

Studienverlaufsplan des Grundstudiums Ingenieurwesen (ING)

1. Semester 30 CP	2. Semester 30 CP	3. Semester 18 CP	4. Semester 6 CP	5. Semester 0 CP	6. Semester 0 CP	7. Semester 0 CP
Analysis 1 6 CP / 4 SWS	Lineare Algebra 6 CP / 4 SWS	Analysis 2 6 CP / 4 SWS	Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik 6 CP / 4 SWS			
Physik 3 CP / 3 SWS	Physik Laborpraktikum 3 CP / 2 SWS	Werkstoffkunde 1 6 CP / 4 SWS				
Technische Mechanik 1 6 CP / 4 SWS	Technische Mechanik 2 6 CP / 4 SWS	Konstruktionslehre 6 CP / 4 SWS				
Elektrotechnik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Wechselströme und Schaltungstechnik 6 CP / 4 SWS					
Technisches Zeichnen 2 CP / 2 SWS	CAD 2 CP / 2 SWS					
Computerprogrammierung 6 CP / 4 SWS	Thermodynamik Grundlagen 6 CP / 4 SWS					
Ringveranstaltung zu Vertiefungsrichtungen 1 CP / 2 SWS	Facheinführung zu Vertiefungsrichtungen 1 CP / 2 SWS					

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden

CP: Credit Points

Studienverlaufsplan der Studienvertiefung Automatisierungstechnik-Elektrotechnik (AUT)

1. Semester 30 CP	2. Semester 30 CP	3. Semester 32 CP	4. Semester 28 CP	5. Semester 30 CP	6. Semester 30 CP	7. Semester 30 CP
Analysis 1 6 CP / 4 SWS	Lineare Algebra 6 CP / 4 SWS	Analysis 2 6 CP / 4 SWS	Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik 6 CP / 4 SWS	Praktisches Studiensemester 30 CP	Produktionsplanung und -steuerung 6 CP / 4 SWS	Qualitätsmanagement 3 CP / 2 SWS
Physik 3 CP / 3 SWS	Physik Laborpraktikum 3 CP / 2 SWS	Werkstoffkunde 1 6 CP / 4 SWS	Systemtheorie 6 CP / 4 SWS		Produktionstechnisches Projekt 6 CP / 3 SWS	Wahlmodul 5 CP / 4 SWS
Technische Mechanik 1 6 CP / 4 SWS	Technische Mechanik 2 6 CP / 4 SWS	Konstruktionslehre 6 CP / 4 SWS	Elektrische Maschinen 5 CP / 4 SWS		Steuerungs- und Feldbustechnik 6 CP / 4 SWS	Praxisphase 10 CP
Elektrotechnik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Wechselströme und Schaltungstechnik 6 CP / 4 SWS	Analogschaltungs- und Messtechnik 3 CP / 3 SWS	Digital- und Mikroprozessortechnik 6 CP / 4 SWS		Regelungstechnik und Simulation 6 CP / 4 SWS	
Technisches Zeichnen 2 CP / 2 SWS	CAD 2 CP / 2 SWS	Fertigungstechnik Grundlagen 5 CP / 4 SWS	Fertigungstechnik Vertiefung 5 CP / 4 SWS		Digitale Signalverarbeitung 6 CP / 4 SWS	Bachelorarbeit 12 CP
Computerprogrammierung 6 CP / 4 SWS	Thermodynamik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Leistungselektronik 2 CP / 2 SWS				
Ringveranstaltung zu Studienvertiefungen 1 CP / 2 SWS	Facheinführung zu Studienvertiefung 1 CP / 2 SWS	Robotik 4 CP / 4 SWS				

Modulcluster:

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Fachbezogenes Studium

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden

CP: Credit Points

Studienverlaufsplan der Studienvertiefung Gebäudeenergie- und Versorgungstechnik (GET)

1. Semester 30 CP	2. Semester 30 CP	3. Semester 32 CP	4. Semester 28 CP	5. Semester 30 CP	6. Semester 30 CP	7. Semester 30 CP
Analysis 1 6 CP / 4 SWS	Lineare Algebra 6 CP / 4 SWS	Analysis 2 6 CP / 4 SWS	Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik 6 CP / 4 SWS	Klimatechnik 6 CP / 5 SWS	Praktisches Studiensemester 30 CP	Gebäudeautomation und Beleuchtung 6 CP / 4 SWS
Physik 3 CP / 3 SWS	Physik Laborpraktikum 3 CP / 2 SWS	Werkstoffkunde 1 6 CP / 4 SWS	Technisches Englisch 2 2 CP / 2 SWS	Arbeitsmaschinen und Anlagen 6 CP / 5 SWS		Wahlmodul 2 2 CP / 2 SWS
Technische Mechanik 1 6 CP / 4 SWS	Technische Mechanik 2 6 CP / 4 SWS	Konstruktionslehre 6 CP / 4 SWS	Ingenieursoftware 6 CP / 4 SWS	Erneuerbare Energien 6 CP / 5 SWS		Projektarbeit 10 CP / 10 SWS
Elektrotechnik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Wechselströme und Schaltungstechnik 6 CP / 4 SWS	Technisches Englisch 1 2 CP / 2 SWS	Heizungstechnik 6 CP / 5 SWS	Lärmschutzpraktikum 3 CP / 2 SWS		
Technisches Zeichnen 2 CP / 2 SWS	CAD 2 CP / 2 SWS	Thermofluide 5 CP / 6 SWS	Betriebswirtschaft / Recht für Ingenieure 4 CP / 4 SWS	Wahlmodul 1 3 CP / 2 SWS		
Computerprogrammierung 6 CP / 4 SWS	Thermodynamik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Sanitär- und Gastechik 6 CP / 4 SWS	Elektrische Maschinen 4 CP / 4 SWS	Vorprojekt 6 CP / 6 SWS		Bachelorarbeit 12 CP
Ringveranstaltung zu Studienvertiefungen 1 CP / 2 SWS	Facheinführung zu Studienvertiefung 1 CP / 2 SWS					

