

**Willkommen
im Bachelorstudiengang
Physik!**

HHU Düsseldorf, 06.04.2018

- **Prof. Axel Görlitz**
- axel.goerlitz@uni-duesseldorf.de
- Tel.: 0211-8115190
- Zimmer: 25.42.01.24

Studienplan – Beginn im Wintersemester

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (6 LP)	Mathematische Methoden der Physik II 2V+2Ü (4 LP)	Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP)	Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP)	Festkörperphysik 4V+1Ü (6 LP)	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)
Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP)	Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP)	Orientierung ⁽¹⁾ 6 LP	Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP)	Statistische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
Optik 4V+1Ü (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)		Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP)	Spezialisierung ⁽⁵⁾ (6 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)
Grundpraktikum I 4P (5 LP)	Grundpraktikum II 6P (7 LP)	Nebenfach ⁽²⁾ (insgesamt 16 LP)		Fortgeschrittenen-Praktikum (mit Seminar) 6P+2S (10 LP)	
Analysis I 4V+2Ü (8 LP)	Analysis II 4V+2Ü (8 LP)	Wahlpflicht Mathematik ⁽³⁾ 4V+2Ü (8 LP)	Wahlbereich ⁽⁴⁾ (insgesamt 7 LP)		
<p>V: Vorlesung Ü: Übung S: Seminar P: Praktikum LP: Leistungspunkte</p> <p>(1) Elektronik, Analysis III, Lineare Algebra I, Lineare Algebra II, Numerik oder Stochastik (2) mindestens 2 Module aus z. B. Chemie, Informatik, Mathematik, Medizinische Physik, Psychologie (3) Analysis III oder Lineare Algebra I (4) beliebige Veranstaltungen außerhalb der Physik (5) Einführung in ein Spezialgebiet der Physik</p>					

Studienplan – Beginn im Sommersemester

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Elektrizität und Magnetismus 4V+1Ü (6 LP)	Mathematische Methoden der Physik I 4V+3Ü (6 LP)	Mathematische Methoden der Physik II 2V+2Ü (4 LP)	Theoretische Elektrodynamik 4V+2Ü (8 LP)	Experimentelle Atomphysik 4V+1Ü (6 LP)	Statistische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)
Grundpraktikum I 4P (5 LP)	Experimentelle Mechanik 4V+1Ü (6 LP)	Theoretische Mechanik 4V+2Ü (8 LP)	Festkörperphysik 4V+1Ü (6 LP)	Quantenmechanik 4V+2Ü (8 LP)	Spezialisierung ⁽⁵⁾ (6 LP)
	Optik 4V+1Ü (6 LP)	Experimentelle Thermodynamik 4V+1Ü (6 LP)	Orientierung ⁽¹⁾ 6 LP	Kern- und Elementarteilchenphysik 4V+1Ü (6 LP)	Abschluss-Seminar 2S (3 LP)
Lineare Algebra I ⁽³⁾ 4V+2Ü (8 LP)	Grundpraktikum II 6P (7 LP)	Nebenfach ⁽²⁾ (insgesamt 16 LP)		Fortgeschrittenen-Praktikum (mit Seminar) 6P+2S (10 LP)	
Analysis I 4V+2Ü (8 LP)	Analysis II 4V+2Ü (8 LP)	Wahlbereich ⁽⁴⁾ (insgesamt 7 LP)			Bachelorarbeit (12 LP)
<p>V: Vorlesung Ü: Übung S: Seminar P: Praktikum LP: Leistungspunkte</p> <p>(1) Elektronik, Analysis III, Lineare Algebra I, Lineare Algebra II, Numerik oder Stochastik (2) mindestens 2 Module aus z. B. Chemie, Informatik, Mathematik, Medizinische Physik, Psychologie (3) alternativ Analysis III in einem späteren Semester (4) beliebige Veranstaltungen außerhalb der Physik (5) Einführung in ein Spezialgebiet der Physik</p>					

- Modulhandbuch auf den Serviceseiten des Fachs Physik!
- (<http://www.physik.hhu.de/serviceseiten/services-der-physik/downloads-und-links.html>)
- informiert über Inhalte der Veranstaltungen und Ziele des Studiums

- **Elektrizität** - (Vorlesung: Mi u. Fr 8:30 -10:15 (HS 5L), ab 11.04.2018)
- **Analysis I** - (Vorlesung: Di (HS 5L) u. Fr (HS 5C) 10:30-12:15, ab 10.04.2018)
- **Wahlpflicht Mathematik** - Lineare Algebra I (Vorlesung Mo u. Mi 10:30-12:15 (HS 5D), ab 11.04.2017)
- **Grundpraktikum I** in der vorlesungsfreien Zeit (voraussichtlich im September 2018; Informationsveranstaltung im Juni 2018)



Stundenplan im 1. Semester

Stundenplan 1. Semester SoSe 2018

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30-10:30			Elektrizität und Magnetismus Vorlesung (Heinzel)		Elektrizität und Magnetismus Vorlesung (Heinzel)
10:30-12:30	Lineare Algebra I Vorlesung (Bogopolski)	Analysis I Vorlesung (Kern)	Lineare Algebra I Vorlesung (Bogopolski)		Analysis I Vorlesung (Kern)
12:30-14:30					
14:30-16:30	Lineare Algebra I Tutorium		Analysis I Tutorium		
				Anmerkung: Zu jeder Vorlesung muss jeweils eine Übungsgruppe besucht werden (Termine im LSF (lsf.uni-duesseldorf.de))	

