universität wien
Fakultät für Physik

Orientierungsveranstaltung Physik: Welcome Day 2025

Informationen für Studierende
des 1. Semesters im Bachelor
Unterrichtsfach Physik
Herzlich Willkommen!

Sie sind genau richtig hier!

- **Vertieftes physikalisches Wissen erwerben,**
- **tolle Forscherinnen und Forscher erleben,**
- **praktische Erfahrungen an komplexen Experimenten sammeln,**
- **Einblick bekommen, was die Welt im Innersten zusammenhält,**
- **das Lernen und Lehren der Physik besser verstehen lernen,**
- **erste Erfahrungen auf der anderen Seite des Klassenzimmers machen.**

Ziel: Profi für das Unterrichten werden

- **Aktivität der Schülerinnen und Schüler steuern,**
- **Lernprozesse unterstützen,**
- **Lernschwierigkeiten diagnostizieren,**
- **Lernumgebungen gestalten,**
- **Lernerfolge bewerten.**

universität wien
Fakultät für Physik

Zeitplan

Get together with free lunch
12:30-14:30
Studierendenzentrum

01.10.25		01.10.25		02.10.25
9:00-11:15	11:30-12:30	14:30-16:00	16:00-18:00	13:00-18:00
Semesteropening Allgemeine Informationen	BA UF Physik Vorstellung Module	Q&A SSC/STV LMeitner HS	Vorstellung Ersti-Tut LMeitner HS	Gebäude- und Bibliotheks-führungen Treffpunkt: LMeitner HS

11:30-12:30 Uhr im Ludwig-Boltzmann HS: BA UF Physik

- **Allgemeine Informationen zum Unterrichtsfach (Hopf)**
  - Lehrveranstaltungen im 1. Semester
  - Anmeldung zu prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen
  - Wo finde ich die wichtigsten Kursinformationen? – u:find und Moodle
- **Vorstellung der Module des 1. Semesters**
  - Modul STEOP1: Experimentalphysik 1 (Mezger)
  - Modul Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden (Fally)

universität wien
Fakultät für Physik

Studienbeginner*innen

	SJ 20/21	SJ 21/22	SJ 22/23	SJ 23/24	SJ 24/25	Female
BA Physics	481	446	287	349	357	40%
BA Physics Teacher	146	88	108	76	73	37%
MA Physics	88	83	92	117	130	32%
MA Comp. Science	78	55	11	16	30	38%
MA Physics Teacher	37	32	40	28	36	36%
Total	**830**	**704**	**538**	**586**	**626**	**38%**

Rechtliche Grundlagen für das Studium:

Von der Zulassung bis zum Studienabschluss haben Sie Rechte und Pflichten, die das Studium regeln.

- Universitätsrecht (Universitätsgesetz 2002, II. Teil: Studienrecht)
- Satzung der Universität Wien - Studienrecht
- Curriculum - die Rechtsgrundlage des Studiums

Curriculum (Studienplan)

- gibt Auskunft über **Inhalt und Aufbau** eines Studiums.
- definiert die **Studienziele und das Qualifikationsprofil** der Absolvent*innen
- gibt an, welche **Pflichtmodulgruppen sowie Wahlmodulgruppen** positiv absolviert werden müssen, um das Studium abzuschließen.
- enthält **Modulbeschreibungen** (Modulziele, Modulstruktur, Teilnahmevoraussetzungen, Leistungsnachweis, Sprache)
- beinhaltet den empfohlenen Studienpfad
- **Wo finde ich das Curriculum?**
  Auf der SSC Physik Webseite unter „Studium“ (Link)

Vorbemerkung: Neue Curricula

Ab WiSe26 kommt ein neues Curriculum. Sie werden dann ohne Probleme und ohne Verlust wechseln können. Studieren Sie einfach ohne Irritation!

Curriculum: §1 Studienziele und Qualifikationsprofil

(1) Das Ziel des gemeinsamen Bachelorstudiums Lehramt des Verbunds Nord-Ost im Unterrichtsfach Physik ist primär auf die fachliche und fachdidaktische Berufsqualifikation für das Lehramt in der Sekundarstufe ausgerichtet. Die in diesem Studiengang vermittelten Kompetenzen eröffnen aber auch andere Berufsperspektiven in der freien Wirtschaft. Aus dem Studium gehen Fachleute für die adressatengerechte fachwissenschaftliche und fachdidaktische Vermittlung physikalischen und technischen Wissens hervor. Das Studium befähigt die Absolventinnen und Absolventen, der wissenschaftlichen Entwicklung der Physik und der Physikdidaktik in den vielen Jahren ihres Berufslebens folgen zu können und so selbständig die notwendigen Anpassungen, Modernisierungen und Weiterentwicklungen des Unterrichts leisten zu können. Das Berufsleitbild ergibt sich aus der Rolle des Physikunterrichts in einer modernen Gesellschaft: Physik hat seit jeher einen wohl begründeten Platz im Kanon der Allgemeinbildung. Der Physikunterricht vermittelt sachorientiertes Denken, logisches Schlussfolgern und legt das Wissensfundament für eine Vielzahl von Berufen. Er vermittelt wichtiges Hintergrundwissen und zeigt exemplarisch Wege der Meinungsbildung auf rationaler und wissenschaftlicher Grundlage auf. Damit trägt der Physikunterricht bei, Bürgerinnen und Bürger zur Teilhabe am demokratischen Prozess zu befähigen. Zum Berufsleitbild gehört das Streben nach einer engagierten Ausübung des Berufs, das Bewusstsein für die Verantwortung gegenüber den Schülerinnen und Schülern und der Schule sowie die Bereitschaft zur lebenslangen berufsbegleitenden Fortbildung.

