

**Satzung
des Fachbereichs Angewandte
Naturwissenschaften der
Fachhochschule Lübeck über das
Studium im Bachelor - Studiengang
Physikalische Technik
(Studienordnung
Physikalische Technik - Bachelor)
Vom 10. Juli 2008**

**zuletzt geändert durch Satzung
vom 14. März 2013**

**§ 1
Studiengang**

Im Studiengang „Physikalische Technik“ erhalten die Studierenden eine intensive Ausbildung in mathematischen und naturwissenschaftlichen Fächern. In den technischen Grundlagenfächern und vertiefenden Speziallehrveranstaltungen wird die Basis für eine erfolgreiche Anwendung der Technik im späteren Berufsleben gelegt.

**Teil I
Studienziel, Studienaufbau,
Studieninhalt**

**§ 2
Studienziel**

Durch anwendungsbezogene Lehre soll eine auf wissenschaftlicher Grundlage beruhende Bildung vermittelt werden, die zu selbständiger Tätigkeit im Beruf befähigt. Die Studierenden sollen durch das Studium die Fähigkeit zu auf wissenschaftlicher Grundlage beruhendem Denken und auf wissenschaftlicher Grundlage beruhender Arbeit sowie die entsprechenden Methoden und Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Physikalischen Technik erwerben und sich auf dieses berufliche Tätigkeitsfeld vorbereiten. Der Studiengang führt zum berufsqualifizierenden Abschluss "Bachelor of Science".

**§ 3
Studienaufbau**

Das Studium gliedert sich in

1. das Basisstudium vom 1. bis zum 3. Semester mit den Grundlagenfächern des Studiengangs und
2. das Kernstudium vom 4. bis zum 7. Semester mit den Kernfächern des Studiengangs.

**§ 4
Studieninhalt**

Das Studium umfasst die in der Anlage aufgeführten Fächer, in denen der Fachbereich das Lehrangebot im Rahmen der bestehenden Möglichkeiten sicherstellt, indem er Lehrveranstaltungen anbietet (Teil II), in denen die Studierenden für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums Studienleistungen (Teil III) nachweisen können.

**Teil II
Lehrveranstaltungen**

**§ 5
Gegenstand und Art der
Lehrveranstaltungen sowie deren Anteil
am zeitlichen Gesamtumfang**

- (1) Lehrveranstaltungen sind:
- Vorlesungen (V): Vermittlung des Lehrstoffs mit Aussprachemöglichkeiten,
 - Übungen (Ü): Vertiefung des Lehrstoffs in Anwendungen,
 - Praktika (P): Praktische Ausbildung und Labortätigkeit in kleinen Gruppen
 - Projekte (Pj): Eigenständiges Bearbeiten eines Fachthemas mit anschließender Präsentation der Ergebnisse.
- (2) Gegenstand und Art der Lehrveranstaltungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang bestimmen sich nach der Anlage.
- (3) Das Dekanat kann genehmigen, dass Lehrveranstaltungen ganz oder teilweise als Online-Veranstaltungen durchgeführt werden.

**§ 6
Belegung**

Zur ordnungsgemäßen Durchführung von Übungen und Praktika kann das Dekanat bestimmen, dass Studierende vor einer Teilnahme diese Lehrveranstaltungen belegen müssen.

**§ 7
Teilnahmebeschränkungen**

Sind bei Übungen oder Praktika nicht genügend Arbeitsplätze vorhanden und haben zu viele Studierende diese Lehrveranstaltungen belegt, so führt das Dekanat, wenn es parallele Lehrveranstaltungen nicht anbieten kann, ein Auswahlverfahren durch. Es haben die Studieren-

den Vorrang, die die Lehrveranstaltungen belegt haben, weil sie eine nach der Prüfungsordnung oder der Studienordnung in diesem Fach vorgeschriebene Leistung nachweisen müssen. Dabei gehen die Studierenden, die alle bis dahin zu erbringenden Leistungen und Prüfungen nach dem Studienplan und in der Regelstudienzeit erbracht haben, vor. Bei dann noch gleichberechtigten Studierenden entscheidet das Los.

§ 8 Anwesenheitspflicht

Anwesenheitspflicht besteht für die Teilnahme an Übungen und Praktika, wenn dies

- das Dekanat bei einer Teilnahmebeschränkung oder
- die die Lehrveranstaltung durchführende Person in Abstimmung mit dem Dekanat bestimmt.

