

**Studienplan**  
für den  
**Bachelor-Studiengang Verfahrenstechnik**  
**SPO 2010**  
an der  
Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg

30.5.2010

**1. Studienphase**

**Gemeinsame Fächer**

	<b>Fach</b>	<b>1. Sem.</b>	<b>2. Sem.</b>	<b>Leistungs- punkte</b>
1	Ingenieurmathematik I	6		7
2	Ingenieurmathematik II		6	7
3	Computerunterstützte Berechnungs- methoden in der Verfahrenstechnik		2Ü	3
4	Allgemeine und Anorganische Chemie	4 + 2Pr		4+2
5	Technische Mechanik und Festigkeitslehre	3 + 2Ü	2 + 2Ü	6+4
6	Fluidmechanik I		3 + 1Ü	5
7	Thermodynamik I		3 + 2Ü	5
8	Verfahrenstechnische Apparate und Anlagen	4		5
8a	Elektrotechnik	2 + 1 +1		3+1
9	Projekt I		4 (StA)	4
10	Werkstoffkunde	2	2	4

**Summen**

	SWS	27	27	
	Prüfungen	5	6 1 StA	
	Praktika	2		

## 2. Studienphase

### Gemeinsame Fächer

	Fach	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Leistungs- punkte
12	Ingenieurmathematik III (entsprechend der bisherigen Speziellen Mathematik)	4					4
13	Organische Chemie und Kunststoffe		4				4
14	Fluidmechanik II	2 + 1Ü					4
15	Thermodynamik II	2 + 1Ü					4
16	Wärme- und Stoffübertragung	3 + 2Ü	2 + 2Pr				10
17	Mechanische Verfahrenstechnik I	2 + 2Pr	2				7
18	Thermische Verfahrenstechnik I		4 + 2Pr				7
19	Prozesssimulation				2		3
20	Fachwissenschaftliches Wahlfach (UVT, EVT, KT, ...)					4	4
21	Einführung in CAD	3					3
22	3D - CAD		3				3
23	Planung und Kalkulation verfahrenstechnischer Anlagen			3	3		7
24	Apparatekonstruktion		2 + 2Ü				5
25	Mess- und Regelungstechnik	2 + 2Pr			2 + 2Pr		10
26	Technisch-wissenschaftliches Programmieren				2 + 2Ü		5
27	Praxissemester			20 Wo			22
28	Praxisseminar				1		2
29	Projekt II				6		6
30	Englisch	2	2				4
31	Recht			2			2
32	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach				2		2
33	Bachelorseminar						3
34	Bachelorarbeit					360 h	12

### Fächer der Studienrichtung "Allgemeine Verfahrenstechnik AVT"

A35	Chemische Reaktionstechnik					4 + 2Pr	7
A36	Mechanische Verfahrenstechnik II				2 + 2Pr		5
A37	Thermische Verfahrenstechnik II					2 + 2Pr	5

### Fächer der Studienrichtung "Computerunterstützte Verfahrenstechnik CAPE"

C35	Finite Elemente Methode				4		5
C36	Strömungssimulation				4		5
C37	Prozesssystemtechnik					4 + 2Pr	7

### Fächer der Studienrichtung "Bioverfahrenstechnik BVT"

B35	Grundlagen der Mikrobiologie				4		5
B36	Biochemie				4		5
B37	Bioverfahrenstechnik					4 + 2Pr	7

## Summen

	SWS	27	25	5	26 bzw. 30	10 bzw.14	
	Prüfungen	7	7	2	6 bzw 7	2 bzw 3	
	Praktika	2	2		1 bzw 2	1 bzw 2	
					Projekt		

### Abkürzungen:

Ü ... Übungen

Pr ... Praktikum

Wo ... Wochen

h ... Stunden

BVT ... Bioverfahrenstechnik

CAD ... Computer Aided Design

EVT ... Energieverfahrenstechnik

UVT ... Umweltverfahrenstechnik

KT ... Kunststofftechnologie

CRT.. Chemische Reaktionstechnik