(2) Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Lehramt im Verbund Nord-Ost mit dem Unterrichtsfach Physik verfügen über fachliche Kompetenz in allen zentralen Gebieten der Physik. Sie können komplexe fachspezifische Inhalte in altersadäquaten Lehr- und Lernsettings auch im Kontext von Diversität und Inklusion individualisiert und differenziert vermitteln. Zu den Ausbildungszielen gehört ferner, Einblicke in die experimentelle und theoretische Methodik sowie in aktuelle Forschungsfragen zu gewinnen und die für die Lehre erforderlichen didaktischen, methodischen, sprachlichen und sozialen Kompetenzen zu erwerben. Dies erfordert auch die Auseinandersetzung mit den Möglichkeiten und Grenzen der Forschung, ihrer Gesellschaftsrelevanz, der Historie und Philosophie der Physik sowie das Wissen über gesetzliche und schulische Rahmenbedingungen. Absolventinnen und Absolventen haben fundierte Kenntnisse im Bereich fachdidaktischer Forschungsergebnisse und wissen, wie sie diese bei der Gestaltung von Physikunterricht einsetzen können. Die Vorbereitung auf den Unterricht wird mit der Absolvierung des zugehörigen Masterstudiums abgeschlossen.

universität wien
Fakultät für Physik

Studienpfad BA UF Physik

Semester	Modul	Lehrveranstaltung	ECTS	Summe ECTS
1.	UF PHYS 01 StEOP-Modul UF	VO zu Experimentalphysik I	5	
		PUE zur Experimentalphysik I	3	
	UF PHYS 02 Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden	VO zu Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden	2	
		PUE zu Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden	3	
				13
2.	UF PHYS 03 Einführung in die Physik II	VO zur Experimentalphysik II	5	
		UE zur Experimentalphysik II	3	
	UF PHYS 04 Praktikum I für Unterrichtsfach Physik	PR Praktikum I für das Unterrichtsfach Physik	5	
				13
3.	UF PHYS 05 Praktikum II für Unterrichtsfach Physik	PR Praktikum II für das Unterrichtsfach Physik	9	
	UF PHYS 12 Fachdidaktik der Physik I	SE Seminar zur Einführung in die Fachdidaktik	2	
				11
4.	UF PHYS 06 Physik der Materie I	VO zu Physik der Materie I	4	
		UE zu Physik der Materie I	1	
	UF PHYS 08 Theoretische Physik I für UF	VO zu Theoretischer Physik I für UF	2	
		UE zu Theoretischer Physik I für UF	2	
	UF PHYS 12 Fachdidaktik der Physik I	PR Schulversuchspraktikum A*)	3	
		SE Begleitseminar zu Schulversuchspraktikum A*)	1	
				13
5.	UF PHYS 10 Theoretische Physik III für UF	VO zu Theoretischer Physik III für UF	5	
		UE zu Theoretischer Physik III für UF	3	
	UF PHYS 13 Fachdidaktik der Physik II	PR Schulversuchspraktikum B*)	4	
		SE Begleitseminar zu Schulversuchspraktikum B*)	1	
				13
6.	UF PHYS 16 Fachbezogenes Schulpraktikum	Schulpraxis**)	3	
		SE Begleitlehrveranstaltung zur Schulpraxis	4	
	UF PHYS 14 Fachdidaktische Vertiefung	SE Seminar zur Vertiefung in die Fachdidaktik*)	4	
				11
7.	UF PHYS 15 Wahlbereich	LVen aus dem Wahlbereich*)	0-10	
	UF PHYS 07 Physik der Materie II	VO zu Physik der Materie II	4	
		UE zu Physik der Materie	1	
	UF PHYS 09 Theoretische Physik II für UF	VO zu Theoretischer Physik II für UF	2	
		UE zu Theoretischer Physik II für UF	2	
				9-19
8.	UF PHYS 11 Theoretische Physik IV für UF	VO zu Theoretischer Physik IV für UF	2	
		UE zu Theoretischer Physik IV für UF	2	
	UF PHYS 17 Bachelormodul	Bachelorseminar+Bachelorarbeit	10	
				14

universität wien
Fakultät für Physik

Studienpfad BA UF Physik

Semester	Modul	Lehrveranstaltung	ECTS	Summe ECTS
1.	UF PHYS 01 StEOP-Modul UF	VO zu Experimentalphysik I	5	
		PUE zur Experimentalphysik I	3	
	UF PHYS 02 Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden	VO zu Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden	2	
		PUE zu Einführung in die Physikalischen Rechenmethoden	3	
				13
2.	UF PHYS 03 Einführung in die Physik II	VO zur Experimentalphysik II	5	
		UE zur Experimentalphysik II	3	
	UF PHYS 04 Praktikum I für Unterrichtsfach Physik	PR Praktikum I für das Unterrichtsfach Physik	5	
				13
3.	UF PHYS 05 Praktikum II für Unterrichtsfach Physik	PR Praktikum II für das Unterrichtsfach Physik	9	
	UF PHYS 12 Fachdidaktik der Physik I	SE Seminar zur Einführung in die Fachdidaktik	2	
				11
4.	UF PHYS 06 Physik der Materie I	VO zu Physik der Materie I	4	
		UE zu Physik der Materie I	1	
	UF PHYS 08 Theoretische Physik I für UF	VO zu Theoretischer Physik I für UF	2	
		UE zu Theoretischer Physik I für UF	2	
	UF PHYS 12 Fachdidaktik der Physik I	PR Schulversuchspraktikum A*)	3	
		SE Begleitseminar zu Schulversuchspraktikum A*)	1	
				13
5.	UF PHYS 10 Theoretische Physik III für UF	VO zu Theoretischer Physik III für UF	5	
		UE zu Theoretischer Physik III für UF	3	
	UF PHYS 13 Fachdidaktik der Physik II	PR Schulversuchspraktikum B*)	4	
		SE Begleitseminar zu Schulversuchspraktikum B*)	1	
				13
6.	UF PHYS 16 Fachbezogenes Schulpraktikum	Schulpraxis**)	3	
		SE Begleitlehrveranstaltung zur Schulpraxis	4	
	UF PHYS 14 Fachdidaktische Vertiefung	SE Seminar zur Vertiefung in die Fachdidaktik*)	4	
				11
7.	UF PHYS 15 Wahlbereich	LVen aus dem Wahlbereich*)	0-10	
	UF PHYS 07 Physik der Materie II	VO zu Physik der Materie II	4	
		UE zu Physik der Materie	1	
	UF PHYS 09 Theoretische Physik II für UF	VO zu Theoretischer Physik II für UF	2	
		UE zu Theoretischer Physik II für UF	2	
				9-19
8.	UF PHYS 11 Theoretische Physik IV für UF	VO zu Theoretischer Physik IV für UF	2	
		UE zu Theoretischer Physik IV für UF	2	
	UF PHYS 17 Bachelormodul	Bachelorseminar+Bachelorarbeit	10	
				14