Teil III Studienleistungen

§ 9 Zweck, Gegenstand und Art der Studienleistungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang

(1) Die Studienleistung soll zeigen, dass die Studierenden zu bestimmten Fragestellungen den Anforderungen entsprechend mindestens genügende Kenntnisse erworben haben. Die Studienleistung umfasst die Stoffgebiete der Lehrveranstaltungen in dem jeweiligen Fach.

(2) Studienleistungen sind:

- Tests (T): Mündliche oder schriftliche Abfrage des Lehrstoffs,
- Übungs-/Praktikumsleistungen (ÜL/PL): Nachweis über die Durchführung von Übungen oder Praktika.

Gegenstand und dazugehörige Art der Studienleistungen bestimmen sich nach der Anlage.

(3) Die Dauer des Tests in der mündlichen Form muss mindestens 20 und darf höchstens 30 Minuten betragen. Bei Gruppentests vervielfacht sich die Dauer entsprechend der Zahl der Teilnehmenden.

(4) Die Dauer des Tests in der schriftlichen Form muss mindestens 60 und darf höchstens 90 Minuten betragen.

(5) Eine Studienleistung kann durch ein Referat erbracht werden.

(6) Eine Studienleistung kann aus mehreren Teilleistungen bestehen.

(7) Der in mündlicher Form durchgeführte Test und das Referat innerhalb einer Studienleistung sind in der Regel von der die Lehrveranstaltung abhaltenden Person abzunehmen.

§ 10 Verlauf

(1) Studienleistungen haben die die Lehrveranstaltungen abhaltenden Lehrpersonen vorher in einer Lehrveranstaltung und durch Aushang mit Angabe von Ort und Zeit anzukündigen.

(2) Wer eine Studienleistung ablegen will, hat sich frist- und formgerecht anzumelden. Das Nähere regelt das Dekanat.

(3) Versuchen Studierende das Ergebnis ihrer Studienleistung durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen oder stören sie den ordnungsgemäßen Verlauf der Abnahme der Studienleistung, so können sie von der die Studienleistung abnehmenden oder Aufsicht führenden Person von der Studienleistung ausgeschlossen werden.

§ 11 Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Abnahme der Studienleistung sind

1. eine Einschreibung an der Fachhochschule Lübeck in dem Studiengang Physikalische Technik, ohne dass zum Zeitpunkt des Meldungseingangs eine Beurlaubung vom Studium oder eine Unterbrechung des Studiums vorliegt,
2. eine Meldung zur Teilnahme an der Studienleistung.

§ 12 Bewertung

(1) Die Studienleistung ist in der Regel von der die Lehrveranstaltung abhaltenden Lehrperson zu bewerten. Sie ist bei einer den Anforderungen mindestens genügenden Leistung mit „erfolgreich teilgenommen“, bei einer den Anforderungen nicht genügenden Leistung mit „nicht erfolgreich teilgenommen“ zu bewerten.

- (2) Die Studienleistung ist zu benoten, wenn der Studienplan dies vorsieht. Für die Benotung gelten die prüfungsrechtlichen Vorschriften.
- (3) Das Dekanat hat die Studierenden über das Ergebnis der Studienleistung zu benachrichtigen.
- (4) Eine nicht bestandene Studienleistung kann unbegrenzt wiederholt werden. Für die Wiederholung ist eine neue Meldung für die Abnahme der Studienleistung abzugeben.

§ 13 Anrechnung von Leistungen

Durch ein vorausgegangenes Studium erworbene Studienleistungen und Prüfungsleistungen können auf Antrag auf die für das Studium in diesem Studiengang geforderten Studienleistungen angerechnet werden, wenn sie gleichwertig sind. Über die Feststellung der Gleichwertigkeit und die Anrechnung entscheidet der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit den die Lehrveranstaltung, für die die Anrechnung als Studienleistung erfolgen soll, abhaltenden Lehrpersonen.

Teil IV Praktische Tätigkeit

§ 14 Praktische Tätigkeit als Nachweis der Studienqualifikation

- (1) Die Dauer der praktischen Tätigkeit als Nachweis der Qualifikation für ein Studium beträgt mindestens 12 Wochen.
- (2) Das Nähere über Gegenstand, Art und Dauer der Abschnitte der praktischen Tätigkeit sowie über die Führung des Berichts, die vorzulegenden Nachweise und die Anrechnung anderer praktischer Ausbildungen regelt die vom Fachbereichskonvent zu beschließende Praktikumsrichtlinie.

