

Studiengang Physikalische Technik

Curriculum

(gültig für Einschreibungen bis WS 13/14)

Bachelor-Studiengang Physikalische Technik

FH-Lübeck

Prüfungs-Nr.	Stand: 03/2013 Semester	Basisstudium												Kernstudium													
		1.				2.				3.				4.				5.				6.					
		V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP		
Pflichtveranstaltungen																											
Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen, Mathematik																											
Vorlesungen und Übungen																											
1110	Mathematik I	6	2	FK(2)	10																						
1120	Mathematik II					6	2	FK(2)	10																		
1210	Mechanik / Schwingungen und Wellen	3	1	FK(3)	5																						
	Ergänzungen zur Mechanik / Schwingungen und Wellen	2			2,5																						
1220	Thermodynamik I (Physikalische Grundlagen)	2		FK(1,5)	2,5																						
1310	Elektrophysik					3		FK(1,5)	4																		
1320	Optik I (Geometrische Optik)					3	1	FK(2)	5																		
1330	Atom- und Festkörperphysik					2		FK(1,5)	2,5																		
1410	Optik II (Wellenoptik)									3		FK(1,5)	4														
1420	Thermodynamik II (Technische Wärmelehre)									2		FK(1,5)	3														
1430	Halbleiterphysik									4		FK(2)	5														
1510	Allgemeine Chemie	3	1	FK(2)	5																						
1610	Werkstoffkunde									2		FK(1,5)	2,5														
1620	Festigkeitslehre (Technische Mechanik)					2		FK(1,5)	2,5																		
1710	Grundlagen Elektrotechnik I (Gleichstromnetzwerke)	3	1	FK(2)	5																						
1720	Grundlagen Elektrotechnik II (Wechselstromnetzwerke)					2	1	FK(1,5)	4																		
Praktika																											
1335	Physik-Praktikum I (Mechanik, Akustik, Thermodynamik)					3		P/Ü	3,5																		
1415	Physik-Praktikum II (Optik)									2		P/Ü	2,5														
1425	Physik-Praktikum III (Elektrophysik)									2		P/Ü	2,5														
1435	Atom-, Halbleiter- und Festkörperphysik										1	P/Ü	1,5														
1440	Optik II (Fortgeschrittenenpraktikum Optik)										1	P/Ü	1,5														
1515	Chemie-Praktikum					1		P/Ü	1																		
Naturwissenschaftliche und technische Vertiefungen																											
Vorlesungen und Übungen																											
1810	Messtechnik und Sensorik										4		FK(2)	5													
1820	Analoge Elektronik										3	1	FK(2)	5													
1830	Regelungstechnik										4		FK(2)	5													
1910	Kernphysik / Strahlenschutz														2	1	FK(1,5)	3,75									
1920	Röntgentechnik														2		FK(1)	2,75									
2010	Regenerative Energien										2		FK(1)	2,5													
2020	Lasertechnik														4		FK(1)	5									
2115	Datenverarbeitung und Messwerterfassung																				1	1	Tu			2	
2120	Programmieren von Mikroprozessoren																				3		FK(3)			4	

Prüfungs-Nr.	Stand: 03/2013 Semester	Basisstudium												Kernstudium																	
		1.				2.				3.				4.				5.				6.									
PB	Lehrveranstaltungen	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP	V	P/Ü	LN	CP		
Naturwissenschaftliche und technische Vertiefungen																															
2320	Konstruktionstechnik									4			FK(2)	5																	
2325	Konstruktionstechnik (Praktikum)										2		Tb	2,5																	
2330	Methodisches Konstruieren															2				FM(20 min)	2,5										
2350	Vakuum- und Analysetechnik															2				FK(1)	3										
2360	Röntgenbeugung															2				FK(1)	3										
Praktika																															
1825	Analoge Elektronik														2		P/Üu	2,5													
1815	Messtechnik																		1		P/Üu	1,25									
1835	Regelungstechnik																		1		P/Üu	1,25									
1915	Kernphysik / Strahlenschutz																							1	P/Üu	1,25					
1925	Röntgentechnik																							1	P/Üu	1,25					
2015	Technische Wärmelehre / Regenerative Energien																		1		P/Üu	1,5									
2125	Programmieren von Mikroprozessoren																							3	P/Üu	4					
2355	Vakuum- und Analysetechnik																							1	P/Üu	2					
nichttechnische Ingenieurqualifikationen																															
2210	Projektmanagement														2		Prj.-Arb.	2,5													
2220	Technisches Englisch I														2		FK(2)	2,5													
2230	Betriebswirtschaftslehre																							4		FK(2)	5				
Wahlpflichtveranstaltungen																															
	Liste siehe Anhang																							2	2		7	4	2		12
	Spaltensummen:	19	5		30,0	18	8		32,5	15	6		27,0	17	5		28,0	16	6		31,0	12	9							31,5	
	SWS Semestersummen:	24				26				21				22				22				21									
	SWS Gesamtsumme	136																													
	Gesamtsumme CP	180,0																													
1050		Berufspraktikum																										15			
6000	7. Semester	Bachelorarbeit																										12			
8000		Abschlusskolloquium																										3			

Abk. der Kopfzeile

V = Vorlesung
P/Ü = Praktikum/Übung
LN = Leistungsnachweis
CP = Credit Points

Abk. der Prüfungsleistungen

FK = Fachprüfung/Klausur(h)
FM = Fachprüfung mündlich(h)
FP = Fachprüfung praktisch
Prj.-Arb. = Projektarbeit

Abk. der Studienleistungen

Tb = Test benotet
Tu = Test unbenotet
P/Üu = Praktikums-/Übungsleistung unbenotet

Liste der Wahlpflichtveranstaltungen					
Prüfungs-Nr.	Insgesamt sind im Modul „Wahlpflichtveranstaltungen“ 19 CP an Prüfungsleistungen und Studienleistungen zu erbringen, davon können bis zu 10 CP aus anderen Studiengängen der Hochschule gewählt werden.				
		V	P/Ü	LN	CP
2621	Arbeitssicherheit I	4		Tu	5
2622	Arbeitssicherheit II	2		Tu	2,5
2626	Digitale Signalverarbeitung	4		FK(2)	5
2630	Digitale Signalverarbeitung Praktikum		2	P/Üu	2
2635	Dünnschichttechnik	3		FK(1)	4
2640	Dünnschichttechnik Praktikum		1	P/Üu	1
2645	Elektroakustik	2		FK(1)	3
2650	Elektroakustik Praktikum		1	P/Üu	2
2655	Field Programmable Gate Arrays	2		FK(1)	3
2660	Field Programmable Gate Arrays Praktikum		2	P/Üu	3
2665	Grundlagen des Qualitätsmanagements I	2		FK(1)	2,5
2670	Halbleiterphysik und Halbleitertechnologie	3		FK(1)	4
2675	Halbleiterphysik und Halbleitertechnologie Praktikum		1	P/Üu	1
2680	Laborpraktikum nach Wahl I		4	P/Üu	6
2682	Laborpraktikum nach Wahl II		3	P/Üu	4,5
2683	Laborpraktikum nach Wahl III		2	P/Üu	3
2684	Laborpraktikum nach Wahl IV		1	P/Üu	1,5
2685	Lichttechnik	2		FK(1)	2
2690	Methodisches Konstruieren Projekt		2	Tb	2
2695	Radiochemie / Isotopentechnik	2		FK(1)	3
2700	Radiochemie / Isotopentechnik Praktikum		1	P/Üu	2
2705	Signale und Systeme	4		FK(2)	5
2710	Solartechnik I (Solarthermie)	1		FK(1)	2
2711	Solartechnik I Praktikum		1	P/Üu	2
2715	Solartechnik II	1		FK(1)	2
2716	Solartechnik II Praktikum		1	P/Üu	2
2720	Technische Akustik	2		FK(1)	3
2725	Technische Akustik Praktikum		1	P/Üu	2
2740	Technisches Englisch II	4		Tb	5
2745	Projektmanagement Praktikum		2	Tu	2,5
2730	Werteseminar	1		Tu	4
2735	Rechtsvorschriften im Strahlenschutz/RÖV				

Modulübersicht
Modul: Mathematik
Modul: Experimentalphysik I
Modul: Experimentalphysik II
Modul: Experimentalphysik III
Modul: Chemie
Modul: Werkstoffe
Modul: Grundlagen Elektrotechnik
Modul: Elektronik, Mess- und Regelungstechnik
Modul: Kern- und Röntgentechnik
Modul: Physikalische Technologien
Modul: Datenverarbeitung und Mikroprozessoren
Modul: Nichttechnische Ingenieurqualifikationen
Modul: Konstruktion
Modul: Materialcharakterisierung
Modul: Wahlpflichtbereich
Modul: Abschluss

Im Wahlbereich wurden nachfolgende Konten angelegt. Auch diese Prüfungsnummern erscheinen auf dem Leistungsnachweis:	
2610	Wahlpflichtveranstaltungen aus dem Studiengang PB
2612	Wahlpflichtveranstaltungen studiengangsfremd (max. 10 CP)
2600	Summe Wahlpflichtveranstaltungen mind. 19 CP aus 2610, 2612