universität wien
Fakultät für Physik

BA UF Physik
Studieneingangs- und Orientierungphase (StEOP) – 13 ECTS Punkte

- **StEOP 1**: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (8 ECTS-Punkte)
- **AGBPM1**: StEOP-Modul Allgemeine Bildungswissenschaftliche Grundlagen: Professionalität und Schule (5 ECTS)

Die erfolgreiche Absolvierung von StEOP 1 **und** AGBPM1 ist Voraussetzung für das Absolvieren der weiteren Modulgruppen des Physikstudiums.

Wirkung der StEOP

- Sicherstellen, dass Sie schnell erkennen, das richtige Studium gewählt zu haben.
- Sicherstellen, dass Sie sich die Grundkenntnisse angeeignet haben, bevor Sie ohne Grundkenntnisse LVs in den höheren Semestern besuchen und nicht den erwarteten Erfolg erzielen.
- Wenn „dropout“, dann möglichst früh, später möglichst geringe dropout Quote. Verschwenden Sie keine wertvolle Lebenszeit!
- StEOP sollte im 1. Semester absolviert werden. Die Physik-Lehrveranstaltungen der StEOP werden im Sommersemester NICHT angeboten!
- Negative Prüfungen in StEOP-Modulen dürfen dreimal wiederholt werden.

Was ist ein Modul?

- Module bestehen aus inhaltlich zusammenhängenden, meist eng aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen
- Beispiel: Vorlesung (5 ECTS) + Übung (3 ECTS)
- Module können Voraussetzungen haben (siehe Curriculum):
  Verpflichtend (z.B. StEOP, aber nicht nur!)
  Empfohlen (inhaltlich sinnvolle Reihenfolge, Semesterplan)
- Modul ist erfolgreich abgeschlossen, wenn alle Teile (= Lehrveranstaltungen) positiv abgeschlossen sind (empfohlen: zeitnah)

Was ist ein Modul?

- Module bestehen aus inhaltlich zusammenhängenden, meist eng aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen
- Beispiel: Vorlesung (5 ECTS) + Übung (3 ECTS)
- Module können Voraussetzungen haben (siehe Curriculum):
  Verpflichtend (z.B. StEOP, aber nicht nur!)
  Empfohlen (inhaltlich sinnvolle Reihenfolge, Semesterplan)
- Modul ist erfolgreich abgeschlossen, wenn alle Teile (= Lehrveranstaltungen) positiv abgeschlossen sind (empfohlen: zeitnah)

Was ist eine Lehrveranstaltung?

- Kleinste inhaltliche und studienrechtliche Einheit
- Lehrveranstaltungen werden mit **einer Beurteilung (Note)** abgeschlossen (Zeugnis)
- **Zwei grundsätzlich verschiedene Arten:**
  - mit **einem Prüfungsakt am Semesterende:**
    Lehrveranstaltungsprüfung bei Vorlesung
    Modulprüfung bei Vorlesung mit prüfungsvorbereitenden Übungen
  - mit **immanentem Prüfungscharakter** (prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen): UE, PR, SE, PUE

Semesterstunden – ECTS-Punkte

Der **Umfang** einer Lehrveranstaltung wird in **Semesterstunden (SWS)** angegeben, die **Studienleistung in ECTS-Punkten**. Eine Semesterstunde entspricht so vielen Unterrichtseinheiten wie das Semester Unterrichtswochen umfasst, eine Unterrichtseinheit dauert 45 Minuten.

ECTS-Punkte beschreiben den **durchschnittlichen Arbeitsaufwand**, der zur Erbringung der Studienziele einer Lehrveranstaltung/eines Moduls/eines Studiums erforderlich ist. Ein ECTS-Punkt entspricht einem durchschnittlichen Arbeitsaufwand **von 25 Echtstunden**. Der Aufwand umfasst die Teilnahme, Vor- und Nachbereitung einer Lehrveranstaltung, die Prüfungszeit und die Lernzeit.