§ 15 In den Studiengang eingeordnete praktische Tätigkeit

- (1) In den Studiengang eingeordnet ist ein Berufspraktikum. Dessen Zweck ist das fachspezifische praktische Heranführen an Arbeiten und Aufgaben aus dem künftigen beruflichen Tätigkeitsfeld. Das Berufspraktikum kann frühestens nach Beendigung des

dritten Studienhalbjahres aufgenommen werden. Im Studienplan ist für das Praktikum die erste Hälfte des siebten Semesters vorgesehen. Ein Teil des Berufspraktikums kann in der unterrichtsfreien Zeit liegen.

- (2) Das Nähere über Gegenstand, Art und Dauer der Abschnitte des Berufspraktikums, die vorzulegenden Nachweise sowie die mit den Betrieben abzuschließenden Verträge regelt die vom Fachbereichskonvent zu beschließende Richtlinie.

Teil V Gemeinsame Vorschriften

§ 16 Studienakten, Studiendaten

Die Studierenden haben einen Anspruch auf Einsicht in ihre Studienakten und auf Auskunft über die zu ihrer Person gespeicherten Studiendaten. Die Studienakten und Studiendaten sind nach Ablauf des Jahres der Entlassung aus dem Studium noch mindestens ein Jahr, aber längstens zwei Jahre aufzubewahren, es sei denn, dass sie für ein noch nicht rechtskräftig abgeschlossenes Rechtsmittelverfahren benötigt werden.

§ 17 Inkrafttreten, Übergangsregelungen

- (1) Diese Satzung in der geänderten Fassung tritt mit Wirkung vom 1. März 2013 in Kraft.
- (2) Studierenden, die vom Diplom-Studiengang Physikalische Technik an der Fachhochschule Lübeck in den Bachelor Studiengang wechseln, sind die im bisherigen Studiengang erbrachten Studienleistungen und Prüfungsleistungen als Studienleistungen nach der besonderen Anlage dieser Satzung für den Übergang angerechnet.

Anlage nach §§ 5 und 9 zur Studienordnung

Modulname	Name der Lehrveranstaltung	Lehrveranstaltung		CP	Studienleistung Art
		Art	SWS		
Mathematik	Mathematik I	Vorlesung und Übungen	8		
	Mathematik II	Vorlesung und Übungen	8		
Experimentalphysik I	Mechanik / Schwingungen und Wellen	Vorlesung und Übungen	4		
	Ergänzungen zur Mechanik / Schwingungen und Wellen	Vorlesung	2		
	Thermodynamik I	Vorlesung	2		
Experimentalphysik II	Elektrophysik	Vorlesung	3		
	Optik I (geometrische Optik)	Vorlesung und Übungen	4		
	Atom- und Festkörperphysik	Vorlesung	2		
	Physik-Praktikum I (Mechanik, Akustik, Thermodynamik)	Praktikum	3	3,50	P/Üu
Experimentalphysik III	Optik II (Wellenoptik)	Vorlesung	3		
	Thermodynamik II (Technische Wärmelehre)	Vorlesung	2		
	Halbleiterphysik	Vorlesung	4		
	Physik-Praktikum II (Optik)	Praktikum	2	2,50	P/Üu
	Physik-Praktikum III (Elektrophysik)	Praktikum	2	2,50	P/Üu
	Atom-, Halbleiter- und Festkörperphysik (Praktikum)	Praktikum	1	1,50	P/Üu
	Optik II (Fortgeschrittenenpraktikum Optik)	Praktikum	1	1,50	P/Üu
Chemie	Allgemeine Chemie	Vorlesung und Übungen	4		
	Chemie (Praktikum)	Praktikum	1	1,00	P/Üu

