

**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Intelligente Systeme und Smart Factory" für das WS 2023/24**  
(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	Prüfung		Modulverantwortliche(r)	Bonusleistung
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt	davon E-L				Art	Dauer bzw. Umfang		
<b>1. Semester</b>																	
IS100	Informatik I	Computer Science I	X		3		1		4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Bröcker	
IS110	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	X		4	2			6		6	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Faldum	Tests in elektronischer Form
IS149	Grundlagen der Elektrotechnik	Principles of Electrical Engineering	X		3	1			4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Englmaier	
IS310	Konstruktion und Entwicklung	Engineering and Design	X		3	1	2		6		7	WS	PR: Teilnahmepflicht, LN: 5 Ausarbeitungen	Klausur	90 min	Prof. Dr. Kreis	
IS481	Grundlagen der Produktionstechnik	Introduction to Manufacturing Engineering	X		4				4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Dieterle	
<b>Summe 1. Semester</b>					17	4	3	0	24	0	28						
<b>3. Semester</b>																	
IS300	Automatische Optische Inspektion	Automated Optical Inspection	x		4				4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Faber	
IS320	Regelungstechnik	Automatic Control Engineering	x		2		2		4		5	WS	PR: Teilnahmepflicht, LN: 5 Ausarbeitungen	Klausur	90 min	Prof. Dr. Soika	
IS330	Mikrocomputertechnik	Microcomputer Technology	x		2		2		4		5	WS	PR: Teilnahmepflicht, LN: 5 Ausarbeitungen	Klausur	90 min	Prof. Dr. Spindler	
IS340	Datenerfassung und -auswertung	Data Acquisition and Analysis	x		3	1			4		5	WS		Ausarb	5-10 Seiten	Prof. Dr. Giersch	
IS350	Elektrische Antriebssysteme	Electric Drive Systems	x		4				4		5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Artl	
IS360	Smart Software Systems	Smart Software Systems	x		3		1		4		5	WS		Ausarb	5-10 Seiten	Prof. Dr. Koller	
<b>Summe 3. Semester</b>					18	1	5	0	24	0	30						
<b>Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.</b>																	
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						
<b>5. Semester</b>																	
IS500	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	X	X*					0		24	SS	Zeugnis des Arbeitgebers			Prof. Dr. Dieterle	
IS530	<b>Das Praxisseminar wird im 6. Semester angeboten.</b>																
<b>Legende:</b> 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./o./e. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt" schrP = schriftliche Prüfung mündP. = 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. LB = Lehrbeauftragter/-e										<b>Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24</b> Ausarb = Ausarbeitung Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt Klausur = schriftliche Prüfung mündPr = mündliche Prüfung P = Prädikat portP = Portfolioprüfung PZ = im Prüfungszeitraum prakP = praktische Prüfung sb = semesterbegleitend Votr = Vortrag							