

Studienplan

Bachelor-Studiengang Energieprozesstechnik, SPO 2011

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

gültig ab **Sommersemester 2021** für Studierende, für die Anlage 3 der SPO gültig ist (PO20112)

1. Studienabschnitt

	Modulname	LP	1. Sem.		2. Sem.		Prüfung
			SWS	LP	SWS	LP	
1400	Ingenieurmathematik I	7	6	7			entspr. SPO
1410	Ingenieurmathematik II	7			6	7	entspr. SPO
1420 + 1421	Allgemeine und Anorganische Chemie	4	4 + 1S	4			entspr. SPO
1430 + 1431	Technische Mechanik	5	3 + 2Ü	5			entspr. SPO
1440 + 1441	Festigkeitslehre	5			3 + 2Ü	5	entspr. SPO
1450 + 1451	Fluidmechanik I	5			3 + 2Ü	5	entspr. SPO
1460	Grundlagen der Thermodynamik	6			4 + 1Ü	6	entspr. SPO
1470	Elektrotechnik	4	2 + 1Ü	4			entspr. SPO
1471	Elektrotechnikpraktikum	2			2Pr	2	entspr. SPO
1480	Werkstoffkunde	5	2	3	2	2	entspr. SPO
1490	Energieprozesstechnische Apparate und Anlagen	5	4	5			entspr. SPO
1526	Computerunterstützte Berechnungsmethoden in der Energieprozesstechnik	5			1 + 3Ü	5	entspr. SPO
	Summe		25	28	29	32	

2. Studienabschnitt , Gemeinsame Module

	Modulname	LP	3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfung
			SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	
4800	Ingenieurmathematik III	5	4	5									entspr. SPO
4805	Thermodynamik II	5	4	5									entspr. SPO
4808	Thermodynamik III	5			5	5							entspr. SPO
4809	Energetechnisches Praktikum	5			4 Pr	5							entspr. SPO
4815	Strömungsmaschinen	5	4	5									entspr. SPO
4820	Grundlagen der Wärmeübertragung	5	3 + 2Ü	5									entspr. SPO
4825+4826	Angew. Wärme- und Stoffübertragung	5					3 + 2 Pr	5					entspr. SPO
4835	Einführung in CAD	3	3	3									entspr. SPO
4845+4846	Messtechnik	5	3 + 2Pr	5									entspr. SPO
4855+4856	Regelungstechnik	5			3 + 2Pr	5							entspr. SPO
4865	Technisch-wissenschaftliches Programmieren	5			2 + 2Ü	5							entsprechend Semesterfestlegung
4870	Prozesssimulation	5					4Ü	5					entspr. SPO
4880	Planung und Kalkulation energieprozesstechnischer Anlagen	5									6	5	entspr. SPO
4885+4886	Apparatekonstruktion	5					2 + 2Ü	5					entspr. SPO
4875+4876	Zukünftige elektrische Energieversorgung	5					3 + 1Pr	5					entspr. SPO
4888	Energiespeicherung	5			4	5							entspr. SPO
4895	Projektkurs	5					4	5					entspr. SPO
4900	Englisch	2			2	2							entspr. SPO
3100	Praxissemester	24							20 Wo	24			
3200	Praxisseminar	2							1	2			entspr. SPO
3400	Process Flow Diagrams – Fließbilder	2							3	2			
3300	Recht	2							2	2			entspr. SPO
7000	Bachelorarbeit	12									360 h	12	
7000	Bachelorseminar	3									90 h	3	
	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	20			4	5	4	5			8	10	entsprechend Semesterfestlegung
	Summe		25	28	28	32	25	30	6	30	14	30	

Abkürzungen: SWS ... Semesterwochenstunden
SPO ... Studien- und Prüfungsordnung

Ü ... Übungen
Pr ... Praktikum

h ... Stunden
S ... Seminar

LP ... Leistungspunkte
Wo ... Wochen

Studienplan Bachelorstudiengang Energieprozesstechnik; gültig ab Sommersemester 2021

2. Studienabschnitt , Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Die untenstehende Liste der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule ist voraussichtlicher Natur. Der Fakultätsrat legt Ende jedes Semesters fest, welche Module im jeweils darauffolgenden Semester angeboten werden.

Kompetenzfeld fossile und nukleare Energietechnik

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	voraussichtlich angeboten
8010	Fossile Prozess- und Anlagentechnik	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe21/22, zweijährlich
8018	Nukleare Prozess- und Anlagentechnik	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe22/23, zweijährlich
8020	Reinhaltung der Luft	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	SoSe21

Kompetenzfeld erneuerbare Energien

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8011	Solarenergie	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	SoSe21
8021	Energetische Nutzung von Biomasse	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	SoSe21
8022	Wind and Geothermal Energy	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe21/22

Kompetenzfeld CAE

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8013	Finite Elemente Methode	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe21/22, jährlich
8014	Numerische Strömungsmechanik	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe21/22, jährlich

Kompetenzfeld Querschnittstechnologien

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8016	Transport thermischer Energie	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe21/22, jährlich
8015	Energieeffizienz	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe21/22, jährlich

Semesterfestlegung, gültig ab Sommersemester 2021:

Prüfungsform in bestimmten Modulen:

Nr. 4865	Technisch-wissenschaftliches Programmieren:	RechP 90
Nr. 8013	Finite Elemente Methode	RechP 90
Nr. 8014	Numerische Strömungsmechanik	RechP 120 + mdIP 30

Ausgestaltung der Portfolioprfung im Fach Nr. 4900 Englisch:

Hörverständnisprüfung (Gewicht 20 %):	mdIP 15	voraussichtlich im April
Vokabelquiz und mündliche Prüfung (Gewicht 20 %):	mdIP 20	voraussichtlich im Juni
Leseverständnis- und schriftliche Prüfung (Gewicht 60 %):	schrP 60	voraussichtlich im Juni/Juli

Im Sommersemester 2021 angebotene Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule:

Nr. 8011	Solarenergie (Blockkurs, voraussichtlich Ende Juli/Anfang August)	Ref, mdIP 30
Nr. 8020	Reinhaltung der Luft	schrP 90
Nr. 8021	Energetische Nutzung von Biomasse	schrP 90

Abkürzungen:

schrP 90	schriftliche Prüfung, 90 Minuten Dauer
schrP 60	schriftliche Prüfung, 60 Minuten Dauer
mdIP 15	mündliche Prüfung, 15 Minuten Dauer
mdIP 20	mündliche Prüfung, 20 Minuten Dauer
mdIP 30	mündliche Prüfung, 30 Minuten Dauer
RechP	rechnerunterstützte Prüfung
StA	Studienarbeit
Ref	Referat