



Bachelor-Studiengang „Physikalische Technik“

Curriculum

(gültig für Einschreibungen ab WS 14/15)

Bachelor-Studiengang "Physikalische Technik (PB)"

PO 14		Stand: 15.07.2014 (Änderungen vorbehalten)																			
Prüfungs-Nr.	Semester	Modul-CP	Modul-prüfung ¹	Basisstudium									Kernstudium								
				1.			2.			3.			4.		5.		6.				
PB	Lehrveranstaltungen			V	P/Ü	CP	V	P/Ü	CP	V	P/Ü	CP	V	P/Ü	CP	V	P/Ü	CP			
Pflichtveranstaltungen																					
Basisstudium																					
Vorlesungen, Übungen und Praktika																					
1110	Mathematik I	8																			
1111	Mathematik I		FK(2)	6	2	8															
1120	Mechanik, Schwingungen und Wellen	10																			
1121	Mechanik, Schwingungen und Wellen		FK(3)	3	1	5															
1122	Ergänzungen zur Mechanik, Schwingungen und Wellen			2		2															
1122	Physikalisches Einführungspraktikum		P/Üu				3	3													
1130	Thermodynamik	5																			
1131	Thermodynamik		FK(2)	4		5															
1140	Chemie	6																			
1141	Allgemeine Chemie		FK(2)	3	1	5															
1142	Chemie-Praktikum						1	1													
1150	Elektrotechnik I	5																			
1151	Grundlagen Elektrotechnik I (Gleichstromnetze)		FK(2)	3	1	5															
1160	Mathematik II	8																			
1161	Mathematik II		FK(2)				6	2	8												
1170	Elektrophysik	7																			
1171	Elektrophysik		FK(1,5)				3	4													
1172	Elektrophysik-Praktikum		P/Üu							2	3										
1180	Optik I	8																			
1181	Optik I (Geometrische Optik)		FK(2)				3	1	5												
1182	Optik-Praktikum I		P/Üu							2	3										
1190	Atom, Festkörper- und Halbleiterphysik	9																			
1191	Atom- und Festkörperphysik		FK(3)				2	2,5													
1192	Halbleiterphysik									4	5										
1192	Atom- und Festkörperphysik / Halbleiterphysik-Praktikum		P/Üu							1	1,5										
1200	Materialauswahl und -dimensionierung	5																			
1201	Festigkeitslehre (Technische Mechanik)		FK(3)				2	2,5													
1201	Werkstoffkunde									2	2,5										
1210	Elektrotechnik II	5																			
1211	Grundlagen Elektrotechnik II (Wechselstromnetzwerke)		FK(1,5)				2	1	5												
1220	Optik II	5																			
1221	Optik II (Wellenoptik)		FK(1,5)							3	4										
1222	Optik-Praktikum II		P/Üu										1	1							
1230	Konstruktionstechnik	8																			
1231	Konstruktionstechnik		FK(2)							4	5										
1232	Konstruktionstechnik-Praktikum		Tb								2	3									
Kernstudium																					
Vorlesungen, Übungen und Praktika																					
1240	Messtechnik	7																			
1241	Messtechnik und Sensorik		FK(2)										4	4							
1242	Messtechnik-Praktikum		P/Üu												1	1					
1243	Datenverarbeitung und Messwerterfassung		Tu										1	1	2						
1250	Analoge Elektronik	7																			
1251	Analoge Elektronik		FK(2)										3	1	5						
1252	Analoge Elektronik-Praktikum		P/Üu											2	2						
1260	Regelungstechnik	7																			
1261	Regelungstechnik		FK(2)										4	5							
1262	Regelungstechnik-Praktikum		P/Üu												1	2					
1270	Regenerative Energien	5																			
1271	Regenerative Energien		FK(1)												2	3					
1272	Technische Wärmelehre / Regenerative Energien-Praktikum		P/Üu												2	2					
1280	Technisches Englisch I	3																			
1281	Technisches Englisch I		PF										2	3							
1290	Kernphysik	5																			
1291	Kernphysik / Strahlenschutz		FK(1,5)										2	1	4						
1292	Kernphysik / Strahlenschutz-Praktikum		P/Üu												1	1					
1300	Röntgenstrahlung	7																			
1301	Röntgentechnik		FK(2)												2	3					
1302	Röntgenbeugung														2	3					
1302	Röntgentechnik-Praktikum		P/Üu														1	1			
1310	Lasertechnik	7																			
1311	Lasertechnik		FK(1)												4	5					
1312	Lasertechnik-Praktikum		P/Üu														2	2			
1320	Methodisches Konstruieren	5																			
1321	Methodisches Konstruieren		PF										2	3							
1321	Methodisches Konstruieren Projekt														2	2					
1330	Vakuum- und Analysetechnik	5																			
1331	Vakuum- und Analysetechnik		FK(1)												2	3					
1332	Vakuum- und Analysetechnik-Praktikum		P/Üu														1	2			
1340	Mikroprozessortechnik	8																			
1341	Programmieren von Mikroprozessoren		FK(3)														3	4			
1342	Programmieren von Mikroprozessoren-Praktikum		P/Üu														4	4			
1350	Betriebswirtschaftslehre	5																			
1351	Betriebswirtschaftslehre		FK(2)														4	5			
Wahlpflichtveranstaltungen																					
Vorlesungen, Übungen und Praktika																					
2000	Wahlpflichtmodule	20																			
	Liste siehe Anhang "Wahlpflichtmodule"		s. Anlage												2	2	8	4	2	12	
Spaltensummen:		180,0		21	5	30,0	18	8	31,0	13	7	27,0	18	8	31,0	14	7	31,0	11	10	30
SWS Semestersummen:				26			26			20			26			21			21		
SWS Gesamtsumme				140																	
Gesamtsumme CP Semester 1 bis 6				180																	
1050				Berufspraktikum																15	
6000	7. Semester			Bachelorarbeit																12	
8000				Abschlusskolloquium																3	

Legende

¹) Prüfungsleistung (Stunden) sowie evtl. Zusatzleistungen wie z.B. P/Üu

Abk. der Kopfzeile

V = Vorlesung

P/Ü = Praktikum / Übung

CP = Credit Points

Abk. der Prüfungsleistungen

FK = Fachprüfung/Klausur(h)

FM = Fachprüfung mündlich(h)

FP = Fachprüfung praktisch

Pj.-Arb. = Projektarbeit

PF = Portfolio-Prüfung

Abk. der Studienleistungen

Tb = Test benotet

Tu = Test unbenotet

P/Üu = Praktikums-/Übungsleistung unbenotet

Prüfungs-Nr.	Liste der Wahlpflichtmodule					
	Insgesamt sind im Modul „Wahlpflichtveranstaltungen“ 20 CP an Prüfungsleistungen und Studienleistungen zu erbringen, davon können bis zu 10 CP aus anderen Studiengängen der Hochschule oder der Universität zu Lübeck gewählt werden.					
	rot = Modulname	Modul-CP	Modulprüfung?	V	P/Ü	CP
	Vorlesungen, Übungen und Praktika					
2100	Arbeitssicherheit	7				
2101	Arbeitssicherheit 1		PF	4		5
	Arbeitssicherheit 2			2		2
2110	Digitale Signalverarbeitung	5				
2111	Digitale Signalverarbeitung		FK(2)	4		5
2120	Dünnschichttechnik	5				
2121	Dünnschichttechnik		PF	3		4
2122	Dünnschichttechnik-Praktikum			1		1
2130	Field Programmable Gate Arrays	6				
2131	Field Programmable Gate Arrays		FK(1)	2		3
2132	Field Programmable Gate Arrays-Praktikum		P/Üu	2		3
2140	Grundlagen des Qualitätsmanagements	3				
2141	Grundlagen des Qualitätsmanagements I		FK(1)	2		3
2150	Halbleitertechnologie	5				
2151	Halbleitertechnologie		FK(1)	3		4
2152	Halbleitertechnologie-Praktikum		P/Üu	1		1
2160	Projektmanagement	5				
2161	Projektmanagement		Prj.-Arb.	2		2,5
2162	Projektmanagement-Praktikum		Tu	2		2,5
2170	Radiochemie / Isotopentechnik	5				
2171	Radiochemie / Isotopentechnik		FK(1)	2		3
2172	Radiochemie / Isotopentechnik-Praktikum		P/Üu	1		2
2180	Signale und Systeme	5				
2181	Signale und Systeme		FK(2)	4		5
2190	Solartechnik I	5				
2191	Solartechnik I		FK(1)	1		3
2192	Solartechnik I-Praktikum		P/Üu	1		2
2200	Solartechnik II	5				
2201	Solartechnik II		FK(1)	1		3
2202	Solartechnik II-Praktikum		P/Üu	1		2
2210	Technische Akustik	6				
2211	Elektroakustik		FK(2)	2		2
	Technische Akustik			2		2
2212	Technische Akustik-Praktikum		P/Üu	2		2
2220	Theoretische Physik I	4				
2221	Theoretische Physik I ^(*)			2	1	4
2230	Theoretische Physik II	4				
2231	Theoretische Physik II ^(*)			2	1	4
2240	Technisches Englisch II	5				
2241	Technisches Englisch II		PF	4		5
2250	Werteseminar	4				
2251	Werteseminar		PF	1		4

^(*) Vorlesungs- und Prüfungsangebot der Universität zu Lübeck

Modulübersicht	
Modul 1	Mathematik I
Modul 2	Mechanik, Schwingungen und Wellen
Modul 3	Thermodynamik
Modul 4	Chemie
Modul 5	Elektrotechnik I
Modul 6	Mathematik II
Modul 7	Elektrophysik
Modul 8	Optik I
Modul 9	Atom-, Festkörper- und Halbleiterphysik
Modul 10	Materialauswahl und -dimensionierung
Modul 11	Elektrotechnik II
Modul 12	Optik II
Modul 13	Konstruktionstechnik
Modul 14	Messtechnik
Modul 15	Analoge Elektronik
Modul 16	Regelungstechnik
Modul 17	Regenerative Energien
Modul 18	Technisches Englisch I
Modul 19	Kernphysik
Modul 20	Röntgenstrahlung
Modul 21	Lasertechnik
Modul 22	Methodisches Konstruieren
Modul 23	Vakuum- und Analysetechnik
Modul 24	Mikroprozessortechnik
Modul 25	Betriebswirtschaftslehre
Modul 26	Wahlpflicht
Modul 27	Abschluss

Im Wahlbereich wurden nachfolgende Konten angelegt. Auch diese Prüfungsnummern erscheinen auf dem Leistungsnachweis:
2010 Wahlpflichtveranstaltungen aus PB
2020 Wahlpflichtveranstaltungen studiengangsfremd (max. 10 CP)
2000 Summe Wahlpflichtveranstaltungen min. 20 CP aus 2610, 2612