

Studienablauf für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik, B.Eng.

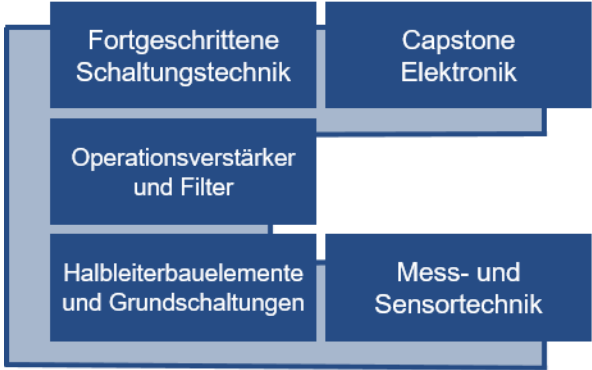
Studienformate

Vollzeit, Beginn im Wintersemester.....	1
Vollzeit, Beginn im Sommersemester	2
Teilzeit, Beginn im Wintersemester	3
Teilzeit, Beginn im Sommersemester.....	4
Ausbildungsbegleitend / KIA flex, Beginn im Wintersemester....	5

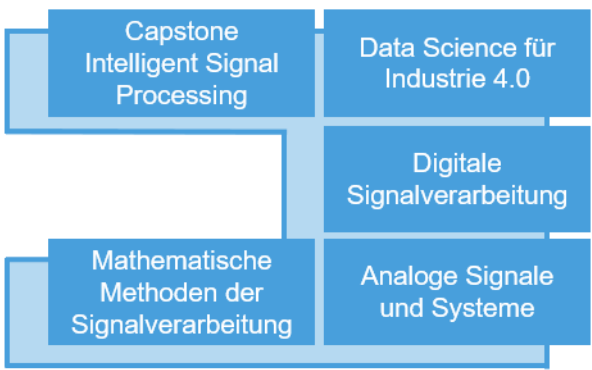
Vollzeit, Beginn im Wintersemester

7	Praxisphase			Bachelorarbeit			W
6	WPM3	WPM4	Interdisziplinäres Projekt		WPM5	WPM6	S
5	Fortgeschrittene Schaltungstechnik	Capstone Elektronik	WPM1	WPM2	Capstone Modellbasierte Entwicklung	Modellbasierte Entwicklung	W
4	Operationsverstärker und Filter	Capstone Intelligent Signal Processing	Data Science für Industrie 4.0	Secure Embedded Networks	Capstone Embedded Systems	Regelungstechnik	S
3	Halbleiterbauelemente und Grundschaltungen	Mess- und Sensortechnik	Digitale Signalverarbeitung	Echtzeitsysteme	Mathematische Methoden der Modellierung	Elektrische Maschinen	W
2	StartING 2	Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	Analoge Signale und Systeme	Mikrocontroller-Programmierung	Digitale Systeme	Grundlagen der Elektrotechnik 2	S
1	StartING 1	Grundlagen der Mechanik	Grundlagen CAD und Werkstoffe	Informatik-Grundlagen	Mathematik-Grundlagen	Grundlagen der Elektrotechnik 1	W

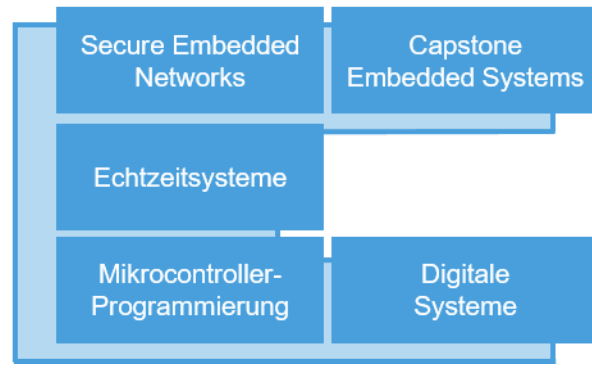
Pflichtmodule im Lernpfad Elektronik



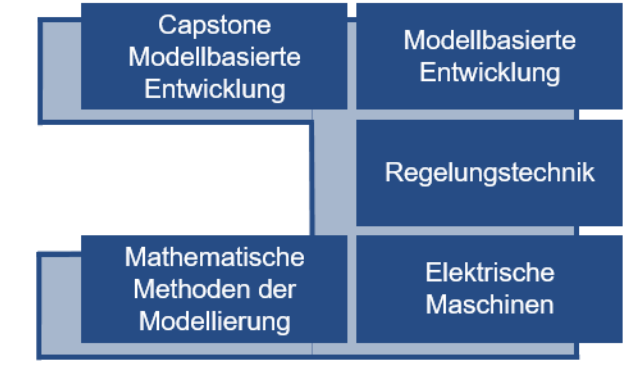
Pflichtmodule im Lernpfad Intelligent Signal Processing



Pflichtmodule im Lernpfad Embedded Systems



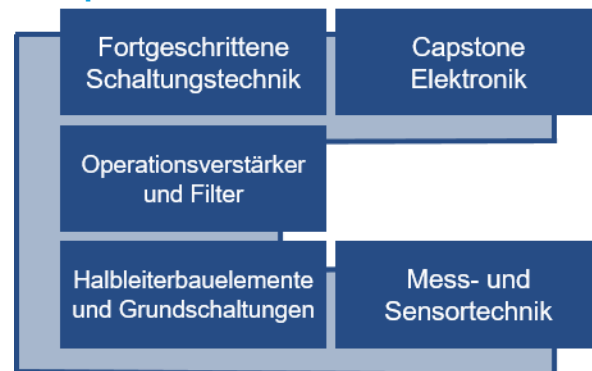
Pflichtmodule im Lernpfad Modellbasierte Entwicklung



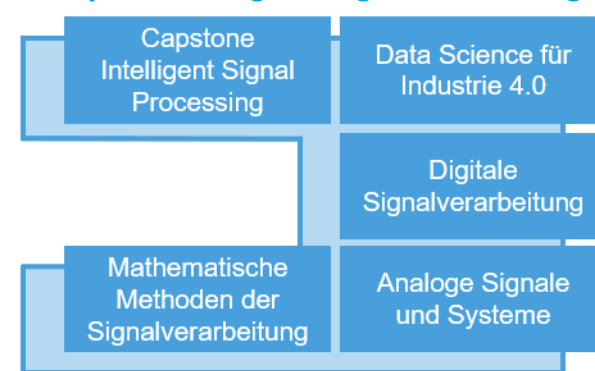
Vollzeit, Beginn im Sommersemester

7	Praxisphase			Bachelorarbeit			S
6	WPM3	WPM4	Interdisziplinäres Projekt		WPM5	WPM6	W
5	WPM1	Capstone Intelligent Signal Processing	Data Science für Industrie 4.0	Secure Embedded Networks	Capstone Embedded Systems	WPM2	S
4	Fortgeschrittene Schaltungstechnik	Capstone Modellierung und Simulation	Digitale Signalverarbeitung	Echtzeitsysteme	Capstone Modellbasierte Entwicklung	Modellbasierte Entwicklung	W
3	Operationsverstärker und Filter	Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	Analoge Signale und Systeme	Mikrocontroller- Programmierung	Digitale Systeme	Regelungstechnik	S
2	Halbleiterbauelemente und Grundschaltungen	Mess- und Sensortechnik	StartING 2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Mathematische Methoden der Modellierung	Elektrische Maschinen	W
1	Grundlagen CAD und Werkstoffe	Grundlagen der Mechanik	StartING 1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Mathematik- Grundlagen	Informatik- Grundlagen	S

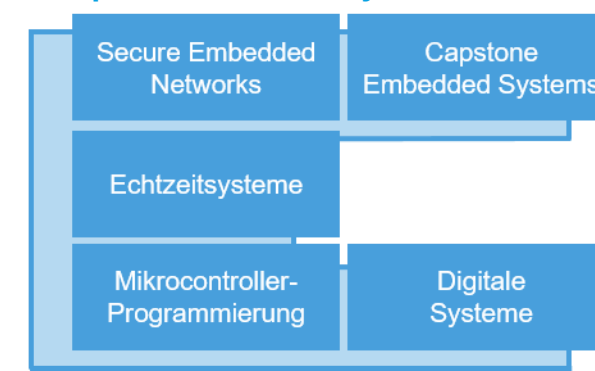
Pflichtmodule im Lernpfad Elektronik



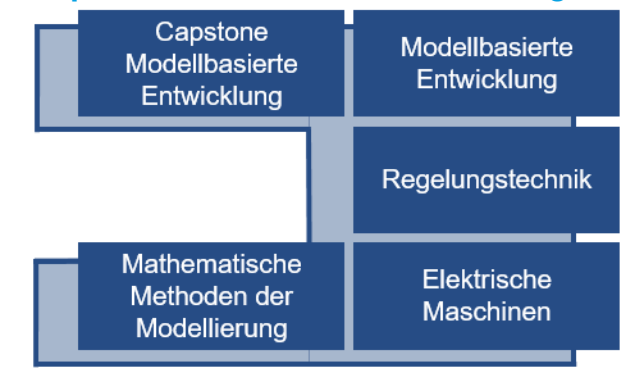
Pflichtmodule im Lernpfad Intelligent Signal Processing



Pflichtmodule im Lernpfad Embedded Systems



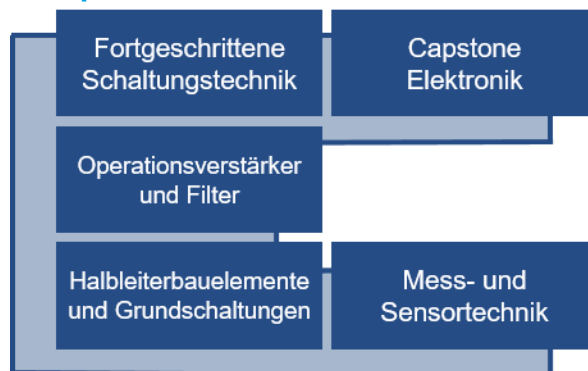
Pflichtmodule im Lernpfad Modellbasierte Entwicklung



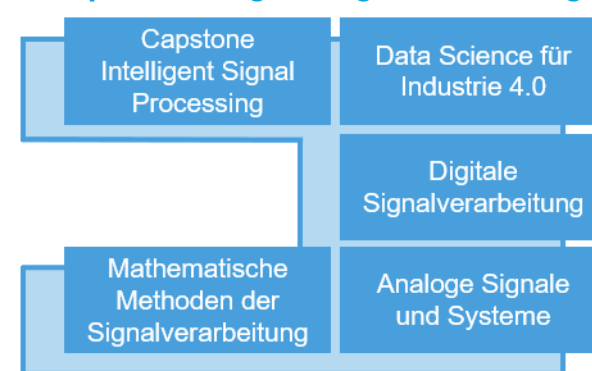
Teilzeit, Beginn im Wintersemester

10	Praxisphase		Bachelorarbeit		S
9	WPM5	WPM6	Interdisziplinäres Projekt		W
8	WPM3	Secure Embedded Networks	Capstone Embedded Systems	WPM4	S
7	WPM2	Echtzeitsysteme	Capstone Modellbasierte Entwicklung	Modellbasierte Entwicklung	W
6	WPM1	Mikrocontroller-Programmierung	Digitale Systeme	Regelungstechnik	S
5	Fortgeschrittene Schaltungstechnik	Capstone Elektronik	Mathematische Methoden der Modellierung	Elektrische Maschinen	W
4	Operationsverstärker und Filter	Capstone Intelligent Signal Processing	Data Science für Industrie 4.0	Grundlagen der Mechanik	S
3	Halbleiterbauelemente und Grundsaltungen	Mess- und Sensortechnik	Digitale Signalverarbeitung	Grundlagen CAD und Werkstoffe	W
2	StartING 2	Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	Analoge Signale und Systeme	Grundlagen der Elektrotechnik 2	S
1	StartING 1	Informatik-Grundlagen	Mathematik-Grundlagen	Grundlagen der Elektrotechnik 1	W

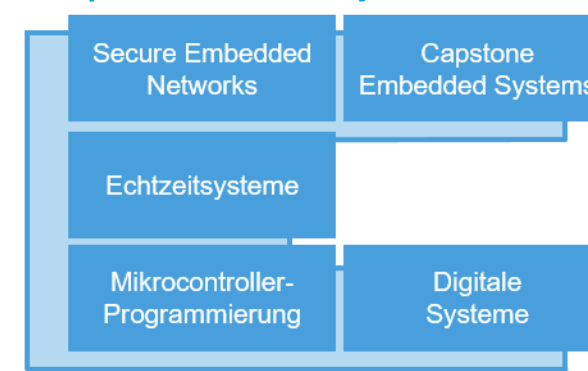
Pflichtmodule im Lernpfad Elektronik



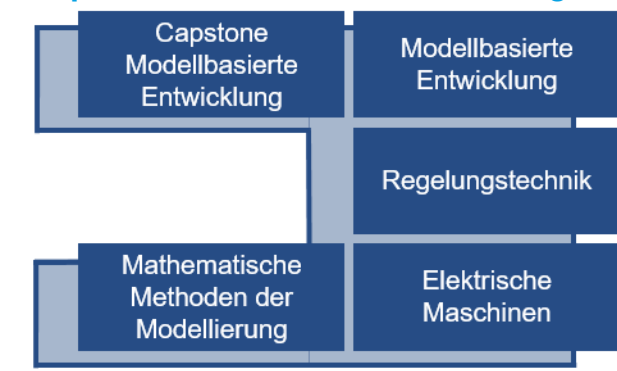
Pflichtmodule im Lernpfad Intelligent Signal Processing



Pflichtmodule im Lernpfad Embedded Systems



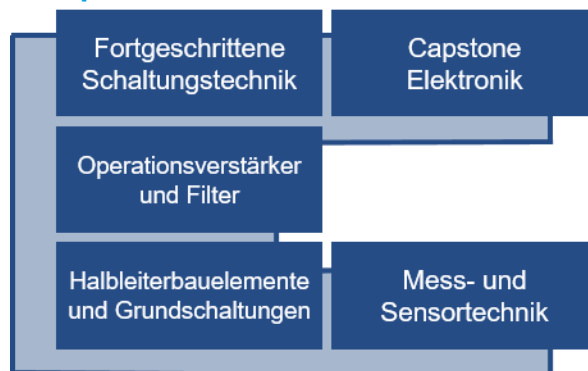
Pflichtmodule im Lernpfad Modellbasierte Entwicklung



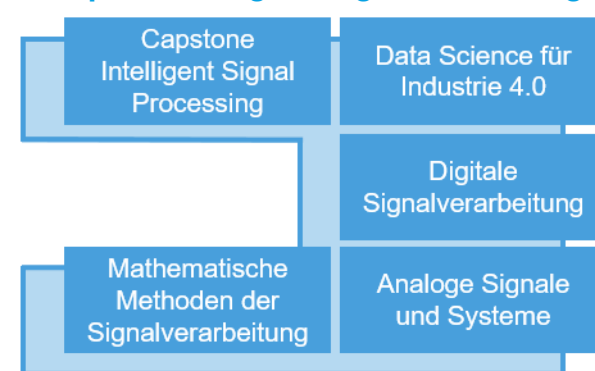
Teilzeit, Beginn im Sommersemester

10	Praxisphase		Bachelorarbeit		W
9	WPM5	WPM6	Interdisziplinäres Projekt		S
8	WPM3	Capstone Modellbasierte Entwicklung	Modellbasierte Entwicklung	WPM4	W
7	Secure Embedded Networks	Capstone Embedded Systems	Regelungstechnik	WPM2	S
6	Echtzeitsysteme	Mathematische Methoden der Modellierung	Elektrische Maschinen	WPM1	W
5	Mikrocontroller-Programmierung	Digitale Systeme	Capstone Intelligent Signal Processing	Data Science für Industrie 4.0	S
4	Grundlagen CAD und Werkstoffe	Fortgeschrittene Schaltungstechnik	Capstone Elektronik	Digitale Signalverarbeitung	W
3	Grundlagen der Mechanik	Operationsverstärker und Filter	Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	Analoge Signale und Systeme	S
2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Halbleiterbauelemente und Grundsaltungen	Mess- und Sensortechnik	StartING 2	W
1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Informatik-Grundlagen	Mathematik-Grundlagen	StartING 1	S

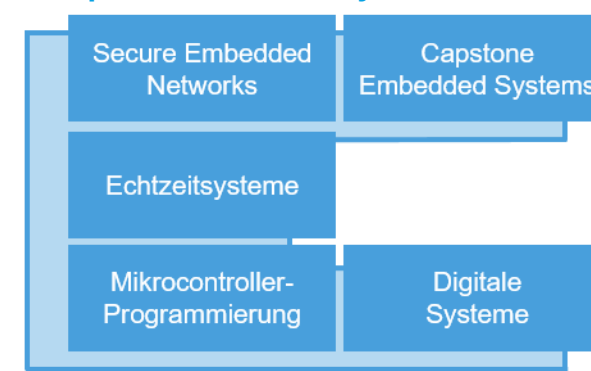
Pflichtmodule im Lernpfad Elektronik



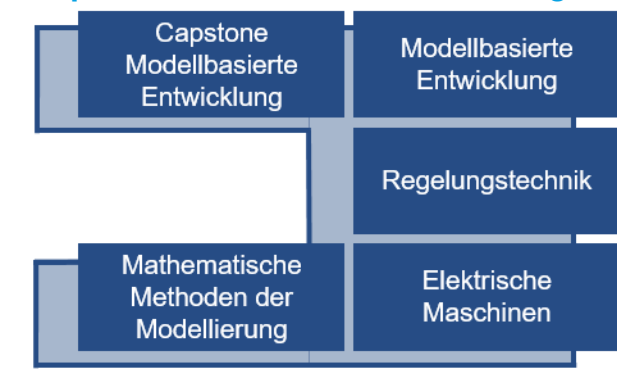
Pflichtmodule im Lernpfad Intelligent Signal Processing



Pflichtmodule im Lernpfad Embedded Systems



Pflichtmodule im Lernpfad Modellbasierte Entwicklung

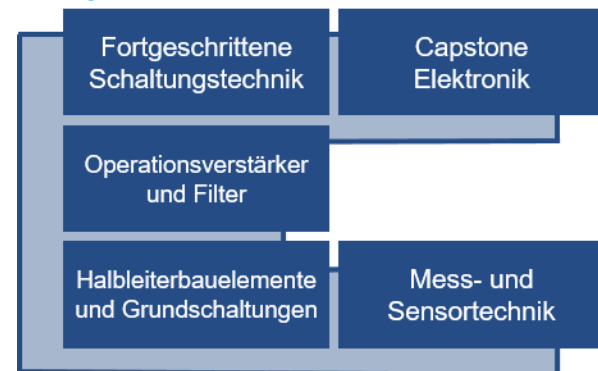


Ausbildungsbegleitend / KIA flex, Beginn im Wintersemester

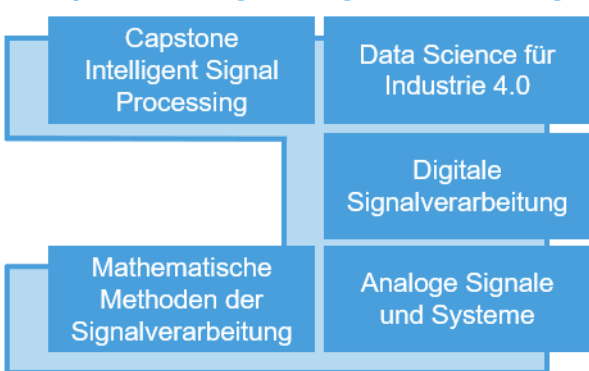
9	Praxisphase (15 ECTS)			Bachelorarbeit (15 ECTS)			
8	WPM6	Secure Embedded Networks	Capstone Embedded Systems	Interdisziplinäres Projekt (10 ECTS)		Nebentätigkeit	
7	WPM4	Echtzeitsysteme	Capstone Modellbasierte Entwicklung	Modellbasierte Entwicklung	WPM5		
6	WPM2	Mikrocontroller-Programmierung	Digitale Systeme	Regelungstechnik	WPM3		
5	Fortgeschrittene Schaltungstechnik	Capstone Modellierung und Simulation	Mathematische Methoden der Modellierung	Elektrische Maschinen	WPM1		
4	Operationsverstärker und Filter	Capstone Intelligent Signal Processing	Data Science für Industrie 4.0	Ausbildung (2 Jahre)			
3	Halbleiterbauelemente und Grundsaltungen	Mess- und Sensortechnik	Digitale Signalverarbeitung				
2			Mathematische Methoden der Signalverarbeitung			Analoge Signale und Systeme	
1	Einführung und Grundlagen (40 ECTS)						

9	Praxisphase (15 ECTS)			Bachelorarbeit (15 ECTS)			
8	WPM5	Secure Embedded Networks	Capstone Embedded Systems	Interdisziplinäres Projekt (10 ECTS)		WPM6	
7	WPM2	Echtzeitsysteme	Capstone Modellbasierte Entwicklung	Modellbasierte Entwicklung	WPM3	WPM4	
6	WPM1	Mikrocontroller-Programmierung	Digitale Systeme	Regelungstechnik	Ausbildung (3 Jahre)		
5	Fortgeschrittene Schaltungstechnik	Capstone Modellierung und Simulation	Mathematische Methoden der Modellierung	Elektrische Maschinen			
4	Operationsverstärker und Filter	Capstone Intelligent Signal Processing	Data Science für Industrie 4.0				
3	Halbleiterbauelemente und Grundsaltungen	Mess- und Sensortechnik	Digitale Signalverarbeitung				
2			Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	Analoge Signale und Systeme			
1	Einführung und Grundlagen (40 ECTS)						

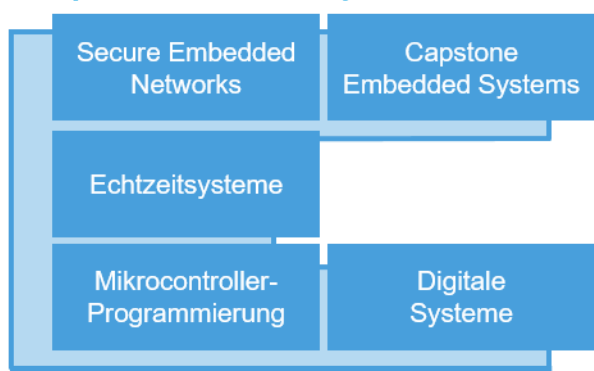
Pflichtmodule im Lernpfad Elektronik



Pflichtmodule im Lernpfad Intelligent Signal Processing



Pflichtmodule im Lernpfad Embedded Systems



Pflichtmodule im Lernpfad Modellbasierte Entwicklung