Beispiel: Bachelorstudium Lehramt (240 ECTS-Punkte)

- Das Bachelorstudium Physik umfasst 240 ECTS-Punkte. Dies entspricht bei einem Vollzeit-Studium einer Studiendauer von 8 Semestern.
- Der empfohlene Studienpfad umfasst ~30 ECTS-Punkte pro Semester.
- Arbeitsaufwand von **30 ECTS/Semester** = 30 x 25 h (1 h = 60 min) = **750 h**
  Dies entspricht ~ 19 Arbeitswochen (Vollzeit)
- Arbeitsaufwand von **60 ECTS/Studienjahr = 1500 h**
  Dies entspricht ~ 37,5 Arbeitswochen (Vollzeit)

Beispiel: Praktikum I (5 ECTS-Punkte)

- Arbeitsaufwand von **5 ECTS** = 5 x 25 h (1 h = 60 min) = **125 h**
- Davon **Präsenz**: 12 x 2,25 h **= 27 h**
- **Vorbereitung + Protokoll** = 98 h pro Semester!
- Vorbereitung + Protokoll = ca. **8 h pro Kurstag**!

Studienrecht: NPI & PI Lehrveranstaltungen

Nicht prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen

- Vorlesungen
- Anmeldung erfolgt über u:find
- An die Anmeldung sind jedoch keine Verpflichtungen geknüpft
- automatisch Zugang zu Moodle
- Leistungsfeststellung erfolgt durch eine Lehrveranstaltungsprüfung oder Modulprüfung (ein „Prüfungsakt“)
- Wiederholungstermine für Prüfungen (3 Termine am Beginn, Mitte, Ende des Folgesemesters)

prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen

- (prüfungsvorbereitende) Übungen ((P)UE), Seminare (SE), Laborpraktika (PR/LP)
- Fristgerechte Anmeldung in u:space erforderlich (SPL legt fest, wie die Platzvergabe erfolgt, Mitteilungsblatt)
- mündliche und/oder schriftliche Teilleistungen sind zu erbringen
- Aus diesen Teilleistungen wird die Gesamtnote ermittelt (Info dazu in u:find)
- Anwesenheitspflicht in der 1. Einheit (Platzbestätigung)

Studienrecht: Prüfungsvorbereitende Lehrveranstaltungen

Übungen (UE), Vorlesung+Übung (VU)

- Lt. Curriculum verpflichtend zu absolvieren
- ECTS sind Teil des BA Curriculums
- Anmeldung über u:find erforderlich

Prüfungsvorbereitende Übung (PUE) / PVU

- Nicht curriculums-relevant
- ECTS sind nicht Teil des BA Studiums, dienen der Vorbereitung auf die Modulprüfung
- Anmeldung ist nicht verpflichtend, aber empfohlen
- Mit der Anmeldung via u:find ist die Teilnahme verbindlich und man erhält entsprechend der erbrachten Teilleistungen eine Note
- Inhalte werden inhärent in der Modulprüfung geprüft

Studienrecht: An- und Abmeldefristen

PI Lehrveranstaltungen

- Sind ausnahmslos einzuhalten!
- Sind in u:find bekannt gegeben
- Studierende können sich bis zur Abmeldefrist selbständig abmelden, danach muss ein triftiger Grund glaubhaft gemacht werden
- Erscheint man in der 1. Einheit ohne Angabe eines triftigen Grundes nicht, erfolgt die Abmeldung durch die Lehrenden
- Hat man mit seiner Anwesenheit in der 1. Einheit seinen Platz bestätigt, wird man beurteilt, sofern man sich nicht abmeldet

Prüfungen

- Sind ausnahmslos einzuhalten!
- Sind in u:find bekannt gegeben
- Nur angemeldete Studierende dürfen an einer Prüfung teilnehmen
- Lehrende und SSC führen KEINE Nachmeldungen durch!
- Selbständiges Abmelden bis zur Abmeldefrist, danach durch Lehrende, falls ein triftiger Grund glaubhaft gemacht wird
- Nicht erscheinen führt zu einer Sperre beim nächsten Prüfungstermin

universität wien
Fakultät für Physik

Studienrecht: Feedback zu Prüfungen durch Prüfungseinsicht

Mit der Prüfungseinsicht haben Sie die Möglichkeit, Feedback zu Ihren Prüfungen zu erhalten. Insbesondere, wenn ein Wiederantritt erforderlich ist, können Sie durch eine Prüfungseinsicht aus Ihren Fehlern lernen, Schwächen identifizieren und über bessere Lernstrategien erfahren.

Präsenzprüfungen

- Ist innerhalb von 6 Monaten ab dem Prüfungstermin zu gewähren
- Viele Lehrende bieten Sammeltermine an
- Die Prüfungsunterlagen dürfen bei der Prüfungseinsicht kopiert/fotografiert werden; ausgenommen Multiple-Choice-Prüfungen bzw. Multiple-Choice-Teile von Prüfungen

Digitale Prüfungen

- Ist auf digitalem Wege zu ermöglichen
- Bei digitalen Multiple-Choice-Prüfungen ist eine Vor-Ort Prüfungseinsicht zu ermöglichen

Studieneingangs- und Orientierungphase (StEOP) – 13 ECTS Punkte

- **StEOP 1**: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (8 ECTS-Punkte)
- **ABGPM1 StEOP-Modul** Allgemeine Bildungswissenschaftliche Grundlagen: Professionalität und Schule (5 ECTS)

Auch ohne positiven Abschluss der STEOP dürfen folgende Module absolviert werden:

