

Studienplan VZ - Systemtechnik Mechatronik ab 2019

1. Studienjahr Grundstudium VZ						
Modul	Nr.	Kurs	MT	P	BSS	ECTS
	1.111	Produktionsverfahren Grundlagen		14	8	
	2.111	CAD Einführung		48	8	
	2.121	Statik/Reibungslehre Grundlagen		44	4	
	2.122	Dynamik		48	16	
	2.141	Eigenschaften/Verhalten v. Werkstoffen		48	8	
	2.151	Systems Engineering		27	9	
	2.152	Konstruktion Grundlagen		56	24	
VZGS1-2m		Betriebs- und Organisationstechnik I	M	135	54	10
	3.114	Betriebswirtschaftslehre		27	9	
	3.112	Betriebsorganisation		27	9	
	3.121	Projektmanagement		27	9	
	3.131	Unternehmenslogistik		27	9	
	6.145	Deutsch-Information		27	18	
VZGS1-3m		Mechatronik I / Informatik I	M	260	88	16
	4.111	Elektrotechnik Grundlagen		24	4	
	4.112	Elektro-CAD		36	12	
	4.121	Digitaltechnik		40	16	
	4.122	SPS-Programmierung Grundlagen		68	32	
	4.141	Antriebstechnik Grundlagen		36	8	
	5.112	Windows/Office		24	8	
	5.121	Programmierung Einführung		32	8	
VZGS1-4m		Mathematik	M	214	24	12
	6.131	Mathematik: Geometrie		70	8	
	6.132	Mathematik: Arithmetik		72	8	
	6.133	Mathematik: Algebra		72	8	
VZGS1-5e		Persönlichkeitsentwicklung	E	105	29	6
	6.117	Starttag / Ready for Takeoff		18	0	
	5.111	PC Installation/Administration		16	0	
	6.115	Mitarbeiterführung		27	9	
	6.124	Lerntechnik und Selbstorganisation		12	8	
	6.126	Wirkungsvoll präsentieren		16	8	
	6.142	Kommunikationstraining		16	4	
2. Studienjahr Fachstudium Systemtechnik						
VZSY2-1m		Betriebs- und Organisationstechnik II & Mecha	M	204	64	12
	3.132	Produktionsplanung		27	9	
	3.331	Betriebliche Informationssysteme		27	9	
	3.113	Finanz- und Rechnungswesen		27	9	
	3.142	Qualitätsmanagement I		27	9	
	6.127	Persönlicher Auftritt		16	4	
	4.132	Ergonomie und Sicherheit		48	16	
	4.142	Antriebstechnik Umsetzung		32	8	

Modul	Nr.	Kurs	MT	P	BSS	ECTS
VZSY2-2m		Systemtechnik Grundlagen	M	270	70	12
	4.211	Elektronik Grundlagen		50	20	
	4.222	Industrielle Kommunikationssysteme		60	30	
	4.223	Objektbasierte Programmierung		50	20	
	4.251	Regelungstechnik		60	0	
	4.362	Robotik		50	0	
VZSY2-3m		Informatik II	M	190	50	10
	5.221	SPS-Programmierung mit ST		60	40	
	5.231	Netzwerk/Internet-Technologien		60	10	
	5.232	SPS Datenanbindung		20	0	
	5.351	Software Engineering		50	0	

2. Studienjahr Schwerpunkt Mechatronik

VZSY2-MT-1m		Mechatronik III	M	200	100	10
	4.322	Vision		40	20	
	4.331	Elektromagnetische Verträglichkeit EMV		20	0	
	4.332	Fehlersichere Steuerungssysteme		28	10	
	4.341	Intelligente Antriebe		28	20	
	4.342	Intelligente Sensorik		28	20	
	4.361	Inbetriebnahme		20	10	
	4.365	Automatisiertes Testen		36	20	
VZMB2-PP-2f		Transfer	F	116	48	6
	6.491	Projektorientiertes Engineering (PoE)		52	28	
	6.492	Prozessmodul		64	20	
DA		Diplomarbeit	D	200	0	10
	6.494	Problembearbeitung		70	0	
	6.495	Problemlösung		70	0	
	6.496	Bericht und Präsentation		60	0	

Englisch ist promotionsrelevant. Der anerkannte Nachweis der Sprachkenntnisse auf Niveaustufe GER A2 ist bis spätestens vor Beginn der Diplomarbeit Ende Juni des 2. Studienjahrs zu erbringen.

Legende

MT: Modultyp

M¹⁾: Modul bestanden, wenn der Durchschnitt aller Kurse genügend und nicht mehr als ein Kurs im Modul ungenügend ist.

D¹⁾: Modul bestanden, wenn der Durchschnitt der Kurse genügend ist (>=> Note 4.0)

E¹⁾: Modul bestanden, wenn alle Kurse erfüllt sind

F¹⁾: Modul bestanden, wenn jeder Kurs eine genügende Bewertung aufweist

P¹⁾: Präsenzlektion

BSS: Begleitetes Selbststudium (entspricht S2)

ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System

GER: Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen

¹⁾: gemäss Schul- und Prüfungsreglement