Anhang Nr.2: Regelstudienpläne für Winter- und Sommeranfänger

Die Regelstudienpläne geben eine Empfehlung, die einen Abschluss in der Regelstudienzeit von sechs Semestern ermöglicht.

1. Bachelorstudiengang mit dem Schwerpunkt Allgemeine Physik

Wintersemesteranfänger

	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	CP
Einführung in die Physik	Mechanik (4+4) 12	Elektrizität u. Wärme (4+2) 9					21
Experimental- Physik			Optik und Quanten- phänomene (4+2) 9	Atom- und Molekülphysik (4+2) 9	Festkörper- physik (4+2) 9	Kern-, Teilchen- u. Astrophysik (4+2) 9	36
Theoretische Physik		Theoretische Mechanik (5+2) 9	Klassische Feldtheorie u. Statistische Physik (5+2) 9	Quanten- mechanik (4+2) 9			27
Praktika			Grund- praktikum 6	Grund- praktikum 6 Präsentation 3	Basis- F-Praktikum 9 Vertiefungs F-Praktikum 3	Vertiefungs F-Praktikum	33
Mathematik	Lin. Algebra I (6+2) 11	Analysis I (4+2) 8	Analysis II (4+2) 8		weiteres Modul (4+2) 9		36
Wahlfach	6	6					12
Abschluss						Bachelorarbeit 12 Präsentation 3	15
Summe	29	32	32	27	30	30	180

Die grau unterlegten Veranstaltungen gehören zum Kernstudium.

In den Klammern sind die Semesterwochenstunden angegeben.

Die kursiven Zahlen sind Leistungspunkte.

Bachelorstudiengang mit dem Schwerpunkt Allgemeine Physik

Sommersemesteranfänger

	1 SS	2 WS	3 SS	4 WS	5 SS	6 WS	CP
Einführung in die Physik	Elektrizität u. Wärme (4 + 2) 9	Mechanik (4+4) 12					21
Experimental- Physik			Optik und Quanten- phänomene (4+2) 9	Festkörper- physik (4+2) 9	Atom- u. Molekülphysik (4 + 2) 9 Kern-, Teilchen- u. Astrophysik (4+2) 9		36
Theoretische Physik	Theoretische Mechanik (5+2) 9	Klassische Feldtheorie u. Statistische Physik (5+2) 9	Quanten- mechanik (4+2) 9				27
Praktika			Grund- praktikum 6 Präsentation 3	Grund- praktikum 6	Basis- F-Praktikum 9 Vertiefungs F-Praktikum 3	Vertiefungs F-Praktikum	33
Mathematik	Analysis I (4 + 2) 8	Lin. Algebra I (6 + 2) 11		Analysis II (4 + 2) 8		weiteres Modul (4 + 2) 9	36
Wahlfach	6			6			12
Abschluss						Bachelorarbeit 12 Präsentation 3	15
Summe	32	32	27	29	30	30	180

Die grau unterlegten Veranstaltungen gehören zum Kernstudium. In den Klammern sind die Semesterwochenstunden angegeben.

Die kursiven Zahlen sind Leistungspunkte.

2. Bachelorstudiengang mit dem Schwerpunkt Physik mit Materialwissenschaften

Wintersemesteranfänger

	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	CP
Einführung in die Physik	Mechanik (4+4) 12	Elektrizität. u. Wärme (4 + 2) 9					21
Experimental- Physik			Optik und Quantenphän. (4+2) 9	Atom- u. Molekülphysik (4 + 2) 9	Festkörper- physik (4+2) 9		27
Theoretische Physik		Theoretische Mechanik (5+2) 9	Feldtheorie u. Thermo- dynamik (4 + 2) 9	Quanten- mechanik und Statistik (4+2) 9			27
Praktika			Grund- praktikum	Grund- praktikum 6 Präsentation 3	Basis- F-Praktikum 9 Materialwiss. Praktikum 3	Materialwiss. Praktikum 6	33
Mathematik	Mathematik I (Lin. Algebra) (4+2) 9	Mathematik II (Analysis) (4+2) 9	weiteres Modul (4+2) 9				27
Chemie	Basismodul Chemie	Basismodul Chemie					12
PhysikalischeGr undlagen der Materialwiss. *				Materialwiss. I (2+2) 6	Materialwiss. II (2+2) 6	Materialwiss III (2+2) 6	18
Abschluss						Bachelorarbeit 12 Präsentation 3	15
Summe	27	33	33	33	27	27	180

