

Studienplan

Bachelor-Studiengang Energieprozessstechnik, SPO 2011

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

gültig ab **Wintersemester 2019/2010** für Studierende, für die Anlage 1 bzw. Anlage 2 der SPO gültig ist (PO20111).

1. Studienabschnitt

Die Fächer des ersten Studienabschnitts nach Anlage 1 bzw. Anlage 2 der SPO werden nicht mehr angeboten. Auf dieser Seite und den Folgeseiten in Grau Dargestelltes wird nicht mehr angeboten.

	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 + 1422	Allgemeine und Anorganische Chemie	5	4 + 2Ü	5			entspr. SPO
1430 + 1431	Technische Mechanik	5	3 + 2Ü	5			entspr. SPO
1440 + 1441	Festigkeitslehre	5			3 + 2Ü	5	entspr. SPO
1450 + 1451	Fluidmechanik	5			3 + 2Ü	5	entspr. SPO
1460	Grundlagen der Thermodynamik	6			4 + 1Ü	6	entspr. SPO
1470 + 1471	Elektrotechnik	5	2 + 1Ü +1Pr	5			entspr. SPO
1480	Werkstoffkunde	5	2	3	2	2	entspr. SPO
1490	Energieprozessstechnische Apparate und Anlagen	5	4	5			entspr. SPO
1526	Computerunterstützte Berechnungsmethoden in der Energieprozessstechnik	5			1 + 3Ü	5	entspr. SPO
	Summe		27	30	27	30	

2. Studienabschnitt , Gemeinsame Module

	Modulname	LP	3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfung
			SWS	LP	SWS	L P	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	Energietechnisches 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+	Computerunterstützte Konstruktion	5											entspr. SPO
4836	Einführung in CAD		3	2									entspr. SPO
4836	Erstellung verfahrenst. Fließbilder				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
4895	Projektkurs	5									4	5	entspr. SPO
4900+4905	Englisch	5	2	2	2	3							entspr. SPO
3100	Praxissemester	24							20 Wo	24			
3200	Praxisseminar	2									1	2	entspr. SPO
3300	Recht	2							2	2			entspr. SPO
3400	Betriebliche Kostenrechnung	2							2	2			entspr. SPO
7000	Bachelorarbeit und -seminar	15									450 h	15	
	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	25			4	5	8	10			8	10	entsprechend Semesterfestlegung
	Summe		27	29	26	31	29	30	4	28	13	32	

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

Ü ... Übungen
Pr ... Praktikum

h ... Stunden
S ... Seminar

LP ... Leistungspunkte
Wo ... Wochen

Studienplan Bachelorstudiengang Energieprozesstechnik; gültig ab **Wintersemester 2019/20**, für Studierende für die Anlage 1 bzw. Anlage 2 der SPO gültig ist

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	WiSe19/20, zweijährlich
8018	Nukleare Prozess- und Anlagentechnik	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe20/21, zweijährlich
8020	Reinhaltung der Luft	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	SoSe19, jährlich

Kompetenzfeld erneuerbare Energien

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8012	Energiespeicherung	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe19/20
8011	Solarenergie	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe19/20, zweijährlich
8021	Energetische Nutzung von Biomasse	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	SoSe19, jährlich
8022	Wind and Geothermal Energy (Vorlesung und Prüfung teilweise in Englisch)	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe19/20, jährlich

Kompetenzfeld CAE

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8013	Finite Elemente Methode	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe19/20, jährlich
8014	Numerische Strömungsmechanik	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe19/20, jährlich
8017	Modellierung	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	

Kompetenzfeld Querschnittstechnologien

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8016	Transport thermischer Energie	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe19/20, jährlich
8019	Transport elektrischer Energie	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe19/20, jährlich
8015	Energieeffizienz	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	WiSe20/21, zweijährlich

Semesterfestlegung, gültig ab Wintersemester 2019/2020:

Prüfungsform in bestimmten Modulen:

Nr. 4865 Technisch-wissenschaftliches Programmieren: RechP 90

Im Wintersemester 2019/2020 angebotene Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule:

Nr. 8010	Fossile Prozess- und Anlagentechnik	StA, mdIP 30
Nr. 8011	Solarenergie	Ref + mdIP 30
Nr. 8012	Energiespeicherung	schrP 90
Nr. 8013	Finite Elemente Methode	RechP 90
Nr. 8014	Numerische Strömungsmechanik	RechP 120 + mdIP30
Nr. 8016	Transport thermischer Energie	schrP 90
Nr. 8019	Transport elektrischer Energie	schrP 90
Nr. 8022	Wind and Geothermal Energy	schrP 90

Abkürzungen:

schrP 90	schriftliche Prüfung, 90 Minuten Dauer
mdIP	mündliche Prüfung
RechP	rechnerunterstützte Prüfung
StA	Studienarbeit
Ref	Referat

Studienplan

Bachelor-Studiengang Energieprozesstechnik, SPO 2011

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

gültig ab **Wintersemester 2019/20** für Studierende, für die Anlage 3 der SPO gültig ist (PO20112)

1. Studienabschnitt

Auf dieser Seite und den Folgeseiten in Grau Dargestelltes wird noch nicht angeboten.

	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	Zukünftige elektrische Energieversorgung	5					3 + 1Pr	5					entspr. SPO
8012	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 und -seminar	15									450 h	15	
	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 **Wintersemester 2019/20** für Studierende, für die Anlage 3 der SPO gültig ist

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	
8018	Nukleare Prozess- und Anlagentechnik	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	
8020	Reinhaltung der Luft	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	

Kompetenzfeld erneuerbare Energien

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8011	Solarenergie	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	
8021	Energetische Nutzung von Biomasse	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	
8022	Wind and Geothermal Energy (Vorlesung und Prüfung teilweise in Englisch)	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	

Kompetenzfeld CAE

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8013	Finite Elemente Methode	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	
8014	Numerische Strömungsmechanik	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	

Kompetenzfeld Querschnittstechnologien

	Modulname	SWS	LP	Prüfung	
8016	Transport thermischer Energie	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	
8015	Energieeffizienz	4	5	entsprechend Semesterfestlegung	

Semesterfestlegung, gültig ab Wintersemester 2019/2020:

Prüfungsform in bestimmten Modulen:

Nr. 4865 Technisch-wissenschaftliches Programmieren: RechP 90

Im Wintersemester 2019/20 angebotene Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule:

Nr. 8010	Fossile Prozess- und Anlagentechnik	StA, mdIP 30
Nr. 8011	Solarenergie	Ref + mdIP 30
Nr. 8013	Finite Elemente Methode	RechP 90
Nr. 8014	Numerische Strömungsmechanik	RechP 120 + mdIP30
Nr. 8016	Transport thermischer Energie	schrP 90
Nr. 8022	Wind and Geothermal Energy	schrP 90

Abkürzungen:

schrP 90	schriftliche Prüfung, 90 Minuten Dauer
mdIP	mündliche Prüfung
RechP	rechnerunterstützte Prüfung
StA	Studienarbeit
Ref	Referat