

Modulhandbuch und Prüfungsordnung

Orientierungstutorium 12.10.2022

12.10.2022

Studienplan Bachelor Physik

Studienplan Bachelor-Studiengang Physik (bei Beginn zum Wintersemester)					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (7 LP)	Mathematische Methoden der Physik II 4V+2Ü (6 LP)	Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP)	Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP)	Experimentelle Festkörperphysik 4V+1Ü (6 LP)	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)
Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP)	Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP)	Spezialisierung (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
Optik 4V+1Ü (6 LP)	Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP)	Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP)	Statistische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)
Analysis I 4V+2Ü (9 LP)	Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP)	Wahlpflichtbereich (27 LP)		Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 6P (7 LP)	
	Lineare Algebra 1 4V+2Ü (9 LP)			Seminar zur Physik 2S (3 LP)	

Studienplan Bachelor medizinische Physik

Studienplan Bachelor-Studiengang Medizinische Physik					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (7 LP)	Mathematische Methoden der Physik II 4V+2Ü (6 LP)	Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP)	Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP)	Grundlagen der Medizinphysik 4V+1Ü (6 LP)	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)
Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Physikalisches Programmier-Praktikum 2V+3P (6 LP)	Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP)	Spezialisierung (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
Optik 4V+1Ü (6 LP)	Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP)	Physikalisches Grundpraktikum II 6P (6 LP)	Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP)	Seminar zur Medizinphysik 2S (3 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)
Analysis I 4V+2Ü (9 LP)	Physikalisches Grundpraktikum I 6P (5 LP)	Zell- und Molekularbiologie 4V (6 LP)	Anatomie 2V (3 LP)	Physiologie 6V (9 LP)	
	Lineare Algebra I 4V+2Ü (9 LP)	Wahlpflichtbereich (15 LP)		Medizinphysikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum 7P (9 LP)	

Gliederung des Studiengangs

Studieneingangsphase	Typ	LP	Notengewicht
Mathematische Methoden der Physik I	4V + 3Ü	7	7
Mathematische Methoden der Physik II	4V + 2Ü	6	6
Experimentelle Mechanik	4V + 1Ü	6	6
Optik	4V + 1Ü	6	6
Elektrizität und Magnetismus	4V + 1Ü	6	6
Theoretische Mechanik	4V + 2Ü	8	8
Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9	4,5
Analysis I	4V + 2Ü	9	4,5
Physikalisches Grundpraktikum I	6P	5	5
Summe		62	

Hauptphase	Typ	LP	Notengewicht
Pflichtbereich Physik			
Theoretische Elektrodynamik	4V + 2Ü	8	8
Experimentelle Atomphysik	4V + 1Ü	6	6
Quantenmechanik	4V + 2Ü	8	8
Experimentelle Thermodynamik	4V + 1Ü	6	6
Statistische Mechanik	4V + 2Ü	8	8
Festkörperphysik	4V + 1Ü	6	6
Kern- und Elementarteilchenphysik	4V + 1Ü	6	6
Seminar zur Physik	2S	3	3
Physikalisches Grundpraktikum II	6P	6	6
Physikalisches Programmierpraktikum	2V + 3P	6	6
Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum	6P	7	7
Wahlpflichtbereich		min. 27	
Summe		min. 97	

Abschlussphase	Typ	LP	Notengewicht
Spezialisierung	variabel	6	6
Bachelorarbeit		12	24
Abschlussseminar	2S	3	3
Summe		21	

Studieneingangsphase	Typ	LP	Noten-gewicht
Mathematische Methoden der Physik I	4V + 3Ü	7	7
Mathematische Methoden der Physik II	4V + 2Ü	6	6
Experimentelle Mechanik	4V + 1Ü	6	6
Optik	4V + 1Ü	6	6
Elektrizität und Magnetismus	4V + 1Ü	6	6
Theoretische Mechanik	4V + 2Ü	8	8
Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9	4,5
Analysis I	4V + 2Ü	9	4,5
Physikalisches Grundpraktikum I	6P	5	5
Summe		62	

Hauptphase	Typ	LP	Noten-gewicht
Pflichtbereich Physik			
Theoretische Elektrodynamik	4V + 2Ü	8	8
Experimentelle Atomphysik	4V + 1Ü	6	6
Quantenmechanik	4V + 2Ü	8	8
Experimentelle Thermodynamik	4V + 1Ü	6	6
Kern- und Elementarteilchenphysik	4V + 1Ü	6	6
Physikalisches Grundpraktikum II	6P	6	6
Physikalisches Programmierpraktikum	2V + 3P	6	6
Pflichtbereich Medizinische Physik			
Grundlagen der Medizinischen Physik	4V+1Ü	6	6
Seminar zur Medizinischen Physik	2S	3	3
Medizinphysikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum	7P	9	9
Pflichtbereich Biologie/Medizin			
Zell- und Molekularbiologie	4V+1Ü	6	6
Anatomie	2V	3	3
Physiologie	6V	9	9
Wahlpflichtbereich		min. 15	
Summe		min. 97	

- Rechts: Studienberater med. Physik
- Prof. Dr. Thomas Heinzl
- Gebäude 25.23 Raum 00.35
- Thomas.Heinzl@hhu.de

- Links: Studienberater Physik
- Prof. Dr. Axel Görlitz
- Gebäude 25.42 Raum 01.24
- Axel.Goerlitz@hhu.de



Weitere Ansprechpartner

O-Tutorien

- Raphael.Czampiel@hhu.de
- Sara.Benjadi@hhu.de
- Magdalena.Kuom@hhu.de
- Marcel.Leonhardt@hhu.de

Fachschaft

- <https://www3.hhu.de/fsphy/>
- Discord: <https://discord.gg/K3ddgjh>
- Raum: 25.32.00.21
- fsphysik@hhu.de

Studierenden Service Center SCC

- studierendenservice@hhu.de
- +49 211 81-12345
- Gebäude: 21.02

- An- und Abmeldung bis 1 Woche vorher
- Im Krankheitsfall:
 - Mail an den Prüfer und die Prüfungsverwaltung (spv-fach@hhu.de)
 - Ärztliches Attest
- Pro Prüfung 3 Versuche
- Meistens zulassungsbeschränkt (individuell bei jedem Dozenten)
- Klausureinsichten nach der Klausur

Notenschema

Bewertung	Prozente	Note
nicht ausreichend	< 50	5,0
ausreichend	≥ 50 bis < 55	4,0
	≥ 55 bis < 60	3,7
befriedigend	≥ 60 bis < 65	3,3
	≥ 65 bis < 70	3,0
	≥ 70 bis < 75	2,7
gut	≥ 75 bis < 80	2,3
	≥ 80 bis < 85	2,0
	≥ 85 bis < 90	1,7
sehr gut	≥ 90 bis < 95	1,3
	≥ 95 bis 100	1,0