

		P				1			
	204150	V				2			
	Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation	S/Ü				1		4	5
		P				1			
	295750	V				2			
	Methoden und Anwendungen Industrie 4.0	S/Ü				1		4	5
		P				1			
	206750	V				2			
	Projektierung	S/Ü				1		4	5
		P				1			
Wahlpflichtmodul Automatisierungstechnik/Industrie 4.0 5. Semester 5 ECTS-Punkte									
	297550	V				3			
	Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse	S/Ü				2		6	5
		P				1			
	123850	V				2			
	IT-Sicherheit und Datenschutz	S/Ü				2		4	5
		P							
	206800	V				2			
	Modellierung und Simulation	S/Ü				2		4	5
		P							
	298700	V				2			
	Technologien zur Sicherung von Fahrwegen (Aufbaumodul)	S/Ü				1.5		5	5
		P				1.5			
SWS Studienrichtung						18 ¹	16 ¹	34	-
ECTS-Punkte Studienrichtung						25	25	-	50

Vertiefungs- oder Studienrichtung **Leit- und Sicherungstechnik**

	298600	V				2			
	Sicherung von Fahrwegelementen ***	S/Ü				1.5		5	5
		P				1.5			
	298650	V				2			
	Technologien zur Sicherung von Fahrwegen (Grundmodul) ***	S/Ü				1.5		5	5
		P				1.5			
	298700	V				2			
	Technologien zur Sicherung von Fahrwegen (Aufbaumodul) ***	S/Ü				1.5		5	5
		P				1.5			
	298750	V					2		
	Leit- und Sicherungstechnische Systeme ***	S/Ü					1.5	5	5
		P					1.5		
SWS Studienrichtung						1	1	0	-
ECTS-Punkte Studienrichtung								-	0

Vertiefungs- oder Studienrichtung CDHAW											
5. Semester: Module werden durch die Fakultät festgelegt im Umfang von 30 ECTS-Punkte											
CDHAW	277050 Cyber-Physische Systeme	V					2				
		S/Ü					1		4	5	
		P					1				
CDHAW	206850 Magnetlagertechnik	V					2				
		S/Ü					2		4	5	
		P									
CDHAW	103240 Mechanismentechnik	V					2				
		S/Ü					1		3	5	
		P									
CDHAW	206050 Modellgestützte Mess- und Regelverfahren	V					2				
		S/Ü					2		4	5	
		P									
CDHAW	206800 Modellierung und Simulation	V					2				
		S/Ü					2		4	5	
		P									
CDHAW	230650 Mustererkennung und Maschinelles Lernen	V					2				
		S/Ü					1		4	5	
		P					1				
CDHAW	206750 Projektierung	V					2				
		S/Ü					1		4	5	
		P					1				
CDHAW	295800 Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit und Verteidigung)	V									
		S/Ü							1	15	
		P									
		W						1			
CDHAW	295700 Ingenieurpraktikum	V									
		S/Ü							1	15	
		P									
		W						1			
SWS Studienrichtung							1	1	2	2	-
ECTS-Punkte Studienrichtung								30	30	-	60

Vertiefungs- oder Studienrichtung IGCHE										
5. Semester: Module werden durch die Fakultät festgelegt im Umfang von 30 ECTS-Punkte										
IGCHE	277050 Cyber-Physische Systeme	V					2			
		S/Ü					1		4	5
		P					1			
IGCHE	206850 Magnetlagertechnik	V					2			
		S/Ü					2		4	5
		P								
IGCHE	103240 Mechanismentechnik	V					2		3	5
		S/Ü					1			

		P								
IGCHE	206050 Modellgestützte Mess- und Regelverfahren	V				2				
		S/Ü				2			4	5
		P								
IGCHE	206800 Modellierung und Simulation	V				2				
		S/Ü				2			4	5
		P								
IGCHE	230650 Mustererkennung und Maschinelles Lernen	V				2				
		S/Ü				1			4	5
		P				1				
IGCHE	206750 Projektierung	V				2				
		S/Ü				1			4	5
		P				1				
IGCHE	295800 Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit und Verteidigung)	V								
		S/Ü								
		P							1	15
		W						1		
IGCHE	295700 Ingenieurpraktikum	V								
		S/Ü								
		P							1	15
		W						1		
SWS Studienrichtung						1	1	2	2	-
ECTS-Punkte Studienrichtung							30	30	-	60

Vertiefungs- oder Studienrichtung **MDHK**

5. Semester: Module werden durch die Fakultät festgelegt im Umfang von **30 ECTS-Punkte**

MDHK	214350 Artificial Neural Networks	V				2				
		S/Ü				1			4	5
		P				1				
MDHK	214950 Image Processing	V				2				
		S/Ü				1			4	5
		P				1				
MDHK	244300 Introduction of Collaborative Robot Systems	V				2				
		S/Ü							4	5
		P				2				
MDHK	214900 Mechatronics Project Work	V				2				
		S/Ü				2			4	10
		P								
MDHK	216500 Microcontrollers	V				2				
		S/Ü				1			4	5
		P				1				
MDHK	214250 State Estimation	V				2				
		S/Ü				1			4	5
		P				1				

		W						1		
MDHE	297100 Final Module (Bachelor's Thesis and Defence)	V							1	15
		S/Ü								
		P								
		W					1			
MDHE	295700 Ingenieurpraktikum	V							1	15
		S/Ü								
		P								
		W					1			
MDHE	297050 International Internship in Engineering	V							1	15
		S/Ü								
		P								
		W					1			
SWS Studienrichtung					1	1	1	0	-	
ECTS-Punkte Studienrichtung						30	30	-	60	
SWS des Studiengangs		29	31	23	5	0	2	90	-	
ECTS-Punkte des Studiengangs		30	30	30	30	60	60	-	240	

* 1 ECTS-Punkt entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden

** Semesterwochenstunden (1 SWS entspricht 45 min. pro Woche)

*** Wahlmodul

1 zzgl. SWS des/der ausgewählten Wahlpflichtmoduls/e

Legende:

V = Vorlesung

S/Ü = Seminar/Übung

P = Praktikum

W = Weiteres

Anlage 2: Modulkatalog

<https://web1.hszg.de/modulkatalog/>