

Modultabelle Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

In Kraft seit: 1.9.2024

Die [Legende](#) finden Sie am Ende des Dokumentes.

Per Mausklick auf den Modulnamen gelangen Sie zur **Modulbeschreibung**.

Vertiefungsrichtungen

A	Digital Engineering
B	Supply Chain & Production Management
C	Product Management

Konvergenz	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	empfohlen im Semester						mit SG
Minimum: 2 bzw. 3 Module / 9 Credits			A	B	C		1	2	3	4	5	6	
Konv. Mathematik gibt 6 Credits, alle anderen Module geben 3 Credits													
Kaufmännische Konvergenz:													
Konvergenz Rechnungswesen	krw	s											
Konv. Betriebswirtschaftslehre	kbwl	s											
Konvergenz Recht	krecht	s											
Technische Konvergenz:													
Konv. Mathematik	km	s											
Konv. Physik	kph	s											

Studierende mit kaufmännischer Vorbildung besuchen die **Technische Konvergenz**, Studierende mit technischer Vorbildung die **Kaufmännische Konvergenz**. Es wird jeweils nur eine Konvergenzrichtung belegt.

Naturwissenschaften Minimum: 6 Module / 18 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C		1	2	3	4	5	6	
Mathematik Grundlagen	magl	s											
Statistik Grundlagen	stagl	s											
Statistik Datenanalyse	stada	s				stagl							
Mechanik	mechW	s											
Elektrotechnik	eltW	s											
Thermodynamik	thd	s				mechW, magl							E, S
Kontinuumsmechanik	kontm	s				mechW, magl							
Phänomene der Physik	pdph	s				mechW, magl, eltW							
Chemie und Verfahrenstechnik	cheve	s											

Wirtschaft Minimum: 5 Module / 15 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C		1	2	3	4	5	6	
Betriebsorganisation	beor	s											
Marketing	mkt	s											
Kostenrechnungssysteme	kosr	s				krw, kbwl, krecht oder kaufm. BM / Matur							
Logistik	log	s											
Investitionsrechnung	invr	s											
Controlling	ctrl	s				kosr							
Volkswirtschaftslehre	vwf	s				kbwl oder kaufm. BM / Matur							
Nachhaltiges Management	nmgm					vwf							

Technik Minimum: 5 Module / 15 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C		1	2	3	4	5	6	
Herstellverfahren	hver	s											
Advanced Manufacturing	adva	m				werk (kann parallel besucht werden)							
Werkstoffe	werk	s				mechW							U, S
Konstruktion	kon	s											U, S
Automation & Robotics	auro	s				eltW, seak							
Labor Mess- und Regelungstechnik	mrtL					magl, eltW							
Sensoren und Aktoren	seak	s				eltW							
Nachhaltige Energietechnik	naen	s				mechW, eltW							

Digital Business Minimum: 3 Module / 9 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C		1	2	3	4	5	6	
E-Business	ebus	s											
Service Engineering	seng												
Business Applications	bapp	s											
Smart Factory	smfa	s											
Digitale Geschäftsmodelle	dige												

Digital Technologies Minimum: 3 Module / 9 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C		1	2	3	4	5	6	
Informatikgrundlagen	infgl	s											
Programmieren	prgm	s				infgl							
Web- und Netzwerktechnologien	webnt					infgl, prgm							
Artificial Intelligence & Machine Learning	aiml					infgl, prgm, magl, stagl							

Systemdenken Minimum: 3 Module / 9 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C		1	2	3	4	5	6	
Wing-Methoden	wmt	s											
Process Design	prde					wmt, beor							
Requirements Engineering	reqW	s				wmt, pro1							
Systemtheorie	systh	s				magl, mechW, wmt							
Führung und Changemanagement	fhrch	s				beor							

Profil: Digital Engineering Minimum: 6 Module / 18 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen VZ BB	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C		1	2	3	4	5 7	6 8	
Digitale Produkte	dpte	s				smfa, ebus, dige							
Digital Business Processes	dbp	s				dige, prde, reqW							
Digitale Technologien & Software Applications	dtsa	s				ebus, aiml							
Digitale Unternehmensorganisation	duo	s				dige, fhrch							
Mastering Data & Applied Neural Networks	mdann	s				stada, aiml							
Digitalisierungsprojekte und Transformation	dpt	s				pro3W, reqW							

Profil: Supply Chain & Production Management Minimum: 6 Module / 18 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen VZ BB	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C		1	2	3	4	5 7	6 8	
Supply Chain Planung	scp	s											
Supply Chain Beschaffungsmanagement	scbm	s				log							
Gestaltung von Produktionssystemen	gps	s				log							
Digitales Produktionsmanagement	dpm	s				smfa, adva							
Supply Chain Distribution	scd												
Supply Chain Produktion	scpr	s				log							

Profil: Product Management Minimum: 6 Module / 18 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	VZ BB	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C			1	2	3	4	5 7	6 8	
Digital Marketing	dima	s				ebus, mkt								
Produkt-Marketingkonzept	pmk	s				mkt, seng, invr								
Mastering Digital Enabled Sales (English)	mdes	m				mkt								
Product-Life-Cycle-Management	plcm	m				wmt, pro3W, invr, seng, reqW, pmk, aua								
Integrating Sustainable Product Management (English)	ispm													
Unternehmensstrategie und Transformation	ust	s				dige								

