	4	---	---	---	Antriebe und Steuerung
		Antriebe und Steuerung in der Produktion					Antriebe und Steuerung mit Labor
		Labor Antriebe und Steuerung in der Produktion					
5	7	Fahrzeugrecycling	6	---	7	---	Fahrzeug-Recycling
		Recyclingtechnologie					Recyclinggerechtes Konstruieren
		Fahrzeugrecycling					Fahrzeug-Recycling
5	7	Montagetechnik	6	---	7	---	Produktionstechnik
		Montagetechnik					Montagetechnik u. trennende Verfahren
		Labor Montagetechnik					
5	7	Industrial Engineering	6	---	7	---	Industrial Engineering
		Industrial Engineering					Industrial Engineering mit Labor
		Labor Industrial Engineering					
5	7	Werkzeugmaschinen	6	---	7	---	Werkzeugmaschinen
		Werkzeugmaschinen					Werkzeugmaschinen mit Labor
		Labor Werkzeugmaschinen					
5	7	Automatisierung	6	---	7	---	Automatisierung
		Automatisierung					SPS, CNC, Robotik mit Labor
		Labor Automatisierung					

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Smart Automotive Development (SAD)“:

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Automotive Engineering und Automotive Engineering im Praxisverbund (VKB 25-2023)			Zugeordnete Module oder Lehrveranstaltungen der alten BPO (VKB 03-2019) der Studiengänge Fahrzeugtechnik (FZT), Fahrzeugmechatronik und Informatik (FMI), Fahrzeugtechnik im Praxisverbund (FZT i.P.) und Fahrzeugmechatronik und Informatik im Praxisverbund (FMI i.P.)					Gewichtung in % Angaben
Semester	Semester im Praxisverbund	Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester im Studiengang . . .				Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	
			FZT	FMI	FZT i P	FMI i P		
4	6	Powertrain	---	---	---	---	---	----
		Fahrzeugantriebe						
		Labor Fahrzeugantriebe						
4	6	Fahrdynamik	4	4	6	6	Fahrdynamik	100
		Fahrdynamik					Fahrdynamik	
		Labor Fahrdynamik					Labor Fahrdynamik	
4	6	Fahrzeugaerodynamik	6	---	7	---	Fahrzeug-Exterieur	100
		Karosserieentwicklung					Karosserieentwicklung	
4	6	Thermodynamik und Strömungslehre II	4	---	6	6	Thermodynamik und Strömungslehre	100
		Thermodynamik II					Thermodynamik II	
		Strömungslehre II					Strömungslehre II	
4	6	Fahrzeugauslegung	4	---	6	---	Fahrzeugauslegung	100
		Package und Ergonomie					Package und Ergonomie mit Labor	
		Labor Package und Ergonomie						
		Design					Design	
4	6	Fahrzeugsicherheit	4	---	6	---	Fahrzeugsicherheit	100
		Fahrzeugsicherheit					Fahrzeugsicherheit mit Labor	
		Labor Fahrzeugsicherheit						
5	7	Fahrzeugaerodynamik	6	---	7	---	Fahrzeugaerodynamik	100
		Fahrzeugaerodynamik					CFD	
		Labor Fahrzeugaerodynamik					Fahrzeugaerodynamik mit Labor	
5	7	Virtual and Physical Testing	6	---	7	---	Fahrzeugversuch	100
		Virtual and Physical Testing					Erprobung und Versuch mit Labor	
		Labor Virtual and Physical Testing						
5	7	Finite Elemente Methode (FEM)	6	---	7	---	FEM	100
		FEM					FEM mit Labor	
		Labor FEM						
5	7	Fahrzeugkonzepte	6	---	7	---	Fahrzeugkonzeptentwicklung	100
		Fahrzeugkonzepte					Fahrzeugkonzepte Fahrzeugleichtbau	
5	7	Leichtbau	6	---	7	---	Fahrzeugkonzeptentwicklung	100
		Leichtbau					Fahrzeugkonzepte	
		Labor Leichtbau					Fahrzeugleichtbau	
5	7	Computational Fluid Dynamics (CFD)	6	---	7	---	Fahrzeugaerodynamik	100
		Computational Fluid Dynamics (CFD)					CFD	
		Labor Computational Fluid Dynamics (CFD)					Fahrzeugaerodynamik mit Labor	

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Powertrain and Chassis Systems (PCS)“:

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Automotive Engineering und Automotive Engineering im Praxisverbund (VKB 25-2023)			Zugeordnete Module oder Lehrveranstaltungen der alten BPO (VKB 03-2019) der Studiengänge Fahrzeugtechnik (FZT), Fahrzeugmechatronik und Informatik (FMI), Fahrzeugtechnik im Praxisverbund (FZT i.P.) und Fahrzeugmechatronik und Informatik im Praxisverbund (FMI i.P.)				Gewichtung in % Angaben	
Semester	Semester im Praxisverbund	Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen	Semester im Studiengang . . .					
			FZT	FMI	FZT i P	FMI i P		
4	6	Fahrdynamik	4	4	6	6	Fahrdynamik	100
		Fahrdynamik					Fahrdynamik	
		Labor Fahrdynamik					Labor Fahrdynamik	
4	6	Thermodynamik und Strömungslehre II	4	---	6	6	Thermodynamik und Strömungslehre	100
		Thermodynamik II					Thermodynamik II	
		Strömungslehre II					Strömungslehre II	
4	6	Elektrische Maschinen und Getriebe	---	---	---	---	---	---
		Grundlagen E-Maschinen						
		Getriebe						
4	6	Grundlagen Noise Vibration Harshness (NVH)	4	---	6	6	Grundlagen NVH	100
		Fahrzeugakustik					Fahrzeugakustik	
		Labor Fahrzeugakustik					Labor Fahrzeugakustik	
4	6	Regelungstechnik	4	4	6	6	Regelungstechnik	100
		Regelungstechnik					Regelungstechnik	
		Labor Regelungstechnik					Labor Regelungstechnik	
4	6	Fahrzeugelektronik	---	---	---	---	---	---
		Elektronische Fahrzeugsysteme						
		Labor Elektronische Fahrzeugsysteme						
5	7	Sensorik und Aktorik	6	4	7	6	Sensorik und Aktorik	100
		Sensorik					Sensorik	
		Aktorik					Aktorik und Leistungselektronik	
		Labor Sensorik					Labor Sensorik	
5	7	Batterie- und Brennstoffzellentechnik	---	---	---	---	---	---
		Batterie- und Brennstoffzellentechnik						
		Labor Batterie- und Brennstoffzellentechnik						
5	7	Internal Combustion Engines (ICE)	4	4	6	6	Grundlagen Fahrzeugantriebe	100
		Verbrennungsmotoren					Verbrennungsmaschinen und Antrieb mit Labor	
		Labor Verbrennungsmotoren						
5	7	Hybride Antriebe und Kraftstoffe	6	--	7	---	Alternative Antriebe	100
		Hybride Antriebe					Alternative Antriebe	
		Kraftstoffe						
5	7	Fahrwerktechnik	6	---	7	---	Fahrwerktechnik	100
		Fahrwerktechnik					Fahrwerktechnik	
		Labor Fahrwerktechnik					Labor Fahrwerktechnik	
5	7	Elektrische Fahrzeugantriebe	6	6	7	---	Elektr. Fahrzeugantriebe	100
		Energiemanagement/Leistungselektronik					Energiemanagement	
		Elektrische Fahrzeugantriebe					Elektr. Antriebe	
		Labor Elektrische Fahrzeugantriebe						