Modulcluster:

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Fachbezogenes Studium

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden

CP: Credit Points

Studienverlaufsplan der Studienvertiefung Meerestechnik und Windenergie (MUW)

1. Semester 30 CP	2. Semester 30 CP	3. Semester 30 CP	4. Semester 30 CP	5. Semester 30 CP	6. Semester 30 CP	7. Semester 30 CP
Analysis 1 6 CP / 4 SWS	Lineare Algebra 6 CP / 4 SWS	Analysis 2 6 CP / 4 SWS	Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik 6 CP / 4 SWS	Werkstoffkunde 2 MUW 3 CP / 3 SWS	Wirtschaft & Recht 6 CP / 4 SWS	Praxisphase 18 CP
Physik 3 CP / 3 SWS	Physik Laborpraktikum 3 CP / 2 SWS	Werkstoffkunde 1 6 CP / 4 SWS	Meeresmesstechnik 5 CP / 4 SWS	Energiespeicherung und Wasserstoff 5 CP / 4 SWS	Sicherheit & Navigation 4 CP / 4 SWS	
Technische Mechanik 1 6 CP / 4 SWS	Technische Mechanik 2 6 CP / 4 SWS	Konstruktionslehre 6 CP / 4 SWS	Ingenieursoftware 6 CP / 4 SWS	Offshore-Anlagenbau 3 CP / 2 SWS		
Elektrotechnik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Wechselströme und Schaltungstechnik 6 CP / 4 SWS	Technisches Englisch 1 2 CP / 2 SWS	Technisches Englisch 2 2 CP / 2 SWS	Offshore-Gründungsstruktur 3 CP / 2 SWS	E-Maschinen und Netzanbindung 3 CP / 2 SWS	
Technisches Zeichnen 2 CP / 2 SWS	CAD 2 CP / 2 SWS	Meereskunde 3 CP / 3 SWS		Korrosionsschutz 6 CP / 3 SWS		
Computerprogrammierung 6 CP / 4 SWS	Thermodynamik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Windenergie 4 CP / 4 SWS		Wahlmodul und Fachwahlpflicht 11 CP / 8 SWS		
Ringveranstaltung zu Studienvertiefungen 1 CP / 2 SWS	Facheinführung zu Studienvertiefung 1 CP / 2 SWS	Meeresenergien 4 CP / 4 SWS		Meerestechnik 3 CP / 2 SWS		
		Strömungslehre 2 CP / 2 SWS	Vertiefung Meeresmesstechnik 3 CP / 2 SWS	Energietransport und Speicher 3 CP / 2 SWS		
			Windpark 1 Planung und Ertrag 6 CP / 4 SWS			
				Windpark 2 Genehmigung und Betrieb 6 CP / 4 SWS		
				Energiewirtschaft 3 CP / 2 SWS		Bachelorarbeit 12 CP
				Vertiefung Meeresenergiesysteme 3 CP / 2 SWS		
				Praktische Meeresmessungen auf See 6 CP / 4 SWS		
			Projekt 1: Windenergie 5 CP / 5 SWS	Projekt 2: Windenergie 18 CP / 8 SWS		
			Projekt 1: Meerestechnik 5 CP / 5 SWS	Projekt 2: Meerestechnik 18 CP / 8 SWS		

Modulcluster:

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Basiskompetenzen
Fachkompetenzen
Themenkompetenzen
Projektstudium
Abschlussphase

jeweils 50 % der CP müssen gewählt werden

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden

CP: Credit Points

Studienverlaufsplan der Studienvertiefung Produktionstechnik-Maschinenbau (PRT)