Fachergänzung Minimum: 0 Module / 0 Credits Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen		empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C			1	2	3	4	5	6	
Smart Mobility	smmo					vwl								
Finanzmanagement	fimgm	s				invr								
Industrialisierung	indu													
Global ICT China	gict					gute Englischkenntnisse								
Mathematik Vertiefung	mave	s				magl								
Industrial Production Management (4 ECTS)	ipmB													
Unternehmenssimulation	untsiB					ctrl, log, fimgm								
Kontext im Berufsumfeld (6 ECTS)	kobu					nur für bb Studierende								

«Kontext im Berufsumfeld» (kobu) kann nur von berufsbegleitenden Studierenden im Umfang von maximal 6 ECTS belegt werden. D.h. entweder das Modul **kobu6FE** (Anrechnung 6 ECTS auf Fachergänzung) oder **kobu4FE** und **kobu2GSW** zusammen (Anrechnung 4 ECTS auf Fachergänzung und 2 ECTS auf GSW).

Projekte Minimum: 6 Module / 42 Credits Thesis gibt 12 Credits, alle anderen Module geben 6 Credits	Kürzel	MSP	Empf. für Vertiefung			fachl. Voraussetzungen	VZ BB	empfohlen im Semester						mit SG
			A	B	C			1	2	3	4	5	6	
								2	3	4	5	7	8	
Projekt 1	pro1													E, U
Projekt 2	pro2W					pro1W, wmt								
Projekt 3	pro3W					pro2W								
Projekt 4	pro4W					pro3W								
Projekt 5	pro5W					pro4W								
Projekt 6 (Thesis, 12 Credits)	pro6W	m				pro5W								

Projektmodule: Um ein Projektmodul belegen zu können, müssen alle vorherigen Projektmodule bestanden sein.

In der folgenden Tabelle ist die Kontextausbildung aufgeführt. Diese findet für alle Studierenden der Hochschule für Technik gemeinsam statt und wird nicht von den Studiengängen organisiert. In der Tabelle finden Sie die Links zu den Konzeptbeschreibungen, erst von dort gelangen Sie zu den Modulbeschreibungen.

Kontext Ausbildung Minimum: 9 Module / 18 Credits alle Module geben 2 Credits	minimale Anzahl Module	empfohlen im Semester						mit SG	
		VZ	1	2	3	4	5		6
		BB	3	4	5	6	7		8
Kommunikation	2							E, I, M, S, U	
Englisch	4							E, I, M, S, U	
Wahlpflichtmodule Geistes und Sozialwissenschaften (GSW)	3							E, I, M, S, U	

Legende:

MSP = abgesetzte Modulschlussprüfung:

s = schriftlich

m = mündlich

- = keine abgesetzte Modulschlussprüfung

Assessment-Module: In der Kolonne "Kürzel" sind einige Module rot markiert. Dies sind die sog. **Assessment-Module**, sie finden alle im 1. und 2. Semester statt. Vor dem Besuch von weiteren Fach- und Projektmodulen aus dem 3. Semester und höher, müssen mindestens 27 Credits aus den Assessment-Modulen (max. 36 Credits) bestanden sein. Wie alle anderen Module auch, können Assessment-Module einmal wiederholt werden. **Grün markierte Module** sind neben den Assessmentmodulen ebenfalls in der Assessmentphase besuchbar.

Pflichtmodule: **Hellblau hinterlegte Modulnamen** kennzeichnen Pflichtmodule, die bestanden werden müssen. Pflichtmodule können bei Nichtbestehen ebenfalls nur einmal wiederholt werden.

Das **empfohlene Semester** versteht sich als frühestes Semester, das Modul kann auch in einem späteren Semester belegt werden. Steht ein "!" im Feld, sollte das Modul genau in diesem Semester und nicht später belegt werden, da Folgemodule auf dieses Modul aufbauen.

Wird ein Modul im Frühjahr- und Herbstsemester angeboten, wird es entsprechend in 2 Semestern empfohlen.

Ist das empfohlene Semester für die berufsbegleitenden Studierenden (BB) abweichend zum Vollzeitstudium (VZ), ist in der Spaltenüberschrift das abweichende Semester aufgeführt.

Voraussetzungen: Kolonne "fachliche Voraussetzungen": Angabe über die vorausgesetzte Vorbildung. Es wird nicht überprüft, ob die aufgeführten Module bestanden wurden. Fehlt die erwartete Vorbildung, so besteht der Studierende evtl. das Modul nicht.

SG: In der Kolonne "mit SG" ist angegeben, welche anderen Studiengänge dasselbe Modul (gegenseitig anrechenbar!) auch benutzen. Es ist jedem Studierenden freigestellt, z.B. aus Stundenplangründen bei einem anderen Studiengang (SG) das entsprechende Modul zu absolvieren. Die Buchstaben bedeuten: E = SG Elektrotechnik, I = SG Informatik, M = SG Maschinenbau, S = SG Systemtechnik, U = SG Energie- und Umwelttechnik.

Module mit dem Namenszusatz "(English)" werden in englischer Sprache durchgeführt. Module mit dem Namenszusatz (D + English) werden in unterschiedlichen Veranstaltungen in Deutsch und Englisch durchgeführt.