^{*}Physikalische Grundlagen der Materialwissenschaften: drei wählbare Module aus: "Halbleiterphysik und – bauelemente", "Oberflächenphysik", "Methoden der Materialwissenschaften", "Molekulare Materialen und elektronische Bauelemente"

Bachelorstudiengang mit dem Schwerpunkt Physik mit Materialwissenschaften

Sommersemesteranfänger

	1 SS	2 WS	3 SS	4 WS	5 SS	6 WS	CP
Einführung in die Physik	Elektrizität u. Wärme (4 + 2) 9	Mechanik (4+4) 12					21
Experimental- Physik			Optik und Quantenphän. (4+2) 9	Festkörper- physik (4+2) 9	Atom- u. Molekülphysik (4 + 2) 9		27
Theoretische Physik	Theoretische Mechanik (5+2) 9	Feldtheorie u. Thermo- dynamik (4+2) 9	Quanten- mechanik und Statistik (4+2) 9				27
Praktika			Grund- praktikum 6 Präsentation 3	Grund- praktikum	Basis- F-Praktikum 9 Materialwiss. Praktikum 3	Materialwiss. Praktikum 6	33
Mathematik	Mathematik II (Analysis) (4+2) 9	Mathematik I (Lin. Algebra) (4+2) 9		weiteres Modul (4 + 2) 9			27
Chemie			Basismodul Chemie	Basismodul Chemie			12
Physikalische Grundlagen der Materialwiss. *					Materialwiss. I (2+2) 6 Materialwiss III (2+2) 6	Materialwiss. II (2+2) 6	18
Abschluss						Bachelorarbeit 12 Präsentation 3	15
Summe	27	30	33	30	33	27	180

^{*}Physikalische Grundlagen der Materialwissenschaften: drei wählbare Module aus: "Halbleiterphysik und – bauelemente", "Oberflächenphysik", "Methoden der Materialwissenschaften", "Molekulare Materialen und elektronische Bauelemente"

3. Bachelorstudiengang mit dem Schwerpunkt Physik mit Biologie

Wintersemesteranfänger

	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	CP
Einführung in die Physik	Mechanik (4+4) 12	Elektrizität u. Wärme (4 + 2) 9					21
Experimental- physik			Optik u. Quantenphän. (4+2) 9	Atom- u. Molekülphysik (4 + 2) 9	Festkörper- physik (4+2) 9		27
Theoretische Physik		Theoretische Mechanik (5+2) 9	Feldtheorie u. Thermo- dynamik (4 + 2) 9	Quanten- mechanik und Statistik (4+2) 9			27
Praktika			Grund- praktikum	Grund- praktikum	Basis- F-Praktikum 9 Präsentation 3		24
Mathematik	Mathematik I (Lin. Algebra) (4+2) 9	Mathematik II (Analysis) (4+2) 9		weiteres Modul (4 + 2) 9			27
Biologie	Biologie I Genetik und Mikrobiologie *		Biologie II Anatomie und Physiologie der Tiere *			Biologie III Zell- und Entwicklungs- biologie *	27
Chemie/ Biochemie					Chemie und Biochemie	Chemie und Biochemie	12
Abschluss						Bachelorarbeit 12 Präsentation 3	15
Summe	30	27	33	33	27	30	180

