

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	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	10%	Klausur	60	1,00	1.Sem.	4	7						
	Prakt. Programmieren I	Pract. Training Programming I		PR		prakP.sb.P				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		prakP.sb.P						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	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Prakt. Datenbanken	Pract. Training Database Systems		PR		prakP.sb.P								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		prakP.sb.P								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		mdIPr	15	1,00	3.Sem.					2	5		

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Noten- gewichtung	Prüfungs- semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
	Prakt. Datenkommunikation	Pract. Training Data Communication		PR		prakP.sb.P									2		
AIF212	Software Engineering	Software Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Übung Software Engineering	Pract. Training Software Engineering		Ü		prakP.sb.P										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		prakP.sb.P										2	
AIF411	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	PFM	SU		Klausur	60	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		prakP.sb.P										2	
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												1	
AIF612	Softwarearchitekturen	Software Architectures	PFM	SU		mdlPr	15	1,00	4.Sem.							2	5
	Prakt. Softwarearchitekturen	Pract. Training Software Architectures		PR		prakP.sb.P										2	

Modul			Modul	Form	Prüfung					5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
AIF590	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	PFM	PR		Ausarb		1,00	5.Sem. <sup>1</sup>		22						
AIF591	Praxisseminar	Internship Seminar	PFM	S		portP(Votr.sb., Ausarb)		1,00	5.Sem. <sup>2</sup>	2	3						
AIF390	Praxisorientiertes Studienprojekt	Study project	PFM	StA, A		portP(Votr.sb., Ausarb)		1,00	6.Sem.			4	5				
AIF620	Entwicklung sicherheitskritischer Systeme	Design of Safety-Critical Systems	PFM	SU		mdlPr+Klausur	15 + 90	1,00	6.Sem.			4	7				
	Prakt. Entwicklung sicherheitskritischer Systeme	Pract. Training Design of Safety-Critical Systems		PR		prakP.sb.P						2					
AIF630	Autonome Fahrzeuge	Autonomous Vehicles	PFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	5				
	Prakt. Autonome Fahrzeuge	Pract. Training Autonomous Vehicles		PR		prakP.sb.P						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	Prozessrechentechnik	Embedded System Design	PFM	SU		Klausur	60	1,00	7.Sem.					2	5		
	Prakt. Prozessrechentechnik	Pract. Training Embedded System Design		PR									2				
AIF720	Seminar	Seminar	PFM	S, SU		portP(Votr.sb., Ausarb)		1,00	7. Sem.					2	3		
AIF750	Karosserietechnik	Car Body Technology	PFM	SU, PR		Klausur	90	1,00	7.Sem.					3	5		
	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			Ausarb										12	

**Prüfungsformen:**

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

**Allgemeine Abkürzungen:**

<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.

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