

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asyn-chron	Art	Dauer	Noten-gewichtung	Prüfungs-semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
AIF110	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Informatics	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	4	5						
AIF111	Programmieren I	Programming I	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	4	7						
	Prakt. Programmieren I	Pract. Training Programming I		PR		LN				2							
AIF112	Digitaltechnik	Digital technique	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	2	3						
AIF120	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	PFM	SU		Klausur	90	1,00	1.Sem.	4	7						
	Übung Ingenieurmathematik I	Pract. Training Mathematics of Engineers I		Ü						2							
AIF140	Grundlagen der Elektrotechnik	Principles of Electrical Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,00	1.Sem.	3	5						
	Übung Grundlagen der Elektrotechnik	Pract. Training Principles of Electrical Engineering		Ü						1							
AIF150	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	PFM	SU		Klausur	90	1,00	1.Sem.	3	5						
	Übung Technische Mechanik	Pract. Training Engineering Mechanics		Ü						1							
AIF211	Programmieren II	Programming II	PFM	SU		Klausur	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Prakt. Programmieren II	Pract. Training Programming II		PR		LN					2						
AIF220	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	PFM	SU		Klausur	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Übung Ingenieurmathematik II	Pract. Training Mathematics of Engineers II		Ü							2						
AIF240	Elektronik und Messtechnik	Electronics and Measurement Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Prakt. Elektronik und Messtechnik	Pract. Training Electronics and Measurement Eng.		PR							2						
AIF241	Angewandte Physik	Applied Physics	PFM	SU		Klausur	90	1,00	2.Sem.			5	7				
	Übung Angewandte Physik	Pract. Training Applied Physics		Ü							1						
AIF311	Datenbanken	Database Systems	PFM	SU		Klausur	60	1,00	3.Sem.					2	5		

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asyn-chron	Art	Dauer	Noten-gewichtung	Prüfungs-semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
	Prakt. Datenbanken	Pract. Training Database Systems		PR										2			
AIF312	Modellbasierte Entwicklung I	Model Based Design I	PFM	SU		Klausur	60	1,00	3.Sem.					4	7		
	Prakt. Modellbasierte Entwicklung I	Pract. Training Model Based Design I		PR												2	
AIF340	Regelungstechnik	Automatic Control Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Prakt. Regelungstechnik	Pract. Training Automatic Control Engineering		PR												2	
AIF350	Konstruktion und Entwicklung	Engineering and Design	PFM	SU		Klausur	90	1,00	3.Sem.					3	5		
	Übung Konstruktion und Entwicklung	Pract. Training Engineering and Design		Ü												1	
AIF370	IT-Sicherheit	IT-Security	PFM	SU		Klausur	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Prakt. IT-Sicherheit	Pract. Training IT-Security		PR												2	
AIF412	Datenkommunikation	Data Communication	PFM	SU		mdlPr	15	1,00	3.Sem.					2	5		
	Prakt. Datenkommunikation	Pract. Training Data Communication		PR												2	
AIF212	Software Engineering	Software Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Übung Software Engineering	Pract. Training Software Engineering		Ü												2	
AIF410	Echtzeitbetriebssysteme	Real Time Operating Systems	PFM	SU		Klausur	60	1,00	4.Sem.							2	5
	Prakt. Echtzeitbetriebssysteme	Pract. Training Real Time Operating Systems		PR												2	
AIF411	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	PFM	SU		Klausur	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Prakt. Algorithmen und Datenstrukturen	Pract. Training Algorithms and Data Structures		PR												2	
AIF413	Modellbasierte Entwicklung II	Model Based Design II	PFM	SU	20%	mdlPr	15	1,00	4.Sem.							2	5
	Prakt. Modellbasierte Entwicklung II	Pract. Training Model Based Design II		PR												2	

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.		
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asyn-chron	Art	Dauer	Noten-gewichtung	Prüfungs-semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	
AIF450	Grundlagen der Automobiltechnik	Fundamentals of Automotive Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,00	4.Sem.								3	5
	Prakt. Grundlagen der Automobiltechnik	Pract. Training Fundamentals of Automotive Engineering		PR														
AIF612	Softwarearchitekturen	Software Architectures	PFM	SU		mdlPr	15	1,00	4.Sem.								2	5
	Prakt. Softwarearchitekturen	Pract. Training Software Architectures		PR														

