

Mathematik Minimum: 4 Module/12 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Assess.- Phase	Empfehlung für Profile			bb	empfohlene Vorkenntnisse	empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend)								mit SG	Bemerkungen
				EG	ES	NWC			1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Algebra(EUT)</a>	algU	s	x						v, bb									
<a href="#">Analysis 1</a>	an1	s	x						v, bb								E,M,S	
<a href="#">Analysis 2U</a>	an2U	s	x					an1, algU		v, bb								
<a href="#">Analysis 3U</a>	an3U	s						an2U			v, bb							
<a href="#">Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</a>	wst	s						an2U, algU			v, bb						E,I,M,S	
<a href="#">Data Engineering 1</a>	de1	-	x							v	bb							auch als Summer School (*)

Naturwissenschaften Minimum: 4 Module/12 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Assess.- Phase	Empfehlung für Profile			bb	empfohlene Vorkenntnisse	empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend)								mit SG	Bemerkungen
				EG	ES	NWC			1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Wärme und Strahlung</a>	wus	s	x					an1	v, bb								E,M,S	
<a href="#">Mechanik (EUT)</a>	mechU	s	x					an1, wus, an2		v, bb								
<a href="#">Grundlagen der Ökologie</a>	goek	-	x						v, bb									
<a href="#">Chemie 1</a>	ch1	s	x						v		b						M	
<a href="#">Data Engineering 2</a>	de2	-						de1, wst				v		bb				
<a href="#">Umweltchemie</a>	uch	s						ch1, an2U			v		bb					

Ökonomie Minimum: 1 Modul/3 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Assess.- Phase	Empfehlung für Profile			bb	empfohlene Vorkenntnisse	empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend)								mit SG	Bemerkungen
				EG	ES	NWC			1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Nachhaltiges Management und Strategie</a>	nms	-									v, bb							
<a href="#">Umweltrecht, Umweltpolitik und Umweltökonomik</a>	uuu	-						kow1			v, bb							
<a href="#">Nachhaltiges Marketing</a>	nama	-										v						

Konvergenz Minimum: 0 Module/0 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Assess.- Phase	Empfehlung für Profile			bb	empfohlene Vorkenntnisse	empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend)								mit SG	Bemerkungen
				EG	ES	NWC			1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Konvergenz Technik 1</a>	kot1	-	x						v, bb									
<a href="#">Konvergenz Technik 2</a>	kot2	-	x							v, bb								
<a href="#">Konvergenz Wirtschaft 1</a>	kow1	-	x						v, bb									
<a href="#">Konvergenz Wirtschaft 2</a>	kow2	-	x					kow1		v, bb								

Fachvertiefung Minimum: 6 Module/18 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Assess.- Phase	Empfehlung für Profile			bb	empfohlene Vorkenntnisse	empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend)								mit SG	Bemerkungen
				EG	ES	NWC			1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Gebäudetechnik: Klima- und Lüftungsanlagen</a>	gkl	-						gbp, ghza					v		bb			
<a href="#">Grundlagen der Bauphysik</a>	gbp	-						tfd1, egb					v, bb		bb			
<a href="#">Bauplanung analog und digital</a>	bpad	-						egb					v		bb			
<a href="#">Thermodynamik von Prozessen und Reaktionen</a>	thpr	s						tfd1, tfd2					v		bb			
<a href="#">Elektrische Netztechnologien</a>	ent	m						eletU, enL					v, bb		bb			
<a href="#">Steuerungs- und Leittechnik</a>	slt	-						mstU, rtgLU					v		bb			
<a href="#">Umweltmanagementsysteme</a>	uwms	-						goek, nms, uuu					v, bb		bb			
<a href="#">Abfallwirtschaft und Recycling</a>	awr	m						sres, uuu, oeks					v		bb			
<a href="#">Sustainable Procurement</a>	sproc	s											v, bb		bb			
<a href="#">Gebäudetechnik: Beleuchtung und Sanitär</a>	gbs	-						egb						v		bb		
<a href="#">Gebäudetechnik: Elektrizität und Gebäude-Automatisierung</a>	geg	-						eletU, rtGLU						v		bb		
<a href="#">Thermische Energietechnik und Anlagen</a>	thea	m						thpr						v		bb		
<a href="#">Leistungselektronik und elektrische Maschinen</a>	leem	-						eletU, enL						v		bb		
<a href="#">Realisierung von Energieanlagen im Spannungsfeld von Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft</a>	res	-						pro1 bis pro4U						v, bb		bb		
<a href="#">Nachhaltigkeitsinnovationen mit Unternehmen</a>	niu	-						nms, nama						v		bb		

Erneuerbare Energien (Fachergänzung) Minimum: 0 Module/0 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Assess.- Phase	Empfehlung für Profile			bb	empfohlene Vorkenntnisse	empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend)								mit SG	Bemerkungen
				EG	ES	NWC			1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Erneuerbare Energien: Biomasse</a>	eebm	s						enru, sres, ch1					v					
<a href="#">Speichertechnologien</a>	spte	-						kow2, eletU, tfd1					v					
<a href="#">Erneuerbare Energien: Wind- und Wasser</a>	eeww	m						kow2, eletU, tfd1					v					
<a href="#">Erneuerbare Energien: Solartechnik</a>	eest	-						oeks						v		bb		

