

Modul	Modulname	Modulname english	Art	Form	Online async.	Prüfung	Dauer Prüfung	Notengewicht	Semester	SWS	ECTS
AIF110	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Informatics	PFM	SU		Klausur	60	1,0	1	4	5
AIF111	Programmieren I - C	Programming I - C	PFM	SU	10%	Klausur	60	1,0	1	4	7
AIF111	Praktikum Programmieren I	Practical Training Programming I	PFM	PR		prakP.sb.P			1	2	
AIF112	Digitaltechnik	Digital technique	PFM	SU		Klausur	60	1,0	1	2	3
AIF120	Übung Ingenieurmathematik I	Practical Training Mathematics of Engineers I	PFM	Ü					1	2	
AIF120	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	PFM	SU		Klausur	90	1,0	1	4	7
AIF140	Übung Grundlagen der Elektrotechnik	Practical Training Principles of Electrical Engineering	PFM	Ü					1	1	
AIF140	Grundlagen der Elektrotechnik	Principles of Electrical Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,0	1	3	5
AIF150	Übung Technische Mechanik	Practical Training Engineering Mechanics	PFM	Ü					1	1	
AIF150	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	PFM	SU		Klausur	90	1,0	1	3	5
AIF211	Programmieren II - Java	Programming II - Java	PFM	SU		Klausur	90	1,0	2	4	7
AIF211	Praktikum Programmieren II	Practical Training Programming II	PFM	PR		prakP.sb.P			2	2	
AIF212	Übung SW-Engineering I	Practical Training SW- Engineering II	PFM	Ü					4	2	
AIF212	SW-Engineering I	SW-Engineering I	PFM	SU		Klausur	90	1,0	4	2	5
AIF220	Übung Ingenieurmathematik II	Practical Training Mathematics of Engineers II	PFM	Ü					2	2	

AIF220	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	PFM	SU		Klausur	90	1,0	2	4	7
AIF240	Elektronik und Messtechnik	Electronics and Measurement Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,0	2	4	7
AIF240	Praktikum Elektronik und Messtechnik	Practical Training Electronics and Measurement Eng.	PFM	PR					2	2	
AIF241	Übung Angewandte Physik	Practical Training Applied Physics	PFM	Ü					2	1	
AIF241	Angewandte Physik	Applied Physics	PFM	SU		Klausur	90	1,0	2	5	7
AIF311	Datenbanken	Database Systems	PFM	SU		Klausur	60	1,0	3	2	3
AIF311	Praktikum Datenbanken	Practical Training Database Systems	PFM	PR		prakP.sb.P			3	2	2
AIF312	Modellbasierte Entwicklung I	Model Based Design I	PFM	SU		Klausur	60	1,0	3	4	7
AIF312	Praktikum Modellbasierte Entwicklung I	Practical Training Model Based Design I	PFM	PR		prakP.sb.P			3	2	
AIF340	Regelungstechnik	Automatic Control Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,0	3	2	5
AIF340	Praktikum Regelungstechnik	Practical Training Automatic Control Engineering	PFM	PR					3	2	
AIF350	Übung Konstruktion und Entwicklung	Practical Training Engineering and Design	PFM	Ü					3	1	
AIF350	Konstruktion und Entwicklung	Engineering and Design	PFM	SU		Klausur	90	1,0	3	3	5
AIF370	IT-Sicherheit	IT-Security	PFM	SU		Klausur	90	1,0	3	2	5
AIF370	Praktikum IT-Sicherheit	Practical Training IT-Security	PFM	PR					3	2	
AIF390	Praxisorientiertes Studienprojekt	Study project	PFM	StA		portP(Votr.sb,Ausarb)		1,0	6	4	5
AIF410	Echtzeitbetriebssysteme	Real Time Operating Systems	PFM	SU		Klausur	60	1,0	4	2	5

AIF410	Praktikum Echtzeitbetriebssysteme	Practical Training Real Time Operating Systems	PFM	PR		prakP.sb.P			4	2	
AIF411	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and data structures	PFM	SU		Klausur	60	1,0	4	2	5
AIF411	Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen	Practical Training Algorithms and data structures	PFM	PR					4	2	
AIF412	Datenkommunikation	Data Communication	PFM	SU		mdlPr	15	1,0	3	2	5
AIF412	Praktikum Datenkommunikation	Practical Training Data Communication	PFM	PR		prakP.sb.P			3	2	
AIF413	Modellbasierte Entwicklung II	Model Based Design II	PFM	SU	20%	mdlPr	15	1,0	4	2	5
AIF413	Praktikum Modellbasierte Entwicklung II	Practical Training Model Based Design II	PFM	PR		prakP.sb.P			4	2	
AIF450	Grundlagen der Automobiltechnik	Fundamentals of Automotive Engineering	PFM	SU		Klausur	90	1,0	4	3	5
AIF450	Praktikum Grundlagen der Automobiltechnik	Practical Training Fundamentals of Automotive Engineering	PFM	PR					4	1	
AIF590	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	PFM	PR		Ausarb		1,0	5		22
AIF591	Praxisseminar	Internship Seminar	PFM	S		portP(Votr.sb,Ausarb)	15-45 Min.	1,0	5	2	3
AIF612	Softwarearchitekturen	Software Architectures	PFM	SU		mdlPr	15	1,0	4	2	5
AIF612	Praktikum Softwarearchitekturen	Practical Training Software Architectures	PFM	PR		prakP.sb.P			4	2	
AIF620	Entwicklung sicherheitskritischer Systeme: Einführung in das Systems Engineering	Design of Safety-Critical Systems: Introduction Systems Engineering	PFM	SU		mdlPr	15	1,0	6	2	2
AIF620	Entwicklung sicherheitskritischer Systeme: Funktionale Sicherheit	Design of Safety-Critical Systems: Functional Safety	PFM	SU		Klausur	60	1,0	6	4	5
AIF630	Autonome Fahrzeuge	Autonomous vehicles	PFM	SU		Klausur	60	1,0	6	2	5

AIF630	Praktikum Autonome Fahrzeuge	Practical Training Autonomous vehicles	PFM	PR		prakP.sb.P			6	2	
AIF650	Fahrwerktechnik	Chassis Technology	PFM	SU		Klausur	90	1,0	6	3	5
AIF650	Praktikum Fahrwerktechnik	Practical Training Chassis Technology	PFM	PR					6	1	
AIF651	Antriebskonzepte	Drive Concepts	PFM	SU		Klausur	90	1,0	6	3	5
AIF651	Praktikum Antriebskonzepte	Practical Training Drive Concepts	PFM	PR					6	1	
AIF670	Fachwiss. Wahlmodul I	Subject related general elective I	WPFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	1,0	6, 7	4	5
AIF710	Prozessrechentechnik	Embedded system design	PFM	SU		Klausur	60	1,0	7	2	5
AIF710	Praktikum Prozessrechentechnik	Practical Training Embedded system design	PFM	PR		prakP.sb.P			7	2	
AIF720	Seminar	Seminar	PFM	S		portP(Votr.sb,Ausarb)	45-60 Min.	1,0	7	2	3
AIF735	Studium Generale	General Studies	PFM	Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	m.E./o.E.	1-7	6	6
AIF750	Karosserietechnik	Car Body Technology	PFM	SU		Klausur	90	1,0	7	3	5
AIF750	Praktikum Karosserietechnik	Practical Training Car Body Technology	PFM	PR					7	1	
AIF790	Bachelorarbeit	Bachelor thesis	PFM	-		Ausarb			7		12