Modul			Modul	Form		Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asyn-chron	Art	Dauer	Noten-gewichtung	Prüfungs-semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
AIF590	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	PFM	PR		Bericht		1,00	5.Sem. <sup>1</sup>		22						
AIF591	Praxisseminar	Internship Seminar	PFM	S		P, H		1,00	5.Sem. <sup>2</sup>	2	3						
AIF390	Praxisorientiertes Studienprojekt	Study project	PFM	StA, A		A, P		1,00	6.Sem.			4	5				
AIF620	Entwicklung sicherheitskritischer Systeme	Design of Safety-Critical Systems	PFM	SU		mdIPr+ Klausur	15 + 90	1,00	6.Sem.			4	7				
	Prakt. Entwicklung sicherheitskritischer Systeme	Pract. Training Design of Safety-Critical Systems		PR								2					
AIF630	Autonome Fahrzeuge	Autonomous Vehicles	PFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	5				
	Prakt. Autonome Fahrzeuge	Pract. Training Autonomous Vehicles		PR								2					
AIF650	Fahrwerktechnik	Chassis Technology	PFM	SU, PR		Klausur	90	1,00	6.Sem.			3	5				
	Prakt. Fahrwerktechnik	Pract. Training Chassis Technology		PR								1					
AIF651	Antriebskonzepte	Drive Concepts	PFM	SU, PR		Klausur	90	1,00	6.Sem.			3	5				
	Prakt. Antriebskonzepte	Pract. Training Drive Concepts		PR								1					
AIF670	Fachbezogenes Wahlpflichtmodul	Subject related general elective	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	1,00	6. od. 7. Sem.			4	5				
AIF710	Prozessrechentchnik	Embedded System Design	PFM	SU		Klausur	60	1,00	7.Sem.					2	5		
	Prakt. Prozessrechentchnik	Pract. Training Embedded System Design		PR										2			
AIF720	Seminar	Seminar	PFM	S, SU		P, H		1,00	7. Sem.					2	3		
AIF750	Karosserietechnik	Car Body Technology	PFM	SU, PR		Klausur	90	1,00	7.Sem.					3	5		

<sup>1</sup>Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen der ersten beiden Studiensemester

<sup>2</sup>Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen des ersten Studienabschnitts. AIF590 muss parallel zu AIF591 belegt werden oder bereits abgeleistet sein.

Modul			Modul	Form		Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asyn-chron	Art	Dauer	Noten-gewichtung	Prüfungs-semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
	Prakt. Karosserietechnik	Pract. Training Car Body Technology		PR											1		
AIF735	Studium Generale	General Studies	PFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	mE/oE	7.Sem.						6	6	
AIF790	Bachelorarbeit	Bachelor thesis	PFM													12	

**Prüfungsformen:**

- Ausarb Ausarbeitung, semesterbegleitend, ohne Aufsicht
- Klausur Schriftliche Prüfung, im Prüfungszeitraum, mit Aufsicht
- prakP.sb.P Praktische Prüfung, semesterbegleitend, mit/ohne Erfolg
- prakP.sb Praktische Prüfung, semesterbegleitend, benotet
- mdIPr Mündliche Prüfung, im Prüfungszeitraum
- portP(..., ...) Portfolioprfung, bestehend aus den Prüfungen in Klammern
- prakP.PZ Praktische Prüfung, im Prüfungszeitraum
- Votr.sb Vortrag/mündliche Prüfung, semesterbegleitend

**Allgemeine Abkürzungen:**

- BL Freiwillige Bonusleistung
- ECTS Punkte nach dem European Credit Transfer System
- Fachspez. Fachspezifisch
- MP Modulprüfung
- PFM Pflichtmodul
- PR Praktikum
- S Seminar
- SU Seminaristischer Unterricht
- StA Studienarbeit
- Ü Übung
- WPFM Fachspezifisches Wahlpflichtmodul
- ZV Zulassungsvoraussetzung