

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Intelligente Systeme und Smart Factory" für das SS 2025
(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 bzw. Umfang		
2. Semester																	
IS210	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	X		6	2			8		10	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Faldum	Tests in elektronischer Form
IS220	Elektronik und Messtechnik	Electronics and Measurement Engineering	X		4		2		6		6	SS	PR: Teilnahmepflicht, LN: 5 Ausarbeitungen	Klausur	90 min	Prof. Dr. Giersch	
Summe 2. Semester					10	2	2	0	14	0	16						
4. Semester																	
IS20	Sensork	Sensor Technology	X		2		2		4		5	SS	PR: Teilnahmepflicht, LN: 4 Ausarbeitungen	Klausur	90 min	Prof. Dr. Faber	
IS405	Cloud Computing und App Programmierung	Cloud Computing and App Programming	x		4				4		5	SS		Ausarb	5-10 Seiten	Prof. Dr. Bröcker	
IS410	Internet of Things	Internet of Things	X		2		2		4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Spindler	
IS420	Robotik in der Fertigung	Robotics in Production	X		4				4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Roderer	
IS430	Smart Factory Design	Smart Factory Design	X		3		1		4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Meißner	
IS648	Automatisierungstechnik	Automation Technology	X		2		2		4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Welter	
Summe 4. Semester					17	0	7	0	24	0	30						
5. Semester																	
IS500	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	X	X*					0		24	SS	Zeugnis des Arbeitgebers			Prof. Dr. Dieterle	
IS530	Das Praxisseminar wird im 6. Semester angeboten.																

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Intelligente Systeme und Smart Factory" für das SS 2025
(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 bzw. Umfang			
6. Semester																		
IS530	Praxisseminar zu IS500	Internship Seminar	X	X	2					2		2	SS	Vortrag (20-30 Min.), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3 Min.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht	portP (Votr.sb.P (de) Votr.sb.P (en) Ausarb.P) oder Klausur	20-30 min 3 min 12-15 Seiten		
IS600	Autonome Systeme	Autonomous Systems	x		4					4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Soika	
IS610	Data Science and Analytics	Data Science and Analytics	X		2		2			4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Faldum	
IS620	Digitalisierung in der Produktion	Digital Production	x		4					4		5	SS		Ausarb	5-10 Seiten	Prof. Dr. Welter	
IS630	Kollaborierende Roboter	Collaborative Robots	x		3		1			4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Marezcok	
Summe 6. Semester					15	0	3	0		18	0	22						

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	Umfang			
Katalog der Wahlpflichtmodule																		
IS60	Projektarbeit in der Praxis	Project Work in Practice	X						5	5		5	SS		PA		Prof. Dr. Timinger	
IS80	Produktions- und Prozessplanung	Manufacturing and Process Planning	X		4					4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Meissner	
IS431	Beschaffung, Produktion und Logistik	Procurement, Manufacturing and Logistics	X		4					4		5	SS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Meissner	

Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen von 10 Credits gewählt werden

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
SU = Seminaristischer Unterricht
SS = Sommersemester
WS = Wintersemester
Ü = Übung
PR = Praktikum
PA = Projektarbeit
Cred. = ECTS-Punkte
ZV = Zulassungsvoraussetzungen
schrP = schriftliche 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.
LB = Lehrbeauftragter/e

Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24

Ausarb = Ausarbeitung
Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht
Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt
Klausur = schriftliche Prüfung
mdlPr = mündliche Prüfung
P = Prädikat
portP = Portfolioprüfung
PZ = im Prüfungszeitraum
prakP = praktische Prüfung
sb = semesterbegleitend
Votr = Vortrag

In diesem SPP werden jeweils nur die Module aufgeführt, die in dem Semester, für das der SPP gilt, gehalten werden. Im SPP wird bei jedem Semester nur die jeweils gültige SPO angewendet. Wenn also beispielsweise Studierende nach der neuesten SPO im ersten Semester sind, dann wird diese SPO im SPP im ersten Semester angewendet. Bei Studierenden in höheren Semestern, die noch nach einer Vorgänger-SPO studieren, wird noch diese Vorgänger-SPO im SPP angewendet. Neue SPO werden also immer sukzessive verwendet und ein SPP kann somit eine Mischung aus alter und neuer SPO beinhalten. Dies gilt auch für die Modulhandbücher. In jedem Modulhandbuch ist auf den ersten Seiten eine Tabelle mit SPO-Versionen abgebildet, aus der Studierende die für sie gültige Version entnehmen können.