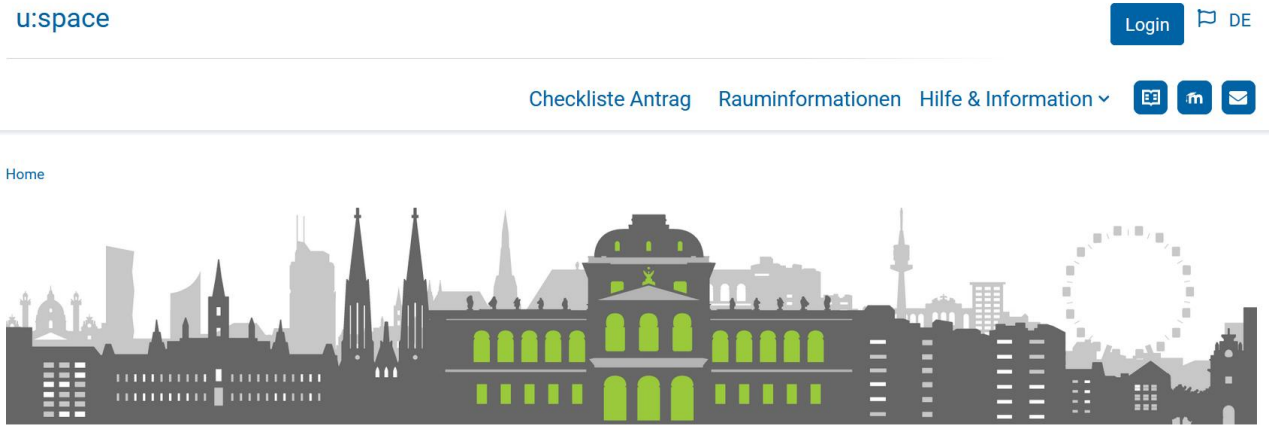
- PUE Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
- UE Experimentalphysik II
- PR Praktikum I für Unterrichtsfach Physik

universität wien
Fakultät für Physik

Lehrveranstaltungen im 1. Semester

Lehrveranstaltung	BEd Physik
VO Experimentalphysik I	STEOP (8 ECTS)
PUE Experimentalphysik I (Rechenbeispiele)	
VO Einführung in die physikal. Rechenmethoden	EPRM (5 ECTS)
PUE Einführung in die physikal. Rechenmethoden	
AGBPM1 Professionalität und Schule	STEOP (5 ECTS)

universität wien
Fakultät für Physik

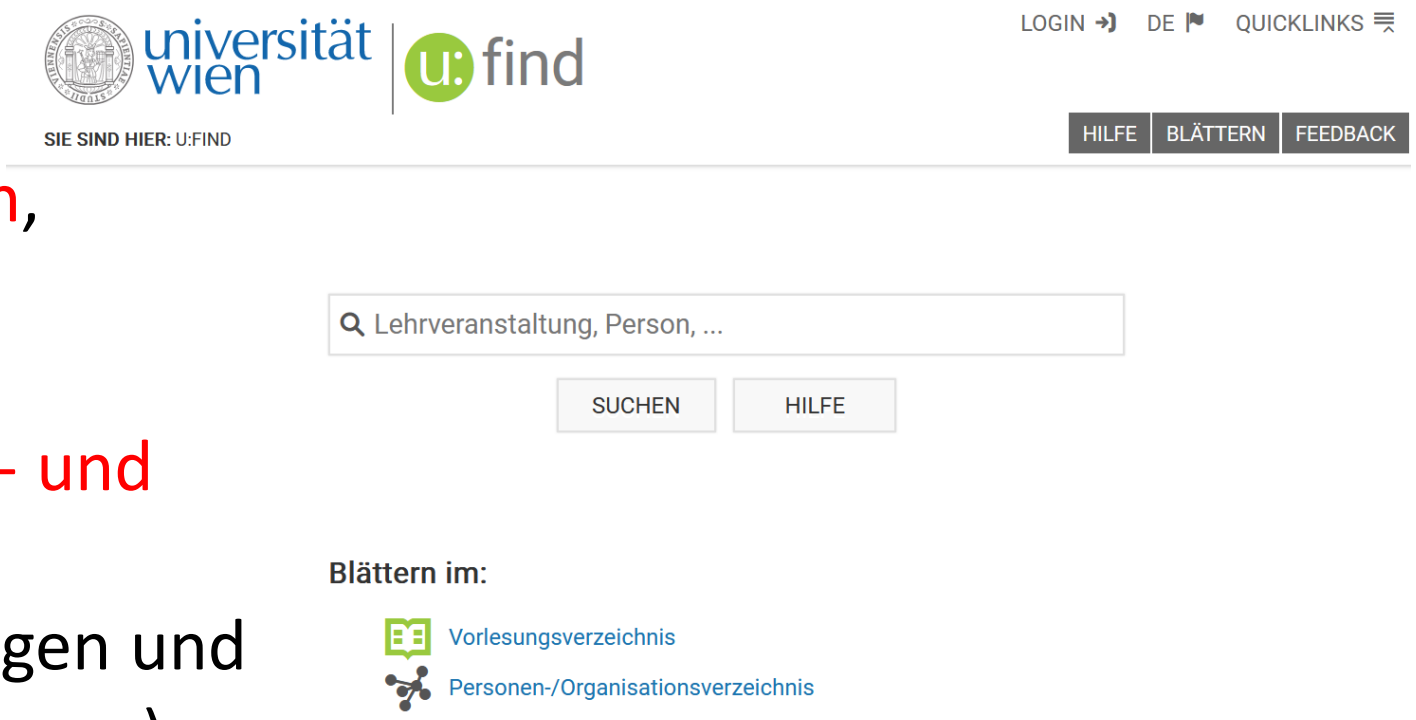


u:space – das Portal für Ihr Studium

- Antrag auf Zulassung zu einem Studium
- Bestellen der u:card
- Bezahlen von Studien-/ÖH-Beitrag
- An-/abmelden zu/von Lehrveranstaltungen und Prüfungen
- Abfragen von Noten und Studienfortschritt im Prüfungspass
- Herunterladen und Drucken Ihrer Studienunterlagen (Sammelzeugnis, Studienbestätigung, Studienblatt, etc.)
- Rauminformationen (Raumtyp, Ausstattung, Kapazität, Lage der Räume)

universität wien
Fakultät für Physik

u:find – das Vorlesungs- und Personenverzeichnis



- Suche nach Lehrveranstaltungen, Prüfungen, Personen oder Organisationen
- Anzeige von Lehrveranstaltungs- und Prüfungsterminen
- Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen (Weiterleitung zu u:space)

u:find – Level 1: Vorlesungsverzeichnis Studienprogrammleitung 26 - Physik

2024W

Achtung! Das Lehrangebot ist noch nicht vollständig und wird bis Semesterbeginn laufend ergänzt.

