

Modul			Modul	Form	Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Noten- gewichtung	Prüfungs- semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
AIF110	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Informatics	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	4	5						
AIF111	Programmieren I	Programming I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	4	7						
	Prakt. Programmieren I	Pract. Training Programming I		PR	LN				2							
AIF120	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	PFM	SU	schr.Pr.	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, Ü	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	4	5						
AIF150	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	PFM	SU, Ü	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	4	5						
AIF211	Programmieren II	Programming II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Prakt. Programmieren II	Pract. Training Programming I		PR	LN						2					
AIF212	Software Engineering	Software Engineering	PFM	SU	schr.Pr.	60	1,00	2.Sem.			2	3				
AIF220	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Übung Ingenieurmathematik II	Pract. Training Pract. Training Mathematics of Engineers II		Ü							2					
AIF240	Elektronik und Messtechnik	Electronics and Measurement Engineering	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Prakt. Elektronik und Messtechnik	Pract. Training Electronics and Measurement Engineering		PR	LN						2					
AIF241	Angewandte Physik	Applied Physics	PFM	SU+ Ü	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			6	7				
AIF112	Digitaltechnik	Digital technique	PFM	SU	schr.Pr.	60	1,00	3.Sem.					2	3		

Modul			Modul	Form	Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
AIF311	Datenbanken	Database Systems	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Prakt. Datenbanken	Pract. Training Database Systems		PR	LN								2			
AIF312	Modellbasierte Entwicklung I	Model Based Design I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					4	7		
	Prakt. Modellbasierte Entwicklung I	Pract. Training Model Based Design I		PR	LN								2			
AIF340	Regelungstechnik	Automatic Control Engineering	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Prakt. Regelungstechnik	Pract. Training Automatic Control Engineering		PR	LN								2			
AIF350	Konstruktion und Entwicklung	Engineering and Design	PFM	SU,Ü	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					4	5		
AIF360	Rechnerarchitektur	Computer Architecture	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							4	7
	Prakt. Rechnerarchitektur	Pract. Training Computer Architecture		PR	LN									2		
AIF390	Praxisorientiertes Studienprojekt	Study project	PFM	StA, A	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	3. u. 4.Sem.					4	4	10	
AIF411	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Prakt. Algorithmen und Datenstrukturen	Pract. Training Algorithms and Data Structures		PR	LN									2		
AIF412	Datenkommunikation	Data Cummunication	PFM	SU	mündl.Pr.	15	1,00	4.Sem.							2	5
	Prakt. Datenkommunikation	Pract. Training Data Cummunication		PR	LN									2		
AIF413	Modellbasierte Entwicklung II	Model Based Design II	PFM	SU	mündl.Pr.	15	1,00	4.Sem.							2	5
	Prakt. Modellbasierte Entwicklung II	Pract. Training Model Based Design II		PR	LN									2		
AIF450	Grundlagen der Automobiltechnik	Fundamentals of Automotive Engineering	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							4	5

Modul			Modul	Form	Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
AIF590	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	PFM	PR	Bericht		1,00	5.Sem. ¹		22						
AIF591	Praxisseminar	Internship Seminar	PFM	S	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	5.Sem. ²	2	3						
AIF410	Echtzeitbetriebssysteme	Real Time Operating Systems	PFM	SU	mündl.Pr.	15	1,00	6.Sem.			2	5				
	Prakt. Echtzeitbetriebssysteme	Pract. Training Real Time Operating Systems		PR	LN						2					
AIF612	Softwarearchitekturen	Software Architectures	PFM	SU	mündl.Pr.	15	1,00	6.Sem.			2	5				
	Prakt. Softwarearchitekturen	Pract. Training Software Architectures		PR	LN						2					
AIF620	Entwicklung sicherheitskritischer Systeme	Design of Safety-Critical Systems	PFM	SU	mündl.Pr.+ schr.Pr.	15 + 90	1,00	6.Sem.			4	7				
	Prakt. Entwicklung sicherheitskritischer Systeme	Pract. Training Design of Safety-Critical Systems		PR							2					
AIF650	Fahrwerktechnik	Chassis Technology	PFM	SU, Ü	schr.Pr.	90	1,00	6.Sem.			4	5				
AIF651	Antriebskonzepte	Drive Concepts	PFM	SU, Ü	schr.Pr.	90	1,00	6.Sem.			4	5				
AIF6xx	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	schr.Pr.	90	1,00	7.Sem.					2	5		
	Prakt. Prozessrechentchnik	Pract. Training Embedded system design		PR	LN							2				
AIF720	Seminar	Seminar	PFM	S,SU	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	7. Sem.					2	3		
AIF750	Karosserietechnik	Car Body Technology	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	7.Sem.					4	5		

¹Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen der ersten beiden Studiensemester

²Erfolgreiches 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			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
AIF735	Studium Generale	General Studies	PFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	mE/oE	1.-7.Sem.					6	6		
AIF790	Bachelorarbeit	Bachelor thesis	PFM											12		

A	Ausarbeitung	StA	Studienarbeit
ECTS	Punkte nach dem European Credit Transfer System	LN	Leistungsnachweis
ZV	Zulassungsvoraussetzung	MP	Modulprüfung
schr.Pr.	Schriftliche Prüfung	mündl.Pr.	Mündliche Prüfung
PFM	Pflichtmodul	WPFM	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul
SU	Seminaristischer Unterricht	PR	Praktikum
Ü	Übung	S	Seminar
P	benotete Präsentation	H	Handout
Fachspez.	Fachspezifisch	BL	Freiwillige Bonusleistung