Werkstoffe	Werkstoffkunde	Vorlesung	2		
	Festigkeitslehre (Technische Mechanik)	Vorlesung	2		
Grundlagen Elektrotechnik	Grundlagen Elektrotechnik I (Gleichstromnetzwerke)	Vorlesung und Übungen	4		
	Grundlagen Elektrotechnik II (Wechselstromnetzwerke)	Vorlesung und Übungen	3		
Elektronik, Mess- und Regelungstechnik	Messtechnik und Sensorik	Vorlesung	4		
	Analoge Elektronik	Vorlesung und Übungen	4		
	Regelungstechnik	Vorlesung	4		
	Analoge Elektronik (Praktikum)	Praktikum	2	2,50	P/Üu
	Messtechnik (Praktikum)	Praktikum	1	1,25	P/Üu
	Regelungstechnik (Praktikum)	Praktikum	1	1,25	P/Üu
Kern- und Röntgentechnik	Kernphysik / Strahlenschutz	Vorlesung und Übungen	3		
	Röntgentechnik	Vorlesung	2		
	Kernphysik / Strahlenschutz (Praktikum)	Praktikum	1	1,25	P/Üu
	Röntgentechnik (Praktikum)	Praktikum	1	1,25	P/Üu
Physikalische Technologien	Regenerative Energien	Vorlesung	2		
	Lasertechnik	Vorlesung	4		
	Technische Wärmelehre / Regenerative Energien (Praktikum)	Praktikum	1	1,50	P/Üu
Datenverarbeitung und Mikroprozessoren	Datenverarbeitung und Messwerterfassung	Vorlesung und Übungen	2	2,00	Test
	Programmierung von Mikroprozessoren	Vorlesung und Übungen	3		
	Programmierung von Mikroprozessoren (Praktikum)	Praktikum	3	4,00	Test
Nichttechnische Ingenieurqualifikationen	Projektmanagement	Vorlesung	2		
	Technisches Englisch	Vorlesung	2		

	Betriebswirtschaftslehre	Vorlesung	4		
Konstruktionstechnik	Konstruktionstechnik	Vorlesung	4		
	Konstruktionstechnik (Praktikum)	Praktikum	2	2,50	Test
	Methodisches Konstruieren	Vorlesung	2		
Materialcharakterisierung	Vakuum- und Analysetechnik	Vorlesung	2		
	Röntgenbeugung	Vorlesung	2		
	Vakuum- und Analysetechnik	Praktikum	1	2,00	P/Üu
Wahlpflichtveranstaltungen *)	Arbeitssicherheit I	Vorlesung	4	5,00	Test
	Arbeitssicherheit II	Vorlesung	2	2,50	Test
	Digitale Signalverarbeitung	Vorlesung	4		
	Digitale Signalverarbeitung (Praktikum)	Praktikum	2	2,00	P/Üu
	Dünnschichttechnik	Vorlesung	3		
	Dünnschichttechnik (Praktikum)	Praktikum	1	1,00	P/Üu
	Elektroakustik	Vorlesung	2		
	Elektroakustik (Praktikum)	Praktikum	1	2,00	P/Üu
	Field Programmable Gate Arrays	Vorlesung	2		
	Field Programmable Gate Arrays	Praktikum	2	3,00	P/Üu
	Grundlagen des Qualitätsmanagements I	Vorlesung	2		
	Halbleiterphysik und Halbleitertechnologie	Vorlesung	3		
	Halbleiterphysik und Halbleitertechnologie (Praktikum)	Praktikum	1	1,00	P/Üu
	Laborpraktikum nach Wahl I	Praktikum	4	6,00	P/Üu
	Laborpraktikum nach Wahl II	Praktikum	3	4,5	P/Üu
	Laborpraktikum nach Wahl III	Praktikum	2	3	P/Üu
	Laborpraktikum nach Wahl IV	Praktikum	1	1,5	P/Üu
	Lichttechnik	Vorlesung	2		
	Methodisches Konstruieren Projekt	Projekt	2	2,00	Test
	Projektmanagement (Praktikum)	Praktikum	2	2,50	Test
	Radiochemie / Isotopentechnik	Vorlesung	2		

	Radiochemie / Isotopentechnik (Praktikum)	Praktikum	1	2,00	P/Üu
	Signale und Systeme (mit integrierten Übungen)	Vorlesung	4		
	Solartechnik I (Solarthermie)	Vorlesung	1		
	Solartechnik I (Praktikum)	Praktikum	1	2,00	P/Üu
	Solartechnik II	Vorlesung	1		
	Solartechnik II (Praktikum)	Praktikum	1	2,00	P/Üu
	Technische Akustik	Vorlesung	2		
	Technische Akustik (Praktikum)	Praktikum	1	2,00	
	Technisches Englisch II	Vorlesung	4	5,00	Test
	Werteseminar	Vorlesung	2	4,00	Test
Abschluss	Berufspraktikum		1	15,00	Test
	Bachelorarbeit				
	Abschlusskolloquium				

Anmerkungen: P/Üu = Praktikums-/Übungsleistung unbenotet, CP = Leistungspunkte

*) 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.