Fachergänzung Minimum: 0 Module/0 Credits alle Module geben 3 Credits	Kürzel	MSP	Assess.- Phase	Empfehlung für Profile			bb	fachliche Voraussetzungen	empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend)								mit SG	Bemerkungen
				EG	ES	NWC			1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Wärmeübertragung und Wärmetechnik</a>	wuwt	s						tf1					v					
<a href="#">Wärmepumpen und Kälteanlagen</a>	wpka	-						tf1						v				
<a href="#">Umwelttechnik</a>	uwt	s						uch, vt						v				
<a href="#">Digitale Werkzeuge für CAD und BIM</a>	dwe	-						ghza					v		bb			nur als Summer School (*)
<a href="#">Effiziente Förder- und Antriebssysteme</a>	efas	-						mechU, eltU, rtGLU						v				
<a href="#">Thermische Gebäudesimulation</a>	thge	-						egb						v				
<a href="#">Industrial Acoustics with Lab</a>	idacu	s															M	
<a href="#">elmag</a>	elmag	s						an2U, mechU, algU									E,M,S	
<a href="#">MATLAB Workshop</a>	matl	-						an1, algU									E,M,S	
<a href="#">Labview</a>	labvM							de1, mst									M	
<a href="#">CFD Simulation</a>	cfds							flmM, num, an4M									M	
<a href="#">Objektorient. Programmierung 1</a>	oop1																E,S	
<a href="#">Objektorient. Programmierung 2</a>	oop2							oop1									E,S	
<a href="#">Einführung in Datenbank-Systeme</a>	edbs																E,I,S	
<a href="#">Einfü. Tech. Mechanik und Festigkeitslehre</a>	etmf							algU, an2U, mechU									S	
<a href="#">Werkstoffe</a>	werk	s						mechU									S, W	
<a href="#">Konstruktion</a>	kon	s						werk									W	

Projekte Minimum vz: 6 Module/42 Credits (für bb-Studierende können die Projekte pro2U und pro4U angerechnet werden)  die Thesis gibt 12 Credits, alle andern Module geben 6 Credits	Kürzel	MSP	Assess.- Phase	Empfehlung für Profile			bb	empfohlene Vorkenntnisse	empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend)								mit SG	Bemerkungen
				EG	ES	NWC			1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Projekt1</a>	pro1	-	x						v	bb							W	
<a href="#">Projekt2 - EUT</a>	pro2U	-	x				Anre.	pro1, sprx		v								
<a href="#">Projekt3 - EUT</a>	pro3U	-						pro2U, sprx			v	bb						
<a href="#">Projekt4 - EUT</a>	pro4U	-					Anre.	pro3U				v						
<a href="#">Projekt5 - EUT</a>	pro5U	-						pro4U					v	bb				
<a href="#">Projekt 6 - EUT (Thesis - 12 Credits)</a>	pro6U	m						pro5U						v		bb		

In der folgenden Tabelle ist die **Kontext**ausbildung 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 (alle Module geben 2 Credits) Minimum: 9 Module/18 Cred.	minimale Anzahl Module		Assess.- Phase		empfohlen im Semester (v = vollzeit, bb = berufsbegleitend )								mit SG	Bemerkungen
					1	2	3	4	5	6	7	8		
<a href="#">Kommunikation</a>	2		x		v	v	bb	bb					EIMSW	
<a href="#">Englisch</a>	4		x		v	v	v, bb	v, bb	bb	bb			EIMSW	
<a href="#">Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)</a>	3		x				v	v, bb	v, bb	bb			EIMSW	

Legende und Bemerkungen:

- MSP = abgesetzte Modulschlussprüfung:  
s = schriftlich  
m = mündlich  
- = keine MSP

v = Vollzeitstudium  
bb = Berufsbegleitendes Studium  
v, bb = Vollzeit und berufsbegleitend  
HS, FS: Herbst- und Frühlingssemester

**Assessment-Module:** In der Kolonne "Kürzel" sind 12 Module rot markiert. Dies sind die sog. Assessment-Module, sie finden für Vollzeit-Studierende alle im 1. und 2. Semester statt. Vor dem Besuch von Fach- und Projektmodulen aus dem 3. Semester und höher müssen von den 12 Assessment Modulen mindestens 9 bestanden sein.

**Spalte "Assess.-Phase":** In der Assessment-Phase (< 27 Credits) dürfen nur die mit einem x markierten Module besucht werden. Die SG-Konferenz kann Ausnahmen bewilligen.

**Empfohlene Vorkenntnisse:** Die Dozierenden gehen davon aus, dass die aufgeführten Vorkenntnisse jeweils vorhanden sind.  
uwt || bedeutet, dass das Modul "uwt" im gleichen Semester (parallel) besucht werden kann und nicht ein Besuch in einem vorhergehenden Semester notwendig ist.  
Im Rahmen von Assessment-Auflagen kann die Erfüllung der Vorkenntnisse als verbindlich bezeichnet werden.

**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, W = SG Wirtschaftsingenieurwesen.

**Fachausbildung** (Energietechnik, Cleantech, Technologie, Mathematik, Naturwissenschaften, Ökonomie, Konvergenz, Fachvertiefung, Erneuerbare Energien und Fachergänzung): es müssen **mindestens 114 ECTS** erreicht werden.

**(\*) Summer School:** typischerweise finden Module der Summer School in den drei Wochen 34-36 (Aug / Sept) statt, an jeweils 2 vollen Tagen pro Woche, d.h 3 x 2 volle Tage + Selbststudium. Für bb-Studierende und auch für vz-Studierende. Die Module der Summer School gehören organisatorisch zum Herbstsemester, d.h. die Einschreibung erfolgt im Juni. Die EUT-Module in der Summer School sind in der Regel (Änderungen vorbehalten):

- de1, Data Engineering 1, jeweils am Montag und Dienstag
- dwe, Digitale Werkzeuge CAD / BIM, jeweils am Montag und Dienstag
- sres, Stoffliche Ressourcen, jeweils am Dienstag und Mittwoch