



Überführungsordnung für die Studiengänge Fahrzeugtechnik, Fahrzeugtechnik im Praxisverbund, Fahrzeugmechatronik und -informatik und Fahrzeugmechatronik und -informatik im Praxisverbund in die Prüfungsordnung für die Studiengänge Fahrzeuginformatik sowie Fahrzeuginformatik 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 26-2023 für die Studiengänge Fahrzeuginformatik sowie Fahrzeuginformatik 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 Nichtbestandene 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. 26-2023) und ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Intranet und am Aushang des Prüfungsausschusses der Fakultät in Kraft.

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Fahrzeuginformatik und Fahrzeuginformatik im Praxisverbund (VKB 26-2023)			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				
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	Wirtschaft	3	3	4	4	Wirtschaft		100	
		BWL					BWL			
		Betriebsorganisation					Betriebsorganisation			
1	1	Einführung in die Programmierung mit C	2	2	2	2	Informatik II		100	
		Einführung in die Programmierung mit C					Informatik II			
		Labor Einführung in die Programmierung mit C					Labor Informatik II			
2	3	Mathematik II					Mathematik I	Mathematik II	50	
		Mathematik II	1	1	1	1	Mathematik I		50	
			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 Elektronik & Messtechnik		75	
		Labor Elektrotechnik II					Labor Messtechnik Labor Elektrotechnik			
		Labor Computernetze					---			
2	3	Internet of Things Grundlagen	---	---	---	---	---		---	
		Internet of Things Grundlagen					---			
		Labor Internet of Things Grundlagen					---			
2	3	Technische Mechanik III	3	3	4	4	Höhere Mechanik		100	
		Kinematik und Dynamik					Techn. Mechanik III			

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Fahrzeuginformatik und Fahrzeuginformatik im Praxisverbund (VKB 26-2023)			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 . . .					
			FZT	FMI	FZT i P	FMI i P		
2	3	Digital- und Schaltungstechnik	---	2	---	3	Digitaltechnik	100
		Digital- und Schaltungstechnik					Digitaltechnik	
		Labor Digital- und Schaltungstechnik					Labor Digitaltechnik	
2	3	Algorithmen und Datenstrukturen	---	3	---	4	Algor. und Datenstrukturen	100
		Algorithmen und Datenstrukturen					Algor. und Datenstrukturen	
		Labor Algorithmen und Datenstrukturen					Labor Algor. und Datenstrukturen	
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 Messtechnik Labor Elektrotechnik	
3	4	Signale und Systeme	3	3	4	4	Signale und Systeme	100
		Signale und Systeme					Signale und Systeme	
		Labor Signale und Systeme					Signale und Systeme	
3	4	Objektorientierte Programmierung mit C++	---	4	---	6	Objektorientierte Programmierung	100
		Objektorientierte Programmierung mit C++					Objektorientierte Programmierung	
		Labor Objektorientierte Programmierung mit C++					Labor Objektorientierte Programmierung	
3	4	Software Engineering und Datenbanken	---	4	---	6	Softwareentwurfstechniken	100
		Datenbanken					Datenbanken	
		Softwareentwurf und Test					Softwareentwurf und Test	
3	4	Mikroprozessortechnik	3	3	4	4	Mikroprozessortechnik	100
		Mikroprozessortechnik					Mikroprozessortechnik	
		Labor Mikroprozessortechnik					Labor Mikroprozessortechnik	
4	6	Regelungstechnik	4	4	6	6	Regelungstechnik	100
		Regelungstechnik					Regelungstechnik	
		Labor Regelungstechnik					Labor Regelungstechnik	
4	6	Bussysteme und Fahrzeugvernetzung	---	6	---	7	Bussysteme	100
		Bussysteme					Bussysteme II	
		Labor Bussysteme					Labor Bussysteme II	
4	6	Softwarearchitektur Verteilter Systeme	---	---	---	---	---	---
		Softwarearchitektur Verteilter Systeme					---	

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Fahrzeuginformatik und Fahrzeuginformatik im Praxisverbund (VKB 26-2023)			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		
		Labor Softwarearchitektur Verteilter Systeme					---	
4	6	Modellbasierte Softwareentwicklung	---	---	---	---	---	---
		Modellbasierte Softwareentwicklung					---	
		Labor Modellbasierte Softwareentwicklung					---	
4	6	Embedded Systems	--	6	--	7	Embedded Systems	100
		Embedded Systems					Embedded Systems	
		Labor Embedded Systems					Labor Embedded Systems	
4	6	Simulation	---	4	---	6	Simulation	100
		Simulation					Simulation	
		Labor Simulation					Labor Simulation	
5	7	Systems Engineering	---	6	---	7	Systems Engineering	100
		Systems Engineering					Systems Engineering	
		Labor Systems Engineering					Labor Systems Engineering	
5	7	Interdisziplinäres Projekt						
5	7	Überfachliches Wahlpflichtmodul						
5	7	Wahlpflichtmodul 1						
5	7	Wahlpflichtmodul 2						
5	7	Wahlpflichtmodul 3						
6	8	Wahlpflichtmodul 4						
6	8	Wahlpflichtmodul 5						
6	8	Wahlpflichtmodul 6						
6	8	Wahlpflichtmodul 7						
6	5	Studienarbeit mit Seminar						
		Studienarbeit						
		Seminar						
7	5	Praxissemester						
7	8	Bachelorarbeit						