Anlage zur Studienordnung mit englischen Übersetzungen

Module, Vorlesungen, Übungen und Praktika	Lectures, Exercises and Laboratory Exercises
Modul: Mathematik	Module: Mathematics
Mathematik I	Mathematics I
Mathematik II	Mathematics II
Modul: Experimentalphysik I	Module: Experimental Physics I
Mechanik / Schwingungen und Wellen	Mechanics / Oscillations and Waves
Ergänzungen zur Mechanik / Schwingungen und Wellen	Supplement to Mechanics / Oscillations and Waves
Thermodynamik I (Physikalische Grundlagen)	Thermodynamics I (Physical Basics)
Modul: Experimentalphysik II	Module: Experimental Physics II
Elektrophysik	Electro Physics
Optik I (Geometrische Optik)	Optics I (Geometrical Optics)
Atom- und Festkörperphysik	Atomic and Solid State Physics
Physik-Praktikum I Mechanik, Akustik, Thermodynamik	Physics Lab.Ex. I Mechanics, Acoustics, Thermodynamics
Modul: Experimentalphysik III	Module: Experimental Physics III
Optik II (Wellenoptik)	Optics II (Wave Optics)
Thermodynamik II Technische Wärmelehre	Thermodynamics II
Halbleiterphysik	Semiconductor Physics
Physik-Praktikum II Optik	Physics Lab.Ex. II Optics
Physik-Praktikum III Elektrophysik, -technik, Analogelektronik	Physics Lab.Ex. III Electr. Physics and - Engineering, Analogue Electronics
Atom-, Halbleiter- und Festkörperphysik (Praktikum)	Atomic, Semiconductor and Solid State Physics (Laboratory Exercises)
Optik II (Fortgeschrittenenpraktikum Optik)	Optics II (Advanced Optics Laboratory Exercises)
Modul: Chemie	Module: Chemistry
Allgemeine Chemie	General Chemistry
Chemie (Praktikum)	Chemistry (Laboratory Exercises)

Modul: Werkstoffe	Module: Materials
Werkstoffkunde	Material Science
Festigkeitslehre (Technische Mechanik)	Mechanics of Materials (Engineering Mechanics)
Modul: Grundlagen Elektrotechnik	Module: Basics of Electrical Engineering
Grundlagen Elektrotechnik I (Gleichstromnetzwerke)	Basics of Electrical Engineering I (DC Circuits)
Grundlagen Elektrotechnik II (Wechselstromnetzwerke)	Basics of Electrical Engineering II (AC Circuits)
Modul: Elektronik, Mess- und Regelungstechnik	Module: Electronics, Electrical Metrology and Instrumentation and Control Systems
Messtechnik und Sensorik	Electrical Measurement and Sensor Technology
Analoge Elektronik	Analogue Electronics
Regelungstechnik	Control Engineering
Analoge Elektronik (Praktikum)	Analogue Electronics (Laboratory Exercises)
Messtechnik (Praktikum)	Electrical Metrology and Instrumentation (Laboratory Exercises)
Regelungstechnik (Praktikum)	Control Systems (Laboratory Exercises)
Modul: Kern- und Röntgentechnik	Module: Nuclear and X-Ray Technology
Kernphysik / Strahlenschutz	Nuclear Physics / Radiation Protection
Röntgentechnik	X-Ray Technology
Kernphysik / Strahlenschutz (Praktikum)	Nuclear Physics / Radiation Protection (Laboratory Exercises)
Röntgentechnik (Praktikum)	X-Ray Technology (Laboratory Exercises)
Modul: Physikalische Technologien	Module: Physical Technologies
Regenerative Energien	Regenerative Energy Technology
Lasertechnik	Laser Technology
Technische Wärmelehre / Regenerative Energien (Praktikum)	Engineering Thermodynamics / Regenerative Energies (Laboratory Exercises)
Modul: Datenverarbeitung und Mikroprozessoren	Module: Data Processing and Microprocessors
Datenverarbeitung und Messwerterfassung	Data Processing and Data Acquisition
Programmieren von Mikroprozessoren	Programming Microprocessors