Studienprogrammleitung 26 - Physik

Inhaltliche und organisatorische Informationen zu den unten angeführten Studien finden Sie auf der Homepage http://ssc-physik.univie.ac.at/ des StudienServiceCenters Physik.

Zusätzlich zur online-Anmeldung ist die persönliche Anwesenheit in der Vorbesprechung bzw. ersten Einheit der Lehrveranstaltungen unbedingt erforderlich! Bei Verhinderung ist die Lehrveranstaltungsleitung rechtzeitig (d.h. vor der Lehrveranstaltung) zu informieren, andernfalls kann der Platz in der Lehrveranstaltung an andere Studierende vergeben werden.

Informationen zum Angebot an Lehrveranstaltungen im Diplomstudium Lehramt erhalten Sie bei VSPL Hopf (martin.hopf@univie.ac.at)

- Bachelor Physik (676 [3] - Version 2018)
- Bachelor Lehramt UF Physik (193 058, 198 423)
- Master Physics (876 [2] - Version 2018)
- Master Computational Science (910 [2] - Version 2022)
- Master Lehramt UF Physik (196 058, 199 523)
- Erweiterungscurriculum Grundlagen für Computational Science (262 [1] - Version 2021)
- Sonstige Lehrveranstaltungen

universität wien
Fakultät für Physik

u:find – Level 2: Vorlesungsverzeichnis BA Physik

Kapitel im Vorlesungsverzeichnis 2024W:
> Studienprogrammleitung 26 - Physik

Bachelor Physik (676 [3] - Version 2018)

- Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)
  - StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS)
    - 260040 OV • OV Orientierungsveranstaltung Physik für Studienbeginner:innen der Bachelorstudien Physik und UF Physik
    - StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (8 ECTS)
      - • PRÜFUNG STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I
      - 260089 VO • OV • STEOP STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik
      - 260162 PUE • STEOP STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik
    - StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)
      - • PRÜFUNG STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
      - 260400 VO • STEOP STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
      - 260401 PUE • de • en • STEOP STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
      - 260402 PVU • de en STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
- Pflichtmodulgruppe B (139 ECTS)
  - LINALG Lineare Algebra für PhysikerInnen (7 ECTS)
    - 260226 VO Lineare Algebra für PhysikerInnen
    - 260227 UE • en • de Lineare Algebra für PhysikerInnen - Übungen
  - ANA I Analysis für PhysikerInnen I (8 ECTS)
    - 260224 VO Analysis für PhysikerInnen I
    - 260225 UE • en Analysis für PhysikerInnen I - Übungen

universität wien
Fakultät für Physik

u:find – Level 3: LV Informationen (e.g. VO 260226)

Zuordnung im Vorlesungsverzeicl

LINALG

- LINALG Lineare Algebra für Physiker
  Bachelor Physik (676 [3] - Version 20
- PM-Math-2 Lineare Algebra für Phys
  Bachelor Meteorologie (604 [3] - Ver
- PM-LinAlg Lineare Algebra für Physil
  Bachelor Astronomie (661 [5] - Versi
- PM-LINALG Lineare Algebra für Phys
  Bachelor Meteorologie und Klima (6
- LIA Lineare Algebra für Physiker*inn
  Bachelor Astronomie (661 [6] - Versi

260226 VO Lineare Algebra für PhysikerInnen (2024W)

4.00 ECTS (4.00 SWS), SPL 26 - Physik
Moodle ↗ Fr 04.10. 08:30-10:00 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

An/Abmeldung

Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (kein "first come, first served").

Für diese LV an-/abmelden

Details

Sprache: Deutsch

Prüfungstermine

N Mittwoch 29.01.2025 12:45 - 14:15 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

Lehrende

- Franz Embacher
- Lorenz Weber (TutorIn)

Termine (iCal) - nächster Termin ist mit N markiert

Siehe https://homepage.univie.ac.at/franz.embacher/Lehre/Lineare_Algebra_fuer_PhysikerInnen/LfP_ws2024.html

N	Freitag	04.10.	08:30 - 10:00	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
	Montag	07.10.	08:30 - 10:00	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
	Freitag	11.10.	08:30 - 10:00	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
	Montag	14.10.	08:30 - 10:00	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

universität wien
Fakultät für Physik

u:find – Registrierung zu Lehrveranstaltungen (e.g. PUE STEOP 2)

1.

Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)
StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS)
260040 OV OV Orientierungsveranstaltung Physik für Studienbeginner:innen der Bachelorstudien Physik und UF Physik
StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (8 ECTS)
PRÜFUNG STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I
260089 VO OV STEOP STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik
260162 PUE STEOP STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik
StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)
PRÜFUNG STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
260400 VO STEOP STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
260401 PUE de en STEOP STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
260402 PVU de en STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

universität wien
Fakultät für Physik

u:find – Registrierung zu Lehrveranstaltungen (e.g. PUE STEOP 2)

1.

Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)
StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 E
260040 OV OV Orientierungsveranstaltung Physik
StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassische Mechanik
PRÜFUNG STEOP 1: Modulprüfung Experimental
260089 VO OV STEOP STEOP 1: Experimenta
260162 PUE STEOP STEOP 1: Experimentalphys
StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmet
PRÜFUNG STEOP 2: Modulprüfung Einführung in
260400 VO STEOP STEOP 2: Einführung in die p
260401 PUE de en STEOP STEOP 2: Einfü
260402 PVU de en STEOP 2: Einführung in die p

2.

260401 PUE STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

3.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 26 - Physik
Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung
STEOP

Zusammenfassung

1 Kiesel , Moodle	Mi 09.10. 13:00-14:30	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngass
2 N.N. , Moodle	Mi 09.10. 14:45-16:15	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngass
3 Winkler , Moodle	Mi 09.10. 13:00-14:30	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
4 Ciampini , Moodle	Mi 09.10. 14:45-16:15	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
5 Rieser , Moodle	Mi 09.10. 16:30-18:00	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
6 Gutowska , Moodle	Mi 09.10. 18:15-19:45	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
7 Tschurtschenthaler , Moodle	Mi 09.10. 13:00-14:30	Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
8 Tschurtschenthaler , Moodle	Mi 09.10. 14:45-16:15	Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
9 Hummer , Moodle	Mi 09.10. 16:30-18:00	Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
10 Sappl , Moodle	Mi 09.10. 18:15-19:45	Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann

An/Abmeldung

Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (kein

- Anmeldung von **Do 05.09.2024 00:00** bis **Di 01.10.2024 23:59**
- Abmeldung bis **Fr 18.10.2024 23:59**

An/Abmeldeinformationen sind bei der jeweiligen Gruppe verfügbar.

universität wien
Fakultät für Physik

u:find – Registrierung zu Lehrveranstaltungen (e.g. PUE STEOP 2)

2.

260401 PUE STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

3.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 26 - Physik
Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung
STEOP

Zusammenfassung

1 Kiesel , Moodle	Mi 09.10. 13:00-14:30	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngass
2 N.N. , Moodle	Mi 09.10. 14:45-16:15	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngass
3 Winkler , Moodle	Mi 09.10. 13:00-14:30	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
4 Giampini , Moodle	Mi 09.10. 14:45-16:15	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
	09.10. 16:30-18:00	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
	09.10. 18:15-19:45	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzman
	09.10. 13:00-14:30	Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
	09.10. 14:45-16:15	Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
	09.10. 16:30-18:00	Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann
	09.10. 18:15-19:45	Christian-Doppler-Hörsaal, Boltzmann

b der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (kein

0:00 bis Di 01.10.2024 23:59
:59

jeweiligen Gruppe verfügbar.

3.

Gruppe 1

max. 30 Teilnehmer*innen
Sprache: Deutsch
Lernplattform: Moodle

Lehrende
- Thomas Nikolai Kiesel

An/Abmeldung
Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe

Für diese LV an-/abmelden

Termine (iCal) - nächster Termin ist mit N markiert

N	Mittwoch	09.10.	13:00 - 14:30	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
	Mittwoch	16.10.	13:00 - 14:30	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
	Mittwoch	23.10.	13:00 - 14:30	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

universität wien
Fakultät für Physik

u:find – Anmeldung zu Prüfungen (e.g. STEOP 2)

1.

Pflichtmodulgruppe A (15 ECTS)
StEOP Studieneingangs- und Orientierungsphase (15 ECTS
260040 OV OV Orientierungsveranstaltung Physik für
StEOP 1 Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und
PRÜFUNG STEOP 1: Modulprüfung Experimentalphys
260089 VO OV STEOP STEOP 1: Experimentalphy
260162 PUE STEOP STEOP 1: Experimentalphysik I:
StEOP 2 Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (7 ECTS)
PRÜFUNG STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
260400 VO STEOP STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
260401 PUE de en STEOP STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden
260402 PVU de en STEOP 2: Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

2.

Modulprüfung
STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden (2024W)

7.00 ECTS, SPL 26 - Physik

N Fr 17.01.2025 13:00 - 15:30 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
Mo 10.02.2025 09:30 - 12:00 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien

3.

Modulprüfung
STEOP 2: Modulprüfung Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

7.00 ECTS, SPL 26 - Physik

WANN? Freitag 17.01.2025 13:00 - 15:30 Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090
Die Prüfung wird in mehreren Hörsälen parallel stattfinden. Alle angemeldeten Studierenden erhalten ze
Informationen, in welchem Hörsaal sie sich zur Prüfung einfinden sollen.

An/Abmeldung

Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (kein "f

- Anmeldung von **Mo 16.12.2024 08:00** bis **Fr 10.01.2025 12:00**
- Abmeldung bis **Di 14.01.2025 12:00**

Prüfer*innen

- Kerstin Hummer
- Thomas Nikolai Kiesel
- Egon Tschurtschenthaler

universität wien
Fakultät für Physik

u:find

u:find Registrierungen/Anmeldungen:

- Melden Sie sich zu den Übungsgruppen (PUE, PVU und UE) an!
- **Anmeldefrist: Donnerstag 02.10.2025 um 08:00 Uhr!**
  Die Anmeldefrist ist einzuhalten. Lehrende und das SSC Physik führen KEINE Nachmeldungen durch!
- Danach werden Sie (unter Berücksichtigung Ihrer Wünsche) auf die einzelnen Gruppen aufgeteilt. Sie erhalten eine automatische Bestätigungsmail.

