

Studienablaufplan Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik (gültig für Immatrikulationsjahrgänge 2016 und 2017)

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	Gewichtung der Module für Gesamtnote
		Semester						LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt										
Modulcode	Modulbezeichnung	1	2	3	4	5	6					LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	Gewichtung der Module für Gesamtnote		
		LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL										
Pflichtmodule Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik:																					
6LV-MATH1-T-10	Mathematische Grundlagen	75	K										75	75	150	5	K 180	100%	5		
	Mathematische Grundlagen Teil 1	50											50								
	Mathematische Grundlagen Teil 2 - Mathematische Statistik	25											25								
6LV-PHYS1-T-10	Technische Physik 1	75	K										75	75	150	5	K 180	100%	5		
	Grundlagen der Mechanik und der Atomphysik	50											50								
	Grundlagen der Wärmelehre	25											25								
6LV-CHEM1-T-10	Allgemeine und Anorganische Chemie	75	K										75	30	45	150	5	K 180	100%	5	
6LV-GBSS-T-10	Grundlagen Biologie und Strahlenschutz	60	K										60	20	40	120	4	K 120	100%	4	
	Grundlagen Biologie	30											30								
	Grundlagen Radioaktivität und Strahlenschutz	30											30								
6LV-ENGL-T-12	Fachenglisch	38		37	PR								72	33	45	150	5	PR 20 min. K 120	30% 70%	5	
6LV-INFOR-T-12	Informatik	37	PR	38	PE								72	33	45	150	5	PR 10 min. PE	30% 70%	5	
6LV-MATH2-T-20	Spezielle Kapitel der Mathematik			75	K								75	75	150	5	K 180	100%	5		
	Spezielle Kapitel der Mathematik Teil 1			50									50								
	Spezielle Kapitel der Mathematik Teil 2 - Mathematische Statistik			25									25								
6LV-PHYS1-T-10	Technische Physik 2			75	K								75	75	150	5	K 180	100%	5		
	Grundlagen der Elektrotechnik und Optik			75									75								
6LV-CHEM2-T-20	Organische Chemie			75	K								75	50	25	150	5	K 180 LA 20 Seiten	80% 20%	5	
6LV-GBUS-T-20	Grundlagen Biologie und Umweltschutz			60	K								60	20	40	120	4	K 120	100%	4	
	Allgemeine Physiologie			30									30								
	Grundlagen Ökologie und Umweltschutz			30									30								
6LV-PCHEM-T-30	Physikalische Chemie und Spektroskopie				75	K							75	75	150	5	K 180	100%	5		
	Physikalische Chemie				38								38								
	Spektroskopie				37								37								
6LV-MVTEC-T-30	Mechanische Verfahrenstechnik und Strömungslehre				75	K							75	30	45	150	5	K 180	100%	5	
	Mechanische Verfahrenstechnik				38								38								
	Strömungslehre				37								37								
6LV-INAN1-T-30	Analytische Trennmethode				60	K							60	20	40	120	4	K 120 LA 25 Seiten	80% 20%	4	
						LA															
6LV-PMM-T-30	Projektmanagement				60	PR							60	60		120	4	PR 10 min. K 90	20% 80%	4	
						K															
6LV-MSRT-T-40	Mess- und Regelungstechnik					75	K						75	75	150	5	K 180	100%	5		
	Mess- und Sensortechnik					38							38								
	Steuers- und Regelungstechnik					37							37								
6LV-APPWS-T-40	Grundlagen Apparate und Werkstoffe					75	K						75	75	150	5	K 180	100%	5		
	Apparatelemente					19							19								
	Grundlagen Werkstoffe					32							32								
	Grundlagen Technische Mechanik					24							24								
6LV-INAN2-T-40	Elementaranalytik					60	K						60	20	40	120	4	K 120	100%	4	
6LV-TVTEC-T-40	Thermische Verfahrenstechnik					60	K						60	20	40	120	4	K 120	100%	4	
6LV-RECHT-T-50	Recht und Sicherheit							60	K				60	20	40	120	4	K 120	100%	4	
	Allgemeine Rechtsgrundlagen							30					30								
	Rechtsgrundlagen Studienrichtung							30					30								
6LV-CVTEC-T-50	Chemische Verfahrenstechnik							60	K				60	20	40	120	4	K 120	100%	4	
6LV-BWLT-T-50	Betriebswirtschaft							60	K				60	60		120	4	K 120	100%	4	
6LV-QUSM-T-60	Qualitäts- und Sicherheitsmanagement									60	K		60	60		120	4	K 120	100%	4	
	Qualitätsmanagement												25								
	Gefahrstoffe/Störfallvorsorge												25								
	Personalmanagement												10								

