

### Studienablaufplan Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik

Modul-code	Modulname	Semester / Credits						Workload (h)				PL
		Theoriephase		Praxisphase		PV	EvL	PV	EvL			
		1	2	3	4					5	6	
<b>Pflichtmodule Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik</b>												
6LV-MATH1-T-10	Mathematische Grundlagen	5						75	75	0	0	K
6LV-PHYS1-T-10	Technische Physik 1	5						75	75	0	0	K
6LV-CHEM1-T-10	Allgemeine und Anorganische Chemie	5						75	30	0	45	K
6LV-GBSS-T-10	Gdl. Biologie und Strahlenschutz	4						60	20	0	40	K
6LV-ENGL-T-12	Fachenglisch	5						72	33	0	45	PR, K
6LV-INFOR-T-12	Informatik	5						72	33	0	45	PR, PE
6LV-MATH2-T-20	Spezielle Kapitel der Mathematik		5					75	75	0	0	K
6LV-PHYS2-T-20	Technische Physik 2		5					75	60	0	15	K
6LV-CHEM2-T-20	Organische Chemie		5					75	50	0	25	K, LA
6LV-GBUS-T-20	Gdl. Biologie und Umweltschutz		4					60	20	0	40	K
6LV-PCHEM-T-30	Physikalische Chemie u. Spektroskopie			5				75	75	0	0	K
6LV-MVTEC-T-30	Mechan. Verfahrenstechnik u. Strömungslehre			5				75	30	0	45	K
6LV-INAN1-T-30	Analytische Trennmethoden			4				60	20	0	40	K, LA
6LV-PMM-T-30	Projektmanagement			4				60	60	0	0	PR, K
6LV-MSRT-T-40	Mess- und Regelungstechnik				5			75	75	0	0	K
6LV-APPWS-T-40	Gdl. Apparate und Werkstoffe				5			75	75	0	0	K
6LV-INAN2-T-40	Elementaranalytik				4			60	20	0	40	K
6LV-TVTEC-T-40	Thermische Verfahrenstechnik				4			60	20	0	40	K
6LV-RECHT-T-50	Recht und Sicherheit					4		60	20	0	40	K
6LV-CVTEC-T-50	Chemische Verfahrenstechnik					4		60	20	0	40	K
6LV-BWL-T-50	Betriebswirtschaft					4		60	60	0	0	K
6LV-QUSM-T-60	Qualitäts- u. Sicherheitsmanagement						4	60	60	0	0	K
<b>Pflichtmodule Studienrichtung Biotechnologie</b>												
6LV-GBT-T-30	Gdl. Biotechnologie			6				89	51	0	45	K
6LV-MOLB-T-40	Molekularbiologie				6			89	51	0	45	K, LA
6LV-BVT-T-50	Bioverfahrenstechnik					6		89	51	0	45	K
6LV-ZKAN-T-60	Zellkultur und -analytik						4	60	60	0	0	K, LA
6LV-ANBIN-T-60	Angewandte Bioinformatik						4	60	60	0	0	K
<b>Pflichtmodule Studienrichtung Umwelttechnik</b>												
6LV-GUSS-T-30	Gdl. Umwelt- und Strahlenschutz			6				89	51	0	45	K
6LV-UAMS-T-40	Umwelt- u. Abfallmanagement, Schadstoffausbreit.				6			89	51	0	45	K
6LV-WAB-T-50	Abwasser- und Abfallbehandlung					6		89	51	0	45	K
6LV-GAR-T-60	Gas- und Abgasreinigung						4	60	60	0	0	K
6LV-ALBB-T-60	Altlasten und Bodenbehandlung						4	60	60	0	0	K
<b>Pflichtmodule Studienrichtung Strahlentechnik</b>												
6LV-GUSS-T-30	Gdl. Umwelt- und Strahlenschutz			6				89	51	0	45	K
6LV-UAMS-T-40	Umwelt- u. Abfallmanagement, Schadstoffausbreit.				6			89	51	0	45	K
6LV-RAD-T-50	Radiologie					6		89	51	0	45	K
6LV-STRS-T-60	Strahlenschutz						4	60	60	0	0	K
6LV-SKST-T-60	Spezielle Kapitel der Strahlentechnik						4	60	60	0	0	K
<b>Wahlpflichtmodule (Pro Semester ist ein Wahlmodulblock mit 2 Modulen auszuwählen)</b>												
6LV-ALEN-T-50	Regenerative Energien							36	54	0	0	K
6LV-CAD-T-50	CAD							36	54	0	0	PC
6LV-MEMV-T-50	Membranverfahren							36	54	0	0	K
6LV-MONA-T-50	Instrumentelle Analytik							36	54	0	0	LA
6LV-BIOS-T-50	Biosensoren							36	54	0	0	K
6LV-LABV-T-50	LabView/ Bildbearbeitung							36	54	0	0	PC
6LV-HYGE-T-50	Hydrogeologie					6	6	36	54	0	0	K
6LV-INÖK-T-50	Industrie und Ökologie							36	54	0	0	K
6LV-FERM-T-50	Fermentation							36	54	0	0	LA
6LV-TIEN-T-50	Tissue Engineering							36	54	0	0	PR
6LV-BIOMA-T-50	Bioamaterialien							36	54	0	0	PR
6LV-PHARM-T-50	Pharmakologie und Wirkstoffforschung							36	54	0	0	K
6LV-FKSV-T-50	Fachkunde Strahlenschutz nach StrlSchV							36	54	0	0	K
6LV-FKRV-T-50	Fachkunde Strahlenschutz nach RöV							36	54	0	0	K

