

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Intelligente Systeme und Smart Factory" für das WS 2022/23
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Modulnr.	Modulname (laut SPO bzw. SPP)	Modulname (englisch)	Sprache		Semesterwochenstunden (SWS)						Cred.	Semester	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung bzw. Leistungsnachweis	Prüfung		Modulverantwortliche(r)	Bonusleistung	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L				Art	Dauer			
1. Semester																		
IS100	Informatik I	Computer Science I	X		3		1		4		5	WS		schrP.	90 min	Prof. Dr. Bröcker		
IS110	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	X		4	2			6		6	WS		schrP.	90 min	Prof. Dr. Faldum	Tests in elektronischer Form	
IS120	Maker-Projekt	Maker-Project	X					2	2		6	WS		PA		Prof. Dr. Bröcker		
IS149	Grundlagen der Elektrotechnik	Principles of Electrical Engineering	X		3	1			4		5	WS		schrP.	90 min	Prof. Dr. Englmaier		
IS310	Konstruktion und Entwicklung	Engineering and Design	X		3	1	2		6		7	WS	PR: Teilnahmepflicht, LN: 5 Ausarbeitungen	schrP.	90 min	Prof. Dr. Kreis		
Summe 1. Semester					13	4	3	2	22	0	29							
3. Semester																		
IS300	Automatische Optische Inspektion	Automated Optical Inspection	x		4				4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Faber		
IS320	Regelungstechnik	Automatic Control Engineering	x		2		2		4		5	WS	PR: Teilnahmepflicht, LN: 5 Ausarbeitungen	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Soika		
IS330	Mikrocomputertechnik	Microcomputer Technology	x		2		2		4		5	WS	PR: Teilnahmepflicht, LN: 5 Ausarbeitungen	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Spindler		
IS340	Datenerfassung und -auswertung	Data Acquisition and Analysis	x		3	1			4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Giersch		
IS350	Elektrische Antriebssysteme	Electric Drive Systems	x		4				4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Artl		
IS360	Smart Software Systems	Smart Software Systems	x		3		1		4		5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Koller		
Summe 3. Semester					18	1	5	0	24	0	30							
Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.																		
E100	Studium Generale	General Studies	Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale						6	WS/SS	Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale							

Legende:
de = deutsch
en = englisch
E-L = E-Learning
SU = Seminaristischer Unterricht
SS = Sommersemester
WS = Wintersemester
Ü = Übung
PR = Praktikum
PA = Projektarbeit
Cred. = ECTS-Punkte
ZV = Zulassungsvoraussetzungen
Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
schrP = schriftliche Prüfung
müdlP. = mündliche Prüfung
s.e.LN = studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
*oder die Arbeitssprache des Praktikumsbetriebs
** Bei Bedarf und mit Einverständnis der Studierenden finden die Projektarbeit und die Prüfung in Englisch statt.