

Erstsemestereinführung

Fachschaftsvertretung Physik
& Angewandte Naturwissenschaften

Inhaltsverzeichnis

1. Eure Fachschaftsvertretung
2. Organisation
3. Informationen zum Studium
4. Literatur
5. 2-Fach-Bachelor

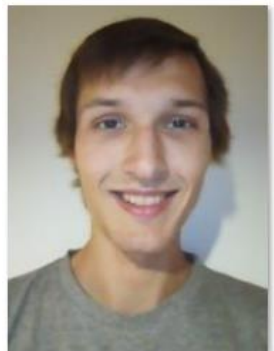
Eure Fachschaftsvertretung



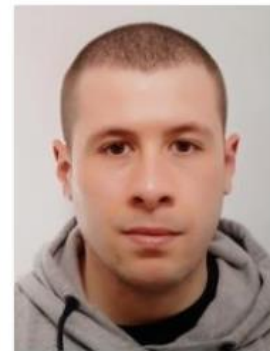
Florian Heimann
(Physik)



Laura Ramroth
(Physik)



Lars Rodewald
(Angewandte)



Simon Nickel
(Angewandte)



Henk Stoffel
(Angewandte)

Was ist eine Fachschaftsvertretung?

- Fachschaft Physik & Angewandte Naturwissenschaften
- Vertritt Studierende in Gremien (FBR, FSR,...)
- Bei uns aktuell 5 Mitglieder
- Unterstützt im Studium
- Planung von Feiern, Exkursionen, etc.



Kontaktinformationen

- Sprechzeit: nach Absprache
- E-Mail: fsphysang@uni-koblenz.de
- Discord: <https://discord.gg/c8Cnc3GehP>
- Homepage:
<https://www.uni-koblenz-landau.de/de/koblenz/fb3/ifin/physik/ueberuns/fachschaft>

Wichtiger Termin!

Physik & Angewandte Naturwissenschaften
Fachschaftsvollversammlung
(wird eine Woche vorher per Mail bekannt gegeben)

Informationen zum Studium

Etwas Begriffliches...

Was ist eigentlich ein **Modul**?

- „Ein Modul ist eine Lehreinheit, die aus mehreren Lehrveranstaltungen zu einem gemeinsamen Teilgebiet eines Studienfachs besteht.“
- Der Umfang einzelner Module wird im **Modulhandbuch** beschrieben.
- Der zeitliche Umfang eines Moduls wird mit **SWS** angegeben: 2 SWS bedeuten 2 Semester**W**ochen**S**tunden.
- Der Abschluss eines Moduls wird mit ECTS (**Leistungspunkte**) belohnt. 1 **LP** entspricht einem Aufwand von ca. 30 Arbeitsstunden.

Im Modulhandbuch findet Ihr Infos
zu allen Modulen und Teilveranstaltungen

Modul 03PH1101				
Experimentalphysik 1: Mechanik, Thermodynamik				
Kennnummer	Workload	Leistungs- punkte	Studien- semester	Dauer
M01 03PH1101	360 h	12 LP	1. Sem.	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Kontakt- zeit	Selbst- studium	Leistungs- punkte
	1. 3511011 V Mathematik für Physiker 1	30 h	30 h	2 LP
	2. 3511012 Ü Mathematik für Physiker 1	30 h	60 h	3 LP
	3. 3511013 V Experimentalphysik 1 (Mechanik und Thermodynamik)	60 h	60 h	4 LP
	4. 3511014 Ü Experimentalphysik 1 (Mechanik und Thermodynamik)	30 h	60 h	3 LP
2	Lehrformen			
	Veranstaltung 1: Vorlesung (2 SWS)			
	Veranstaltung 2: Übung (2 SWS)			
	Veranstaltung 3: Vorlesung (4 SWS)			
	Veranstaltung 4: Übung (2 SWS)			

Hier findet ihr auch den Studienverlaufsplan
Achtung: Dieser ist für den Start im Wintersemester ausgelegt

Semester	Studienverlaufsplan Bachelor of Education (1-6) + Master of Education (7-10) Physik - Lehramt an Gymnasien				SWS LP	
	1	Modul 1 (03PH1101) V2 3511011 2 LP Mathem. Arb. Nr.1 Physik 1 U2 3511012 3 LP Mathem. Arb. Nr.1 Physik 1 V4 3511013 4 LP Experimentphysik 1 U2 3511014 3 LP Experimentphysik 1 10 SWS 12 LP				
2	Modul 2 (03PH1102) V2 3511021 2 LP Mathem. Arb. Nr.2 Physik 2 U2 3511022 3 LP Mathem. Arb. Nr.2 Physik 2 V4 3511023 4 LP Experimentphysik 2 U2 3511024 3 LP Experimentphysik 2 10 SWS 12 LP					10 SWS 12 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 10 SWS 12 LP
3		Modul 4 (03PH1104) P3 3511041 5 LP Exp. Grundpraktikum 1 3 SWS 5 LP		Modul 3 (03PH1103) Vm U1 3511031 6 LP Fachdidaktische Vertiefung 1 4 SWS 6 LP		0 SWS 0 LP 3 SWS 5 LP 0 SWS 0 LP 4 SWS 6 LP 7 SWS 11 LP
4	Modul 6 (03PH1106) Vm U2 3511061 3 LP Mathem. Arb. Nr.3 Physik 3 2 SWS 3 LP	Modul 5 (03PH1105) P3 3511051 5 LP Exp. Grundpraktikum 2 3 SWS 5 LP		Modul 7 (03PH1107) P3 3511072 6 LP SoSe II, Experimentphysik 1 3 SWS 6 LP		2 SWS 3 LP 3 SWS 5 LP 0 SWS 0 LP 3 SWS 6 LP 8 SWS 14 LP
5	Modul 6 (03PH1106) V3 3511062 4 LP Experimentphysik 3 U1 3511063 2 LP Experimentphysik 3 4 SWS 6 LP			Modul 7 (03PH1107) Vm U2 3511071 3 LP G 8. Semester Fachdidaktik 2 SWS 3 LP		4 SWS 6 LP 0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 2 SWS 3 LP 6 SWS 9 LP
6		Modul 9 (03PH1109) V3 3511091 5 LP Theorieblock Physik 1 U1 3511092 2 LP Theorieblock Physik 1			Bachelorarbeit BA 3511911-914 10 LP Bachelorarbeit (11 Wochen) Diese kann in 8000 Stunden absolviert werden.	0 SWS 0 LP 0 SWS 0 LP 4 SWS 7 LP 0 SWS 0 LP