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Automotive Systems“:

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Fahrzeuginformatik und Fahrzeuginformatik im Praxisverbund (VKB 26-2023)			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 . . .					
			FZT	FMI	FZT i P	FMI i P		
5	7	Sensorik und Aktorik	6	4	7	6	Sensorik und Aktorik	100
		Sensorik					Sensorik	
		Aktorik					Aktorik und Leistungselektronik	
		Labor Sensorik					Labor Sensorik	
6	8	Fahrzeugelektronik	4	4	6	6	Fahrzeugelektronik	100
		Elektronische Fahrzeugsysteme					Elektronische Fahrzeugsysteme	
		Labor Elektronische Fahrzeugsysteme					Bussysteme I	
							Labor Elektronische Fahrzeugsysteme	
5	7	Digitale Regelungen in Fahrwerk und Antrieb	---	6	---	7	Fahrwerks- u. Antriebsregelung	100
		Digitale Regelungen in Fahrwerk und Antrieb					Fahrwerks- u. Antriebsregelung	
		Labor Digitale Regelungen in Fahrwerk und Antrieb					Labor Fahrwerks- u. Antriebsregelung	
5	7	Virtuelle Entwicklungs- und Testumgebungen	---	---	---	---	---	---
		Virtuelle Realität					---	
		Labor Virtuelle Realität					---	
6	8	Fahrzeugeigendiagnose	4	---	6	---	Grundlagen Fahrzeugdiagnose	100
		Fahrzeugeigendiagnose					Diagnose I	
		Labor Fahrzeugeigendiagnose					Labor Diagnose	

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Automotive Software“:

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Fahrzeuginformatik und Fahrzeuginformatik im Praxisverbund (VKB 26-2023)			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		
5	7	Mobile Dienste und Infotainment	---	---	---	---	---	---
		Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI)					---	
		Automotive Internet-of-Things (AloT)					---	
		Labor Entwicklung Mobiler Anwendungen					---	
5	7	Virtuelle Entwicklungs- und Testumgebungen	---	---	---	---	---	---
		Virtuelle Realität					---	
		Labor Virtuelle Realität					---	
5	7	Fahrzeugeigendiagnose	4	---	6	---	Grundlagen Fahrzeugdiagnose	100
		Fahrzeugeigendiagnose					Diagnose I	
		Labor Fahrzeugeigendiagnose					Labor Diagnose	
5	7	Grundlagen des Maschinellen Lernens	---	---	---	---	---	---
		Mustererkennung und Maschinelles Lernen I					---	
		Labor Mustererkennung und Maschinelles Lernen I					---	
5	7	Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte	---	---	---	---	---	---
		Verkehrstechnik und Verkehrslenkung					---	
		Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte					---	

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Autonome Mobilität“

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Fahrzeuginformatik und Fahrzeuginformatik im Praxisverbund (VKB 26-2023)			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		
5	7	Grundlagen der Maschinellen Wahrnehmung	---	---	---	---	---	---
		Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung I					---	
		Visuelle Maschinelle Wahrnehmung I					---	
		Labor Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung I					---	
		Labor Visuelle Maschinelle Wahrnehmung I					---	
5	7	Grundlagen Autonomer Mobiler Systeme	---	---	---	---	---	---
		Grundlagen Autonomer Mobiler Systeme					---	
		Labor Grundlagen Autonomer Mobiler Systeme					---	
6	8	Automatisiertes und Vernetztes Fahren	---	---	---	---	---	---
		Automatisiertes und Vernetztes Fahren					---	
		Labor Automatisiertes und vernetztes Fahren					---	
6	8	Grundlagen des Maschinellen Lernens	---	---	---	---	---	---
		Mustererkennung und Maschinelles Lernen I					---	
		Labor Mustererkennung und Maschinelles Lernen I					---	
5	7	Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte	---	---	---	---	---	---
		Verkehrstechnik und Verkehrslenkung					---	
		Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte					---	

Wahlpflichtmodule für den Themenblock „Industrial IoT“:

Module oder Lehrveranstaltungen der BPO für die neuen Studiengänge Fahrzeuginformatik und Fahrzeuginformatik im Praxisverbund (VKB 26-2023)			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		
5	7	Virtuelle Entwicklungs- und Testumgebungen	---	---	---	---	---	---
		Virtuelle Realität					---	
		Labor Virtuelle Realität					---	
5	7	Grundlagen Autonomer Mobiler Systeme	---	---	---	---	---	---
		Grundlagen Autonomer Mobiler Systeme					---	
		Labor Grundlagen Autonomer Mobiler Systeme					---	
6	8	Grundlagen des Maschinellen Lernens	--	---	---	---	---	---
		Mustererkennung und Maschinelles Lernen I					---	
		Labor Mustererkennung und Maschinelles Lernen I					---	
6	8	Industrial Internet-of-Things	---	---	---	---	---	---
		Industrial Internet-of-Things					---	
		Labor Industrial Internet-of-Things					---	
5	7	Automatisierung	6	---	7	---	Automatisierung	100
		Automatisierung					SPS, CNC, Robotik m. Labor	
		Labor Automatisierung						