^{* =} diese Veranstaltung wird als Wahlmodul empfohlen

Bachelorstudiengang mit dem Schwerpunkt Physik mit Biologie

Sommersemesteranfänger

	1 SS	2 WS	3 SS	4 WS	5 SS	6 WS	CP
Einführung in die Physik	Elektrizität u. Wärme (4 + 2) 9	Mechanik (4+4) 12					21
Experimental- physik			Optik u. Quantenphän. (4+2) 9		Atom- und Molekülphysik (4 + 2) 9	Festkörper- physik (4+2) 9	27
Theoretische Physik			Theoretische Mechanik (5+2) 9	Feldtheorie u. Thermo- dynamik (4+2) 9	Quanten- mechanik und Statistik (4+2) 9		27
Praktika			Grund- praktikum 6	Grund- praktikum 6 Präsentation	Basis- F-Praktikum 3	Basis- F-Praktikum	24
Mathematik	Mathematik II (Analysis) (4+2) 9	Mathematik I (Lin. Algebra) (4+2) 9	weiteres Modul (4 + 2) 9				27
Biologie	Biologie III Zell- und Entwicklungs- biologie *	Biologie II Anatomie.u. Physiologie der Tiere *		Biologie I Genetik und Mikrobiologie*			27
Chemie/ Biochemie				Chemie u. Biochemie	Chemie u. Biochemie		12
Abschluss						Bachelorarbeit 12 Präsentation 3	15
Summe	27	30	33	33	27	30	180

^{* =} diese Veranstaltung wird als Wahlmodul empfohlen

4. Bachelorstudiengang mit dem Schwerpunkt Physik mit Informatik

Wintersemesteranfänger

	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	CP
Einführung in die Physik	Mechanik (4+4) 12	Elektrizität u. Wärme (4 + 2) 9					21
Experimental- Physik	(4++) 12	(4 + 2)	Optik u. Quantenphän. (4+2) 9		Festkörper- physik (4+2) 9		18
Theoretische Physik		Theoretische Mechanik (5+2) 9	Feldtheorie u. Thermo- dynamik (4 + 2) 9	Quanten- mechanik und Statistik (4+2) 9			27
Praktika			Grund- praktikum	Grund praktikum	Basis- F-Praktikum 9 Präsentation		24
Mathematik	Mathematik I (Lin. Algebra) (4+2) 9	Mathematik II (Analysis) (4+2) 9		weiteres Modul (4 + 2) 9			27
Informatik	Praktische Informatik I (4+2) 6	Praktische Informatik II (4+2) 6					12
Vertiefung*			Vertiefung I	Vertiefung II			18
Computational Physics					Computational Physics I (2+2) 6	Computational Physics II (2+2) 6 Comp. Physics Project 6	18
Abschluss						Bachelorarbeit 12 Präsentation 3	15
Summe	27	233	33	33	27	27	180

^{*}Vertiefung: zwei wählbare Module aus der Informatik oder Numerischen Mathematik"

Bachelorstudiengang mit dem Schwerpunkt Physik mit Informatik

Sommersemesteranfänger

	1 SS	2 WS	3 SS	4 WS	5 SS	6 WS	CP
Einführung in die Physik	Elektrizität u. Wärme (4 + 2) 9	Mechanik (4+4) 12					21
Experimental- Physik			Optik u. Quantenphän. (4+2) 9			Festkörper- physik (4+2) 9	18
Theoretische Physik			Theoretische Mechanik (5+2) 9	Feldtheorie u. Thermodynamik (4 + 2) 9	Quanten- mechanik und Statistik (4+2) 9		27
Praktika			Grund- praktikum 6 Präsentation 3	Grund- praktikum 6		Basis- F-Praktikum 9	24
Mathematik	Mathematik II (Analysis) (4+2) 9	Mathematik I (Lin. Algebra) (4+2) 9			weiteres Modul (4 + 2) 9		27
Informatik		Prakt. Informatik I (4+2) 6	Prakt. Informatik II (4+2) 6				12
Vertiefung*	Vertiefung I			Vertiefung II			18
Computational Physics				Computational Physics I (2+2) 6	Computational Physics II (2+2) 6 Comp. Physics		18
Abschluss					Project 6	Bachelorarbeit 12 Präsentation 3	15
Summe	27	27	33	30	30	33	180

^{*}Vertiefung: zwei wählbare Module aus der Informatik oder Numerischen Mathematik"