Für Erstis:

Wir empfehlen euch im Sommersemester auf jeden Fall das Modul Experimentalphysik II zu belegen.

Achtet darauf, dass Module in der Physik (und auch den meisten anderen naturwissenschaftlichen Fächern) i. d. R. nur alle 2 Semester angeboten werden!
(vgl. Modulhandbuch S. 19-20)

Im Ordner findet ihr alle wichtigen Unterlagen.

Vergesst auch nicht die aktuelle Prüfungsordnung
für das lehramtsbezogene Bachelor-Studium
(30. Juli 2021),
bzw. die Prüfungsordnung für den Bachelor-
Studiengang Angewandte Naturwissenschaften
(09. Juli 2019).

Fachschaftsarbeit

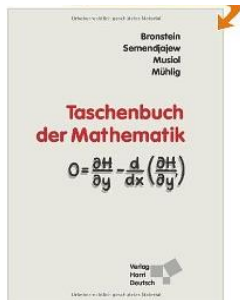
- Beratung der Studierenden
- Interessensvertretung in studentischen Gremien und gegenüber den Dozenten
- Altklausursammlung und Protokolle von mündlichen Prüfungen
- Beschwerden (Studiensituation, Klausuren, etc.)
- Vollversammlung (1x pro Semester)

How to study

Eigenverantwortung:

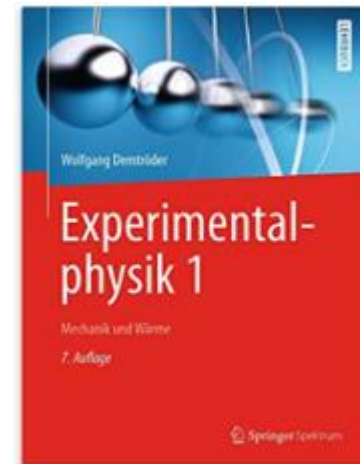
- Ihr seid für euch selbst verantwortlich – Studium ist kein Ponyhof
- Fristen zu Prüfungsanmeldungen einhalten
- Kontinuierliches Arbeiten während dem Semester!
- Übungszettel bearbeiten – i.d.R. keine Kontrolle
- Arbeiten in Kleingruppen empfohlen
- Kennt eure Prüfungsordnung – Rechte und Pflichten
- Informiert euch eigenständig (gidf)
- Macht eure Fachschaft oder den AStA auf Missstände aufmerksam
- Geht zu den Vollversammlungen und Wahlen!
- Seid selbst aktiv in studentischen Gremien

- Bronstein: Taschenbuch der Mathematik
- Hammer/Hammer: Physikalische Formeln und Tabellen
- E-Books (UniBib sowie Springer Link via Uni-VPN)
- Alternative: Physik Formelsammlung
- Empfehlung Taschenrechner: Casio fx-991DE PLUS oder Casio fx-991DE X CLASSWIZ oder ähnliche



Evtl. eine Anschaffung wert:

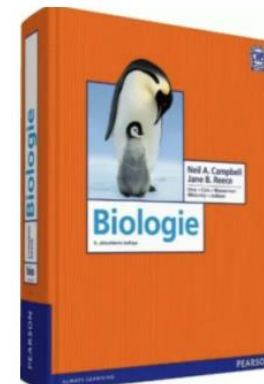
- Demtröder: Experimentalphysik 1 & 2
(die Vorlesungen Experimentalphysik I & II basieren größtenteils auf dem Demtröder!)



Für die Angewandten außerdem:

- Vollhardt: Organische Chemie
- Jander/Blasius: Anorganische Chemie I + II (nützlich für die Laborkurse)
- Campbell et al.: Biologie (nützlich für Physiologie, Mikro- und Zellbiologie)

→ Bei der hier aufgeführten Literatur handelt es sich lediglich um Empfehlungen. Es muss natürlich nicht immer die neueste Auflage sein. Etwas ältere Auflagen sind häufig deutlich günstiger, jedoch völlig ausreichend.



- Für Studis mit der Kombination Mathematik & Physik im gymnasialen Lehramt gibt es die Möglichkeit parallel den Bachelor of Science für beide Fächer einzeln zu machen:
2-Fach Bachelor in Mathe/Physik mit Schwerpunkt „Experimentelle und Theoretische Physik“ im Wahlfach „Physik in der Praxis“
- Hier muss man sich um Zweitstudien-Gebühren zu vermeiden bis zum 3. Fachsemester immatrikulieren!
- Wer Interesse, aber wie wir damals auch sehr viele Fragen hat, sollte uns kontaktieren!

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung!