

Studienablauf für den Bachelorstudiengang

Maschinenbau, B.Eng.

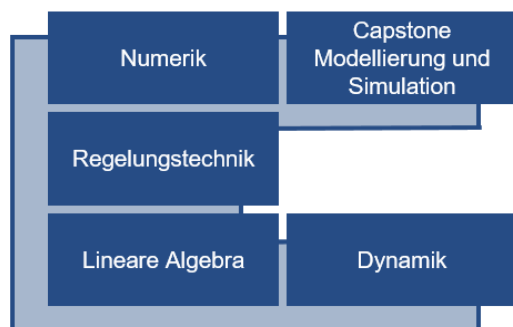
Studienformate

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

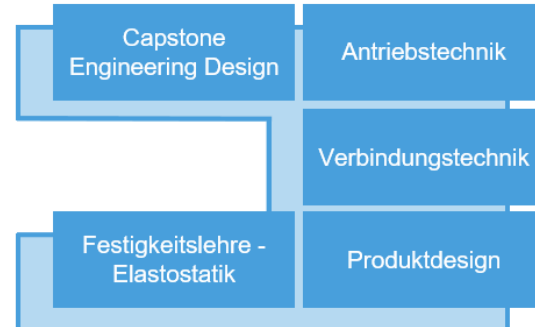
Vollzeit, Beginn im Wintersemester

7	Praxisphase			Bachelorarbeit			W
6	WPM3	WPM4	Interdisziplinäres Projekt		WPM5	WPM6	S
5	Numerik	Capstone Modellierung und Simulation	WPM1	WPM2	Capstone Produkt- und Prozessentwicklung	Fluidmechanik	W
4	Regelungstechnik	Capstone Engineering Design	Antriebstechnik	Robotik	Capstone Produktion	Entwicklung mechatronischer Systeme	S
3	Lineare Algebra	Dynamik	Verbindungstechnik	Produktionsmanagement	Thermodynamik	Nachhaltige und methodische Produkt- und Prozessentw.	W
2	StartING 2	Festigkeitslehre - Elastostatik	Produktdesign	Fertigungsverfahren	Werkstoffkunde	Grundlagen der Elektrotechnik 2	S
1	StartING 1	Grundlagen der Mechanik	Grundlagen CAD und Werkstoffe	Informatik-Grundlagen	Mathematik-Grundlagen	Grundlagen der Elektrotechnik 1	W

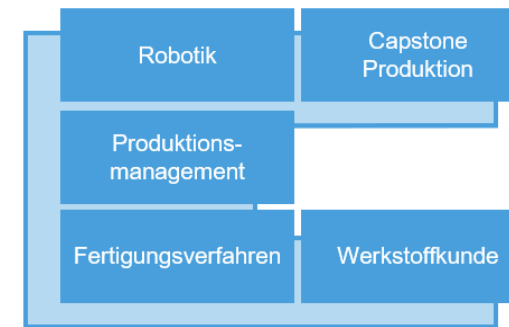
Pflichtmodule im Lernpfad Modellierung und Simulation



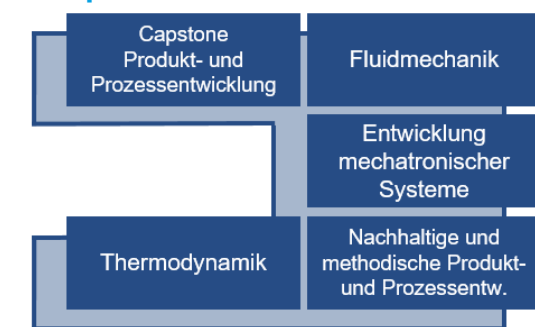
Pflichtmodule im Lernpfad Engineering Design



Pflichtmodule im Lernpfad Produktion



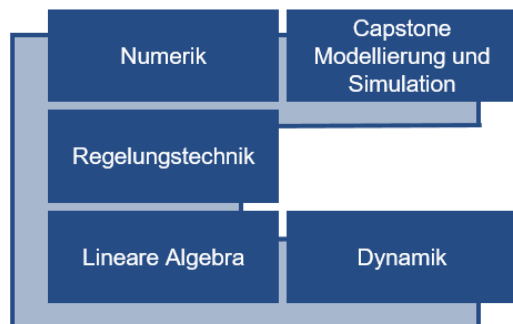
Pflichtmodule im Lernpfad Produkt- und Prozessentwicklung



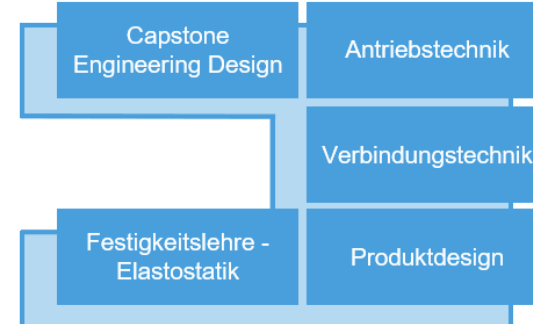
Vollzeit, Beginn im Sommersemester

7	Praxisphase			Bachelorarbeit		S	
6	WPM3	WPM4	Interdisziplinäres Projekt		WPM5	WPM6	W
5	WPM1	Capstone Engineering Design	Antriebstechnik	Robotik	Capstone Produktion	WPM2	S
4	Numerik	Capstone Modellierung und Simulation	Verbindungstechnik	Produktionsmanagement	Capstone Produkt- und Prozessentwicklung	Fluidmechanik	W
3	Regelungstechnik	Festigkeitslehre - Elastostatik	Produktdesign	Fertigungsverfahren	Werkstoffkunde	Entwicklung mechatronischer Systeme	S
2	Lineare Algebra	Dynamik	StartING 2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Thermodynamik	Nachhaltige und methodische Produkt- und Prozessentw.	W
1	Grundlagen CAD und Werkstoffe	Grundlagen der Mechanik	StartING 1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Mathematik-Grundlagen	Informatik-Grundlagen	S

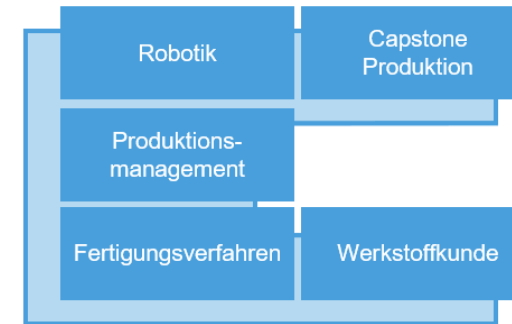
Pflichtmodule im Lernpfad Modellierung und Simulation



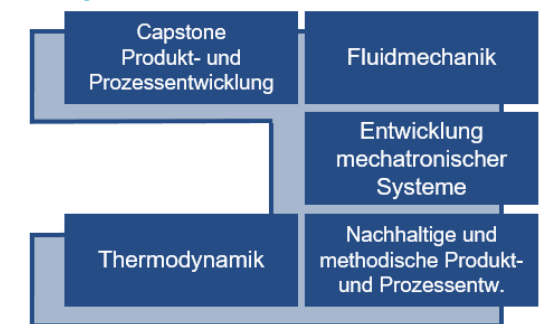
Pflichtmodule im Lernpfad Engineering Design



Pflichtmodule im Lernpfad Produktion



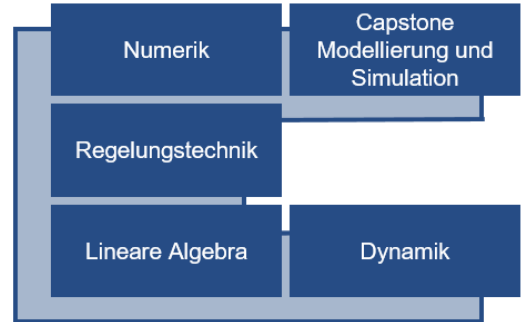
Pflichtmodule im Lernpfad Produkt- und Prozessentwicklung



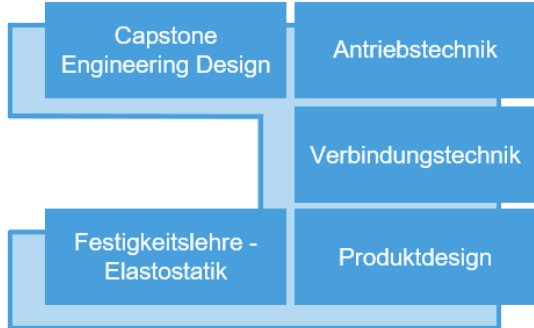
Teilzeit, Beginn im Wintersemester

10	Praxisphase		Bachelorarbeit		S
9	WPM5	WPM6	Interdisziplinäres Projekt		W
8	WPM3	Robotik	Capstone Produktion	WPM4	S
7	WPM2	Produktionsmanagement	Capstone Produkt- und Prozessentwicklung	Fluidmechanik	W
6	WPM1	Fertigungsverfahren	Werkstoffkunde	Entwicklung mechatronischer Systeme	S
5	Numerik	Capstone Modellierung und Simulation	Thermodynamik	Nachhaltige und methodische Produkt- und Prozessentw.	W
4	Regelungstechnik	Capstone Engineering Design	Antriebstechnik	Grundlagen der Elektrotechnik 2	S
3	Lineare Algebra	Dynamik	Verbindungstechnik	Grundlagen der Elektrotechnik 1	W
2	StartING 2	Festigkeitslehre - Elastostatik	Produktdesign	Informatik-Grundlagen	S
1	StartING 1	Grundlagen der Mechanik	Grundlagen CAD und Werkstoffe	Mathematik-Grundlagen	W

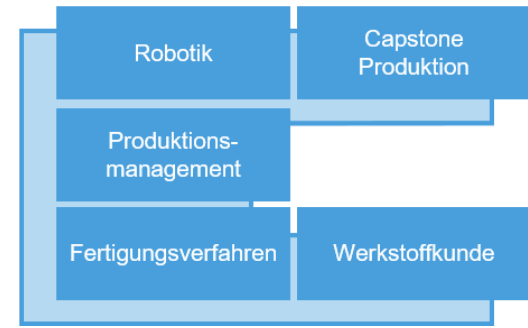
Pflichtmodule im Lernpfad Modellierung und Simulation



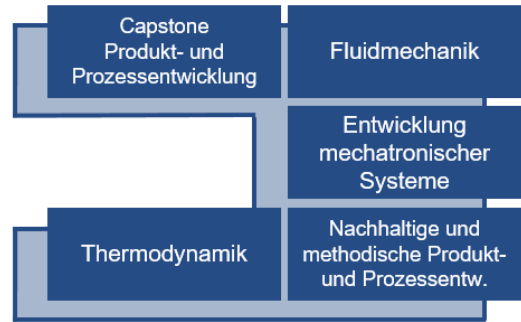
Pflichtmodule im Lernpfad Engineering Design



Pflichtmodule im Lernpfad Produktion



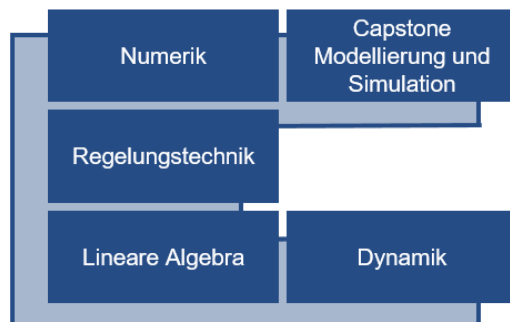
Pflichtmodule im Lernpfad Produkt- und Prozessentwicklung



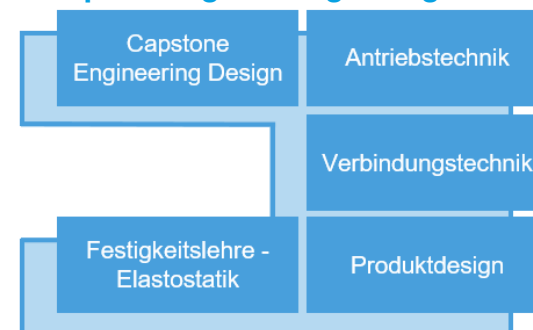
Teilzeit, Beginn im Sommersemester

10	Praxisphase		Bachelorarbeit		W
9	WPM5	WPM6	Interdisziplinäres Projekt		S
8	WPM3	Capstone Produkt- und Prozessentwicklung	Fluidmechanik	WPM4	W
7	Robotik	Capstone Produktion	Entwicklung mechatronischer Systeme	WPM2	S
6	Produktions- management	Thermodynamik	Nachhaltige und methodische Produkt- und Prozessentw.	WPM1	W
5	Fertigungsverfahren	Werkstoffkunde	Capstone Engineering Design	Antriebstechnik	S
4	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Numerik	Capstone Modellierung und Simulation	Verbindungstechnik	W
3	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Regelungstechnik	Festigkeitslehre - Elastostatik	Produktdesign	S
2	Informatik- Grundlagen	Lineare Algebra	Dynamik	StartING 2	W
1	Mathematik- Grundlagen	Grundlagen der Mechanik	Grundlagen CAD und Werkstoffe	StartING 1	S

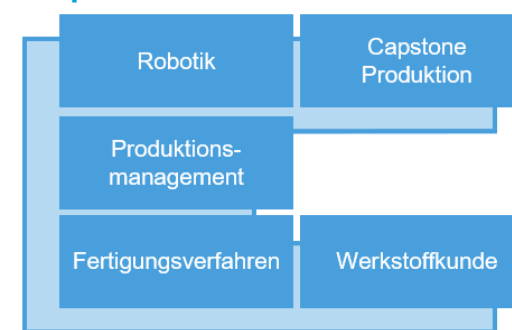
Pflichtmodule im Lernpfad Modellierung und Simulation



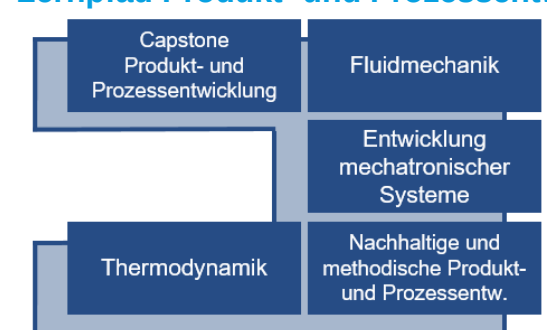
Pflichtmodule im Lernpfad Engineering Design



Pflichtmodule im Lernpfad Produktion



Pflichtmodule im Lernpfad Produkt- und Prozessentwicklung

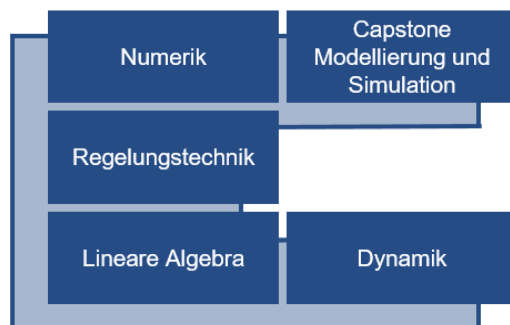


Ausbildungsbegleitend / KIA flex, Beginn im Wintersemester

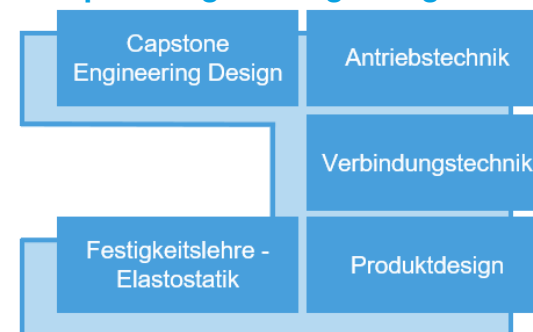
9	Praxisphase (15 ECTS)			Bachelorarbeit (15 ECTS)	
8	WPM6	Robotik	Capstone Produktion	Interdisziplinäres Projekt (10 ECTS)	
7	WPM4	Produktions- management	Capstone Produkt- und Prozessentwicklung	Fluidmechanik	WPM5
6	WPM2	Fertigungsverfahren	Werkstoffkunde	Entwicklung mechatronischer Systeme	WPM3
5	Numerik	Capstone Modellierung und Simulation	Thermodynamik	Nachhaltige und methodische Produkt- und Prozessentw.	WPM1
4	Regelungstechnik	Capstone Engineering Design	Antriebstechnik	Ausbildung (2 Jahre)	
3	Lineare Algebra	Dynamik	Verbindungstechnik		
2		Festigkeitslehre - Elastostatik	Produktdesign		
1	Einführung und Grundlagen (40 ECTS)				

9	Praxisphase (15 ECTS)			Bachelorarbeit (15 ECTS)	
8	WPM5	Robotik	Capstone Produktion	Interdisziplinäres Projekt (10 ECTS)	
7	WPM2	Produktions- management	Capstone Produkt- und Prozessentwicklung	Fluidmechanik	WPM3
6	WPM1	Fertigungsverfahren	Werkstoffkunde	Entwicklung mechatronischer Systeme	Ausbildung (3 Jahre)
5	Numerik	Capstone Modellierung und Simulation	Thermodynamik	Nachhaltige und methodische Produkt- und Prozessentw.	
4	Regelungstechnik	Capstone Engineering Design	Antriebstechnik		
3	Lineare Algebra	Dynamik	Verbindungstechnik		
2		Festigkeitslehre - Elastostatik	Produktdesign		
1		Einführung und Grundlagen (40 ECTS)			

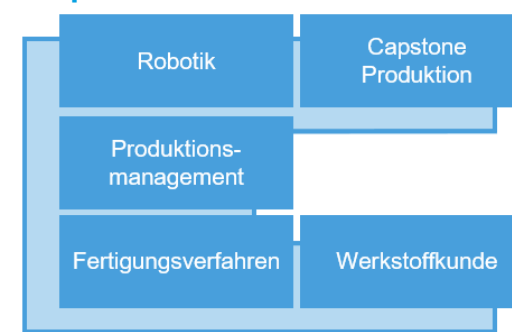
Pflichtmodule im Lernpfad Modellierung und Simulation



Pflichtmodule im Lernpfad Engineering Design



Pflichtmodule im Lernpfad Produktion



Pflichtmodule im Lernpfad Produkt- und Prozessentwicklung