Studienablaufplan Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik (gültig für Immatrikulationsjahrgänge 2016 und 2017)

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote (*)	Gewichtung der Module für Gesamtnote	
		Semester												LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt					
		1		2		3		4		5		6										
Modulcode	Modulbezeichnung	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote (*)	Gewichtung der Module für Gesamtnote	
Pflichtmodule Studienrichtung Biotechnologie																						
6LV-GBT-T-30	Grundlagen Biotechnologie					89	K								89	46	45	180	6	K 180	100%	6
	Mikrobiologie					45									45							
	Biochemie					44									44							
6LV-MOLB-T-40	Molekularbiologie							89	K						89	46	45	180	6	K 120	60%	6
	Enzymtechnik							40							40							
	Genetik/Gentechnologie							49	LA						49					LA 25 Seiten	40%	
6LV-BVT-T-50	Bioverfahrenstechnik									89	K				89	46	45	180	6	K 180	100%	6
	Bioreaktionstechnik									44					44							
	Bioproszesstechnik									45					45							
6LV-ZKAN-T-60	Zellkultur und -analytik													60	K			120	4	K 120	50%	4
	Zell- und Gewebekultur													50								
	Zellanalytik													10	LA					LA 25 Seiten	50%	
6LV-ANBIN-T-60	Angewandte Bioinformatik													60	K			120	4	K 120	100%	4
Pflichtmodule Studienrichtung Strahlentechnik																						
6LV-GUSS-T-30	Grundlagen Umwelt- und Strahlenschutz					89	K								89	46	45	180	6	K 180	100%	6
	Grundlagen Radioaktivität und Strahlenschutz 2					45									45							
	Grundlagen Geologie					23									23							
	Umweltmikrobiologie					21									21							
6LV-UAMS-T-40	Umwelt- und Abfallmanagement, Schadstoffausbreitung							89	K						89	46	45	180	6	K 180	100%	6
	Abfall- und Kreislaufwirtschaft							36							36							
	Umweltverträglichkeitsprüfung							21							21							
	Schadstoffausbreitung, Radioökologie							30	LA						30							
6LV-RAD-T-50	Radiologie									89	K				89	46	45	180	6	K 180	100%	6
	Strahlenmedizin									44					44							
	Strahlenmedizinische Physik									45					45							
6LV-STRS-T-60	Strahlenschutz													60	K			120	4	K 120	100%	4
6LV-SKST-T-60	Spezielle Kapitel der Strahlentechnik													60	K			120	4	K 120	100%	4
	Kernergietechnik													20								
	Rückbau kerntechnischer Anlagen													20								
	NORM													20								
Pflichtmodule Studienrichtung Umwelttechnik																						
6LV-GUSS-T-30	Grundlagen Umwelt- und Strahlenschutz					89	K								89	46	45	180	6	K 180	100%	6
	Grundlagen Radioaktivität und Strahlenschutz 2					45									45							
	Grundlagen Geologie					23									23							
	Umweltmikrobiologie					21									21							
6LV-UAMS-T-40	Umwelt- und Abfallmanagement, Schadstoffausbreitung							89	K						89	46	45	180	6	K 180	100%	6
	Abfall- und Kreislaufwirtschaft							36							36							
	Umweltverträglichkeitsprüfung							21							21							
	Schadstoffausbreitung, Radioökologie							30							30							
6LV-WAB-T-50	Abwasser- und Abfallbehandlung									89	K				89	46	45	180	6	K 180	100%	6
	Abwasser-/Klärschlammbehandlung									44					44							
	Abfall- und Kreislaufwirtschaft 2									29					29							
	Abfall- und Abwasseranalytik									16					16							
6LV-GAR-T-60	Gas- und Abgasreinigung													60	K			120	4	K 120	100%	4
	Gas- und Abgasreinigung													44								
	Gas- und Abgasanalytik													16								
6LV-ALBB-T-60	Altlasten und Bodenbehandlung													60	K			120	4	K 120	100%	4
	Altlasten und Bodenbehandlung													44								
	Bodenanalytik													16								

Studienablaufplan Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik (gültig für Immatrikulationsjahrgänge 2016 und 2017)