1. Semester 30 CP	2. Semester 30 CP	3. Semester 32 CP	4. Semester 28 CP	5. Semester 30 CP	6. Semester 30 CP	7. Semester 30 CP
Analysis 1 6 CP / 4 SWS	Lineare Algebra 6 CP / 4 SWS	Analysis 2 6 CP / 4 SWS	Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik 6 CP / 4 SWS	Praktisches Studiensemester 30 CP	Produktionsplanung u. -steuerung 6 CP / 4 SWS	Qualitätsmanagement 3 CP / 2 SWS
Physik 3 CP / 3 SWS	Physik Laborpraktikum 3 CP / 2 SWS	Werkstoffkunde 1 6 CP / 4 SWS	Werkstoffkunde 2 PRT 6 CP / 4 SWS		Produktionstechnisches Projekt 6 CP / 3 SWS	Wahlmodul 5 CP / 4 SWS
Technische Mechanik 1 6 CP / 4 SWS	Technische Mechanik 2 6 CP / 4 SWS	Konstruktionslehre 6 CP / 4 SWS	Elektrische Maschinen 5 CP / 4 SWS		Schadensanalytik 4 CP / 4 SWS	Praxisphase 10 CP
Elektrotechnik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Wechselströme und Schaltungstechnik 6 CP / 4 SWS	Fertigungstechnik Grundlagen 5 CP / 4 SWS	Fertigungstechnik Vertiefung 5 CP / 4 SWS		Verbundwerkstofftechnik 6 CP / 4 SWS	
Technisches Zeichnen 2 CP / 2 SWS	CAD 2 CP / 2 SWS	NC-Technik und Handhabungssysteme 5 CP / 6 SWS	CAD 2 und FEM 6 CP / 4 SWS		Fügetechnik 6 CP / 5 SWS	Bachelorarbeit 12 CP
Computerprogrammierung 6 CP / 4 SWS	Thermodynamik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Oberflächentechnik 4 CP / 3 SWS			Korrosion und Korrosionsschutz 2 CP / 2 SWS	
Ringveranstaltung zu Studienvertiefungen 1 CP / 2 SWS	Facheinführung zu Studienvertiefung 1 CP / 2 SWS					

Modulcluster:

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Fachbezogenes Studium

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden

CP: Credit Points

Studienverlaufsplan der Studienvertiefung Schiffs- und Anlagentechnik (SAT)

1. Semester 30 CP	2. Semester 30 CP	3. Semester 32 CP	4. Semester 29 CP	5. Semester 31 CP	6. Semester 30 CP	7. Semester 28 CP
Analysis 1 6 CP / 4 SWS	Lineare Algebra 6 CP / 4 SWS	Analysis 2 6 CP / 4 SWS	Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik 6 CP / 4 SWS	Arbeitsmaschinen und Anlagen 6 CP / 5 SWS	Praktisches Studiensemester 30 CP	Instandhaltung 3 CP / 3 SWS
Physik 3 CP / 3 SWS	Physik Laborpraktikum 3 CP / 2 SWS	Werkstoffkunde 1 6 CP / 4 SWS	Maritimes Englisch 2 2 CP / 2 SWS	Betriebsführung und Arbeitsschutz 4 CP / 4 SWS		Elektrische Anlagen auf Schiffen 3 CP / 2 SWS
Technische Mechanik 1 6 CP / 4 SWS	Technische Mechanik 2 6 CP / 4 SWS	Konstruktionslehre 6 CP / 4 SWS	Betriebswirtschaft / Recht für Ingenieure 4 CP / 4 SWS	Verbrennungskraftma- schinen und Anlagen 2 2 CP / 2 SWS		Leistungselektronik 2 CP / 2 SWS
Elektrotechnik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Wechselströme und Schaltungstechnik 6 CP / 4 SWS	Maritimes Englisch 1 2 CP / 2 SWS	Elektrische Maschinen 4 CP / 4 SWS	Propulsion, Schiffsmaschinenbetrieb 3 CP / 2 SWS		Schiffstechnische Anlagen 5 CP / 4 SWS
Technisches Zeichnen 2 CP / 2 SWS	CAD 2 CP / 2 SWS	Angewandte Thermodynamik 4 CP / 4 SWS	Prozessdatenverarbeitung, Leittechnik 5 CP / 4 SWS	Elektrische Netze und Anlagen 5 CP / 4 SWS		Wahlmodul 3 CP / 4 SWS
Computer- programmierung 6 CP / 4 SWS	Thermodynamik Grundlagen 6 CP / 4 SWS	Strömungslehre 4 CP / 4 SWS	Verbrennungskraftmaschinen und Anlagen 1 4 CP / 4 SWS	Regelungstechnik 3 CP / 2 SWS		Bachelorarbeit 12 CP
Ringveranstaltung zu Studienvertiefungen 1 CP / 2 SWS	Facheinführung zu Studienvertiefung 1 CP / 2 SWS	Betriebs-und Gefahrstoffe 4 CP / 4 SWS	Dampftechnik 4 CP / 4 SWS	Maschinendynamik 5 CP / 4 SWS		
				Schiffbau 3 CP / 4 SWS		

Modulcluster:

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Fachbezogenes Studium

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden

CP: Credit Points