Modul: Nichttechnische Ingenieurqualifikationen	Module: Professional Non-Technical Skills
Projektmanagement	Project Management
Technisches Englisch	Technical English
Betriebswirtschaftslehre	Business Economics
Modul: Konstruktion	Module: Design
Konstruktionstechnik	Machine Elements
Konstruktionstechnik (Praktikum)	Machine Elements (Laboratory Exercises)
Methodisches Konstruieren	Design Methodology
Modul: Materialcharakterisierung	Module: Characterisation of Materials
Vakuum- und Analysentechnik	Vacuum Technology and Materials Analysis
Vakuum- und Analysentechnik Praktikum	Vacuum Technology and Materials Analysis Laboratory Exercises
Röntgenbeugung	X-Ray Diffraction
Modul: Wahlpflichtbereich	Module: Elective Courses
Arbeitssicherheit	Occupational Safety
Digitale Signalverarbeitung	Digital Signal Processing
Digitale Signalverarbeitung (Praktikum)	Digital Signal Processing (Laboratory Exercises)
Dünnschichttechnik	Thin Film Technique
Dünnschichttechnik (Praktikum)	Thin Film Technique (Laboratory Exercises)
Elektroakustik	Electroacoustics
Elektroakustik (Praktikum)	Electroacoustics (Laboratory Exercises)
Field Programmable Gate Arrays	Field Programmable Gate Arrays
Field Programmable Gate Arrays (Praktikum)	Field Programmable Gate Arrays (Laboratory Exercises)
Grundlagen des Qualitätsmanagements I	Principles of Quality Management I
Halbleiterphysik und -technologie	Semiconductor Physics and Technology
Halbleiterphysik und -technologie Praktikum	Semiconductor Physics and Technology Laboratory Exercises
Laborpraktikum nach Wahl (max. 4 SWS)	Laboratory Courses at One's own Preference (at Max. 4 Contact Hours)

	per Sem.)
Lichttechnik	Light Engineering
Methodisches Konstruieren (Projekt)	Design Methodology (Project)
Radiochemie / Isotopentechnik	Radiochemistry / Radioisotope Technology
Radiochemie / Isotopentechnik (Praktikum)	Radiochemistry / Radioisotope Technology (Laboratory Exercises)
Signale und Systeme	Signals and Systems
Solartechnik I (Solarthermie)	Solar Engineering I (Solar Heat)
Solartechnik II	Solar Engineering II
Technische Akustik	Technical Acoustics
Technische Akustik (Praktikum)	Technical Acoustics (Laboratory Exercises)
Werteseminar	Ethical Values Seminar
Modul: Abschluss	Module: Completion
Berufspraktikum	Internship Report
Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis
Abschlusskolloquium	Final Oral Examination

Anlage nach §17 Abs. 2

Diplom EDV Nr.	Name des Diplomfaches	Wird angerechnet im Bachelor wie eine Studienleistung	Gelisteter Name im Bachelor	Bemerkungen, insbesondere zu Kombinationen
P 210	Praktikum MAT		Physik-Praktikum I	
P 220	Praktikum Elektrophysik		Physik-Praktikum III	nur zusammen anrechenbar
P 240	Praktikum Analoge Elektronik I			
P 230	Praktikum Optik		Physik-Praktikum II	
P 240	Praktikum Analoge Elektronik I		Analoge Elektronik (Praktikum)	nur zusammen anrechenbar
P 1215	Praktikum Analoge Elektronik			
P 250	Chemie Praktikum		Chemie-Praktikum	
P 310	Technisches Darstellen		Konstruktionstechnik (Praktikum)	
P 1050	Berufspraktisches Studiensemester		Berufspraktikum	
P 1205	Praktikum Kernphysik / Strahlenschutz		Kernphysik / Strahlenschutz (Praktikum)	
P 1210	Praktikum Atom- und Festkörperphysik		Atom-, Halbleiter- und Festkörperphysik (Praktikum)	
P 1220	Praktikum Technische Optik		Optik II (Fortgeschrittenenpraktikum Optik)	
P 1230	Praktikum Technische Wärmelehre		Technische Wärmelehre / Regenerative Energien (Praktikum)	nur zusammen anrechenbar
P 1235	Praktikum Regenerative Energien			
P 1240	Praktikum Messtechnik		Messtechnik (Praktikum)	
P 1250	Praktikum Röntgentechnik		Röntgentechnik (Praktikum)	
P 1255	Praktikum Vakuum- / Analysetechnik		Vakuum- und Analysetechnik (Praktikum)	
P 1260	Praktikum Regelungstechnik		Regelungstechnik (Praktikum)	
P 1276	Praktikum Halbleiterphysik		Halbleiterphysik und -technologie (Praktikum)	nur zusammen anrechenbar
P 1284	Praktikum Halbleitertechnologie			
P 1310	Methodisches Konstruieren		Methodisches Konstruieren Projekt	
P 2170	Messtechnik und Signalverarbeitung		Datenverarbeitung und Messwerverfassung	