- ab dem 1. Semester
- insgesamt 7 CP \approx 5 - 7 SWS
- frei wählbar aus allen Veranstaltungen außerhalb der Physik
- Veranstaltungen des Studium Universale empfohlen (Anmeldung im LSF)
- Sprachkurse
- Möglichkeit zur Absolvierung von Industrie- oder Forschungspraktika

■ Studienleistung

- z. B. Erfolgreiche Teilnahme an Übungen
- z. B. Übungsklausur zu einer Lehrveranstaltung
- Voraussetzung für die Teilnahme an Modulprüfungen
- wird jeweils vom Dozenten bekannt gegeben

■ Modulprüfungen

- Prüfungen über den Inhalt aller Veranstaltungen eines Moduls
- Bestandteil der Bachelorprüfung (= geht in die Note ein)

- **Schriftliche Prüfungen in Elektrizität und Magnetismus, Analysis I, Lineare Algebra I (im Zeitraum 23.7. – 3.8.2018, zweite Prüfungsphase Ende September)**
- **Grundpraktikum I (Praktikumsbegleitende Bewertung)**
- **Anmeldung zu Prüfungen:** online im Studierendenportal (studierende.uni-duesseldorf.de), soweit nicht anders vom Dozenten angekündigt

- ...stellt die **rechtsverbindliche Grundlage für Ihr Studium** dar,
- im Rahmen der ihr übergeordneten Regelungen der Hochschule und des Landes, wie z.B. die Vergabeverordnung NRW.
- **Bestandsschutz:** die PO **ändert sich** für Sie grundsätzlich **nicht** (Ausnahme: Sie beantragen den Übergang zu einer neueren Prüfungsordnung oder bei geringfügigen organisatorischen Änderungen).
- **Für Studienanfänger im SoSe 2018 gültig: PO vom 21.07.2016**
- Die POs für den Studiengang Physik finden Sie auf den Serviceseiten des Fachs Physik (<http://www.physik.hhu.de/serviceseiten/services-der-physik/downloads-und-links.html>)
- **! DIE PO BITTE GRÜNDLICH DURCHLESEN !**
- **!KOMMUNIKATION MIT PRÜFUNGSAMT (An-,Abmeldungen zu Prüfungen) KOPIEREN/AUFBEWAHREN!**

- **Webseite:**
 - <http://www.physik.hhu.de/studium-physik-und-medizinische-physik.html>
- **VPN client :**
 - erhältlich im ZIM (Zentrum für Informations - und Medientechnologie)
 - <https://wiki.hhu.de/display/OPENVPN/OpenVPN>
- **Universitäts-Mailadresse:**
 - Wichtig für Kontaktierung durch Dozenten (Gründe: Sicherheit, Verlässlichkeit): i.d.R. vorname.nachname@hhu.de
 - Informationen unter <http://www.zim.hhu.de/services-des-zim/e-mail/allgemeines.html>
- **ILIAS und oder Studierendenportal:**
 - <http://www.uni-duesseldorf.de/ilias> (<https://studierende.uni-duesseldorf.de/>)
 - Lehrplattform mit Unterlagen zu vielen Vorlesungen (Skripte, Übungsblätter etc.)

Veranstungsverzeichnis (SoSe 2017)

Lehrveranstaltungen Sommersemester 2017

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Physik

A. Bachelor Physik

Experimentelle Physik

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art	Aktion
	Elektrizität und Magnetismus - Univ.-Prof. Dr. Egelhaaf	Vorlesung	belegen/abmelden
	Übungen zur Vorlesung Elektrizität und Magnetismus - Univ.-Prof. Dr. Egelhaaf	Übung	belegen/abmelden
	Atomphysik - Univ.-Prof. Dr. Schiller	Vorlesung	belegen/abmelden
	Thermodynamik - Univ.-Prof. Dr. Schierbaum	Vorlesung	belegen/abmelden
	Übungen zur Vorlesung Thermodynamik - Univ.-Prof. Dr. Schierbaum	Übung	belegen/abmelden
	Kern- und Teilchenphysik - Univ.-Prof. Dr. Büscher	Vorlesung	belegen/abmelden
	Übungen zur Kernphysik - Univ.-Prof. Dr. Büscher	Übung	belegen/abmelden

**Besuchte Veranstaltungen müssen im LSF belegt werden
(möglichst bis 13.04.2018)**

- Fachschaft Physik und ASTA
- Exkursionen:
 - typisch eine pro Jahrgang
 - Forschungseinrichtungen, Firmen, Kliniken
- Physikalisches Kolloquium:
 - in der Regel donnerstags um 16:30 c.t. in Hörsaal 5J
 - Sprecher(innen) mit Bezug zur Physik und Medizinischen Physik
 - Ankündigung auf der Homepage der Physik