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote (*)	Gewichtung der Module für Gesamtnote
		Semester												LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt				
Modulcode	Modulbezeichnung	1		2		3		4		5		6						LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt
		LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL								
Wahlpflichtmodule Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik (pro Semester ist ein Wahlpflichtmodulblock mit zwei Modulen auszuwählen):																					
6LV-MONA1-T-50	Instrumentelle Analytik (Semester 5)													72	108		180	6	LA 20 Seiten	100%	6
6LV-FUE1-T-50	Forschung und Entwicklung (Semester 5)																	PA 20 Seiten	100%		
6LV-ALEN-T-50	Regenerative Energien																	K 90	100%		
6LV-CAD-T-50	CAD																	PC 240	100%		
6LV-MEMV-T-50	Membranverfahren																	K 90	100%		
6LV-BIOS-T-50	Biosensoren																	K 90	100%		
6LV-LABV-T-50	LabView/ Bildbearbeitung																	PC 180	100%		
6LV-HYGE-T-50	Hydrogeologie																	K 90	100%		
6LV-INÖK-T-50	Industrie und Ökologie																	K 90	100%		
6LV-FERM-T-50	Fermentation																	LA 20 Seiten	100%		
6LV-TIEN-T-50	Tissue Engineering und Biomaterialien																	PR 45 min.	100%		
6LV-PHARM-T-50	Pharmakologie und Wirkstoffforschung																	K 90	100%		
6LV-UMME-T-50	Umweltmeteorologie																	K 90	100%		
6LV-FKSV-T-50	Fachkunde Strahlenschutz nach StrlSchV																	K 90	100%		
6LV-MONA2-T-60	Instrumentelle Analytik (Semester 6)													72	108		180	6	LA 20 Seiten	100%	
6LV-FUE2-T-60	Forschung und Entwicklung (Semester 6)																	PA 20 Seiten	100%		
Praxismodule Studienrichtung Biotechnologie																					
6LV-PPBT1-T-10	Praxisprojekt Biotechnologie 1	180	PA											180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
6LV-PPBT2-T-20	Praxisprojekt Biotechnologie 2			180	PA									180			180	6	PA 20 Seiten	80%	6
					MP														MP 60 min.	20%	
6LV-PPBT3-T-30	Praxisprojekt Biotechnologie 3					180	PA							180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
6LV-PPBT4-T-40	Praxisprojekt Biotechnologie 4							180	PA					180			180	6	PA 20 Seiten	80%	6
									MP										MP 60 min.	20%	
6LV-PPBT5-T-50	Praxisprojekt Biotechnologie 5									180	PA			180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
Praxismodule Studienrichtung Strahlentechnik																					
6LV-PPST1-T-10	Praxisprojekt Strahlentechnik 1	180	PA											180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
6LV-PPST2-T-20	Praxisprojekt Strahlentechnik 2			180	PA									180			180	6	PA 20 Seiten	80%	6
					MP														MP 60 min.	20%	
6LV-PPST3-T-30	Praxisprojekt Strahlentechnik 3					180	PA							180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
6LV-PPST4-T-40	Praxisprojekt Strahlentechnik 4							180	PA					180			180	6	PA 20 Seiten	80%	6
									MP										MP 60 min.	20%	
6LV-PPST5-T-50	Praxisprojekt Strahlentechnik 5									180	PA			180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
Praxismodule Studienrichtung Umwelttechnik																					
6LV-PPUT1-T-10	Praxisprojekt Umwelttechnik 1	180	PA											180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
6LV-PPUT2-T-20	Praxisprojekt Umwelttechnik 2			180	PA									180			180	6	PA 20 Seiten	80%	6
					MP														MP 60 min.	20%	
6LV-PPUT3-T-30	Praxisprojekt Umwelttechnik 3					180	PA							180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
6LV-PPUT4-T-40	Praxisprojekt Umwelttechnik 4							180	PA					180			180	6	PA 20 Seiten	80%	6
									MP										MP 60 min.	20%	
6LV-PPUT5-T-50	Praxisprojekt Umwelttechnik 5									180	PA			180			180	6	PA 20 Seiten	100%	6
Bachelorarbeit																					
6LV-BACH-T-60	Bachelorarbeit												360	BTh V	360		360	12	BTh 40-60 S. V 60 Min.	BTh (70%); V (30%)	20%

Studienablaufplan Studiengang Labor- und Verfahrenstechnik (gültig für Immatrikulationsjahrgänge 2016 und 2017)

Legende	
LVS	Lehrveranstaltungsstunden (Präsenz)
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
EvL	eigenverantwortliches Lernen
K	Klausur
LA	Laborausarbeitung
MP	mündliche Prüfung
PA	Projektarbeit
PC	Prüfung am PC
PE	Programmwurf
BTh	Bachelorthesis
V	Verteidigung