Praxismodule Biotechnologie												
6LV-PPBT1-T-10	Praxisprojekt Biotechnologie 1	6									180	PA
6LV-PPBT2-T-20	Praxisprojekt Biotechnologie 2		6								180	PA, MP
6LV-PPBT3-T-30	Praxisprojekt Biotechnologie 3			6							180	PA
6LV-PPBT4-T-40	Praxisprojekt Biotechnologie 4				6						180	PA, MP
6LV-PPBT5-T-50	Praxisprojekt Biotechnologie 5					6					180	PA
Praxismodule Umwelttechnik												
6LV-PPUT1-T-10	Praxisprojekt Umwelttechnik 1	6									180	PA
6LV-PPUT2-T-20	Praxisprojekt Umwelttechnik 2		6								180	PA, MP
6LV-PPUT3-T-30	Praxisprojekt Umwelttechnik 3			6							180	PA
6LV-PPUT4-T-40	Praxisprojekt Umwelttechnik 4				6						180	PA, MP
6LV-PPUT5-T-50	Praxisprojekt Umwelttechnik 5					6					180	PA
Praxismodule Studienrichtung Strahlentechnik												
6LV-PPST1-T-10	Praxisprojekt Strahlentechnik 1	6									180	PA
6LV-PPST2-T-20	Praxisprojekt Strahlentechnik 2		6								180	PA, MP
6LV-PPST3-T-30	Praxisprojekt Strahlentechnik 3			6							180	PA
6LV-PPST4-T-40	Praxisprojekt Strahlentechnik 4				6						180	PA, MP
6LV-PPST5-T-50	Praxisprojekt Strahlentechnik 5					6					180	PA
Bachelorarbeit												
6LV-BACH-T-60	Bachelorarbeit						12				360	Thesis, Verteid.

Summe Credits Pflichtmodule SG	24	24	18	18	12	4	100	56%
Summe Credits Pflichtmodule SR Biotechnologie	0	0	6	6	6	8	26	14%
Summe Credits Pflichtmodule SR Umwelttechnik	0	0	6	6	6	8	26	14%
Summe Credits Pflichtmodule SR Strahlentechnik	0	0	6	6	6	8	26	14%
Summe Credits Wahlpflichtmodule	0	0	0	0	6	6	12	7%
Summe Credits Praxismodule	6	6	6	6	6	0	30	17%
Summe Credits Bachelorarbeit	0	0	0	0	0	12	12	7%
<b>Gesamt*</b>							<b>180</b>	<b>100%</b>

\* Nur die Credits einer Studienrichtung werden gewertet

#### Abkürzungen

EvL: Eigenverantwortliches Lernen  
 PL: Prüfungsleistung  
 PV: Präsenzveranstaltungen  
 SG: Studiengang  
 SR: Studienrichtung

K = Klausur  
 LA = Laborausarbeitung  
 MP = Mündliche Prüfung  
 PA = Projektarbeit

PC = Prüfung am Computer  
 PE = Programmwurf  
 PR = Präsentation