

Studienplan

Bachelor-Studiengang Verfahrenstechnik, SPO 2011

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

gültig ab **Sommersemester 2021** für Studierende, für die Anlage 2 der SPO gültig ist (PO20112).

1. Studienabschnitt

	Modulname	LP	1. Sem.		2. Sem.		Prüfung
			SWS	LP	SWS	LP	
1600	Ingenieurmathematik I	7	6	7			entspr. SPO
1610	Ingenieurmathematik II	7			6	7	entspr. SPO
1620 + 1622	Allgemeine und Anorganische Chemie	4	4 + 1S	4			entspr. SPO
1621	Chemiepraktikum	2	2Pr	2			entspr. SPO
1630 + 1631	Technische Mechanik	5	3 + 2Ü	5			entspr. SPO
1640 + 1641	Festigkeitslehre	5			3 + 2Ü	5	entspr. SPO
1650 + 1651	Fluidmechanik I	5			3 + 2Ü	5	entspr. SPO
1660	Grundlagen der Thermodynamik	6			4 + 1Ü	6	entspr. SPO
1670	Elektrotechnik	4	2 + 1Ü	4			entspr. SPO
1680	Werkstoffkunde	5	2	3	2	2	entspr. SPO
1690	Verfahrenstechnische Apparate und Anlagen	5	4	5			entspr. SPO
1726	Computerunterstützte Berechnungsmethoden in der Verfahrenstechnik	5			1 + 3Ü	5	entspr. SPO
	Summe		27	30	27	30	

Studienplan Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik; gültig ab **Sommersemester 2021** für Studierende, für die Anlage 2 der SPO gültig ist.

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	
5800	Ingenieurmathematik III	5	4	5									entspr. SPO
5805	Organische Chemie und Kunststoffe	5			4	5							entspr. SPO
5810	Grundlagen der Wärmeübertragung	5	3 + 2Ü	5									entspr. SPO
5815 + 5816	Angewandte Wärme- und Stoffübertragung	5					3 + 2Pr	5					entspr. SPO
5820 + 5825 + 5826	Mechanische Verfahrenstechnik Fluidmechanik II MVT I	10	2 + 1Ü	3	4 + 2Pr	7							entspr. SPO entspr. SPO entspr. SPO
5830 + 5831	Thermische Verfahrenstechnik Thermodynamik der Gemische TVT I	10	2 + 1Ü	3	4 + 2Pr	7							entspr. SPO entspr. SPO entspr. SPO
5836 + 5837	Prozesssimulation	5					4	5					entspr. SPO
5841 + 5842	Chemische Reaktionstechnik	5					2 + 2Ü + 2Pr	5					entspr. SPO
5846	Einführung in CAD	3	3	3									entspr. SPO
5850	Planung und Kalkulation verfahrenstechnischer Anlagen	5								6	5		entspr. SPO
5860 + 5865	Apparatekonstruktion	5			2 + 2Ü	5							entspr. SPO
5868	Strömungsmaschinen	5	4	5									entspr. SPO
5870 + 5871	Messtechnik	5	3 + 2Pr	5									entspr. SPO
5875 + 5876	Regelungstechnik	5			3 + 2Pr	5							entspr. SPO
5880	Technisch-wissenschaftliches Programmieren	5					2 + 2Ü	5					entsprechend Semesterfestlegung
5885	Projektkurs	5					4	5					entspr. SPO
3100	Praxissemester	24							20 Wo	24			
3200	Praxisseminar	2									1	2	entspr. SPO
3300	Recht	2							2	2			entspr. SPO
3400	Process Flow Diagrams - Fließbilder	2							3	2			entspr. SPO
5890	Englisch	2			2	2							entspr. SPO
7000	Bachelorarbeit	12									360 h	12	
7000	Bachelorseminar	3									90 h	3	
	Studienrichtung (siehe weiter unten)	15					4	5			10	10	
	Summe		27	29	27	31	27	30	5	28	17	32	

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

Ü ... Übungen
Pr ... Praktikum

h ... Stunden
S ... Seminar

LP ... Leistungspunkte
Wo ... Wochen

Studienplan Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik; gültig ab **Sommersemester 2021** für Studierende, für die Anlage 2 der SPO gültig ist.

Module der Studienrichtung "Allgemeine Verfahrenstechnik AVT"

	Modulname	LP	5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfung
			SWS	LP			SWS	LP	
6010	Energie- und Umweltverfahrenstechnik	5	6	5					entspr. SPO
6020 + 6021	Mechanische Verfahrenstechnik II	5					2+2Pr	5	entspr. SPO
6030 + 6031	Thermische Verfahrenstechnik II	5					2+2Pr	5	entspr. SPO

Module der Studienrichtung "Computerunterstützte Verfahrenstechnik CAPE"

	Modulname	LP	5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfung
			SWS	LP			SWS	LP	
6210	Finite Elemente Methode	5	4	5					entsprechend Semesterfestlegung
6220	Numerische Strömungsmechanik	5					4	5	entsprechend Semesterfestlegung
6230 + 6231	Prozesssystemtechnik	5					4+2Pr	5	entspr. SPO

Module der Studienrichtung "Bioverfahrenstechnik BVT"

	Modulname	LP	5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfung
			SWS	LP			SWS	LP	
6120 + 6121	Biochemie	5	3+1Pr	5					entspr. SPO
6110 + 6111	Grundlagen der Mikrobiologie	5					3+1Pr	5	entspr. SPO
6130 + 6131	Bioverfahrenstechnik	5					4+2Pr	5	entspr. SPO

Studienplan Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik; gültig ab **Sommersemester 2021** für Studierende, für die Anlage 2 der SPO gültig ist.

Semesterfestlegung, gültig ab Sommersemester 2021:

Prüfungsformen in bestimmten Modulen:

5880	Technisch-wissenschaftliches Programmieren	RechP 90
6010	Energie- und Umweltverfahrenstechnik	schrP 120
6210	Finite Elemente Methode	RechP 90
6220	Numerische Strömungsmechanik	RechP 120 + mdIP 30

Ausgestaltung der Portfolioprüfung im Fach Nr. 5890 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

Angebotene Studienrichtungen:

Allgemeine Verfahrenstechnik AVT
Computerunterstützte Verfahrenstechnik CAPE
Bioverfahrenstechnik BVT

Abkürzungen:

schrP 60	schriftliche Prüfung, 60 Minuten Dauer
schrP 90	schriftliche Prüfung, 90 Minuten Dauer
schrP 120	schriftliche Prüfung, 120 Minuten Dauer
mdIP 15	mündliche Prüfung, 15 Minuten Dauer
mdIP 20	mündliche Prüfung, 20 Minuten Dauer
mdIP 30	mündliche Prüfung, 30 Minuten Dauer
RechP 90	rechnergestützte Prüfung, 90 Minuten Dauer
RechP 120	rechnergestützte Prüfung, 120 Minuten Dauer