Moodle – die E-Learning Plattform der Uni Wien

- Anmelden zu Moodle-Lehrveranstaltungen
- Austausch zwischen Lehrenden und Studierenden zu jeweiligen Lehrveranstaltungen
- Zugang zu Lernmaterialien wie Skripten, Vorlesungsfolien, Übungsblätter, Handouts, Vorlesungsstreams
- Bearbeiten von Aufgaben für Teilleistungen, online-Zwischentests
- Organisation von Gruppentausch, Studierendenforum

universität wien
Fakultät für Physik

Weitere Fragen?

Univ.-Prof. Dr. Martin Hopf

AECC Physik, Porzellangasse 4, 2. Stock

Sprechstunde Di 13-14

(auch als Videokonferenz, bitte vorher anmelden)

martin.hopf@univie.ac.at

universität wien
Fakultät für Physik

STEOP 1 / STEOP (UF)
Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik

- **Inhalte**
  Grundlagen der Physik, Punktmechanik, Starre Körper, Deformierbare Körper und Fluide, Schwingungen und Wellen, Thermodynamik

- Kursinformationen und Vorlesungsmaterialien -> Moodle-Kursseiten

Vorlesung/Tutorium	**260089 STEOP 1**
Übungen	**260162/267403: PUE Exp. Phys. I**

moodle

- **1. Prüfungstermin: 23.01.2026, 13:00-15:00 Uhr**
- **2. Prüfungstermin: 13.02.2026, 09:30-11:30 Uhr**

universität wien
Fakultät für Physik

STEOP 1 Team

Vorlesung (VO)

Markus Mezger
Fakultätszentrum für Nanostrukturforschung

X-ray, neutron scattering
Structure and dynamics of soft matter at interfaces (polymers, electrolytes, ice)

Übungen (PUE)

Jürgen Klepp
Experimentelle Grundausbildung und Hochschuldidaktik

Light and neutron optics, Holography

Hubertus Lauterbacher
Dieter Süss
Christian Rentenberger
Michael Antesberger
Sophomore-Team

Übungsmodus:
- Peer-Learning in Kleingruppen
- Onlinetests mit prüfungsvorbereitenden Fragen, Bearbeitungszeit bis zum Ende des Semesters.
- Beurteilung der Mitarbeit in den Präsenzeinheiten.
- Beurteilung der Vorbereitung und Präsentation von Hausübungen,

universität wien
Fakultät für Physik

STEOP 1

Lehrveranstaltungen

260089 VO
Vorlesung
Di, Mi, Do
5 SWS
(Semesterwochenstunden)
5 ECTS
(European Credit Transfer System)

260162/267403 PUE
Prüfungsvorbereitende Übungen
2 SWS, 3 ECTS

Eigenständig

Vor- und Nacharbeiten

Übungsaufgaben

Selbststudium/Wiederholung

Prüfungsvorbereitung

Tutorium
Dienstag 18:15 - 19:45
2 SWS

StEOP 1: Modulprüfung Experimentalphysik I (8 ECTS)

universität wien
Fakultät für Physik

PUE STEOP 1 / STEOP (UF)

https://ufind.univie.ac.at/de/course.html?lv=260162&semester=2025W
https://ufind.univie.ac.at/de/course.html?lv=267403&semester=2025W

260162 PUE STEOP 1: Experimentalphysik I: Klassische Mechanik und Thermodynamik (2025W)

3.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 26 - Physik
Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung

STEOP

Zusammenfassung

1	Lauterbacher , Moodle	Do 09.10. 13:00-14:30	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
2	Süss , Moodle	Do 09.10. 13:00-14:30	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
3	Klepp , Moodle	Do 09.10. 14:45-16:15	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
4	Süss , Moodle	Do 09.10. 14:45-16:15	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
5	Klepp , Moodle	Do 09.10. 16:30-18:00	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
6	Rentenberger , Moodle	Do 09.10. 16:30-18:00	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
7	Klepp , Moodle	Do 09.10. 18:15-19:45	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
8	Antesberger , Moodle	Do 09.10. 18:15-19:45	Lise-Meitner-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 1. Stk., 1090 Wien
9	Klepp , Moodle	Do 09.10. 13:00-14:30	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, EG, 1090 Wien
10	Mezger , Moodle	Do 09.10. 13:00-14:30	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, EG, 1090 Wien
11	Mezger , Moodle	Do 09.10. 14:45-16:15	Ludwig-Boltzmann-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, EG, 1090 Wien

267403 PUE STEOP: Rechenbeispiele zu Experimentalphysik I (2025W)

nur für Studierende des UF Physik

3.00 ECTS (2.00 SWS), SPL 26 - Physik
Prüfungsimmanente Lehrveranstaltung

PH-WIEN STEOP

Zusammenfassung

1	Putz , Moodle	Do 09.10. 13:00-14:30	Ernst-Mach-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 2. Stk., 1090 Wien
2	Putz , Moodle	Fr 10.10. 10:45-12:15	Ernst-Mach-Hörsaal, Boltzmanngasse 5, 2. Stk., 1090 Wien

- Anmeldung von **Do 04.09.2025 08:00** bis **Do 02.10.2025 08:00**
- Abmeldung bis **Fr 17.10.2025 23:59**

An/Abmeldung
Hinweis: Ihr Anmeldezeitpunkt innerhalb der Frist hat keine Auswirkungen auf die Platzvergabe (kein "first come, first served").

Für diese LV an-/abmelden

PUE STEOP 1

Übung 1 mit Lösungen

Einheiten und Statistik

12.03.2025

260070 PUE StEOP I
Experimentalphysik 1 - Mechanik und Thermodynamik

Markus Mezger, Sophie Zeilinger BSc

2025S

Universität Wien

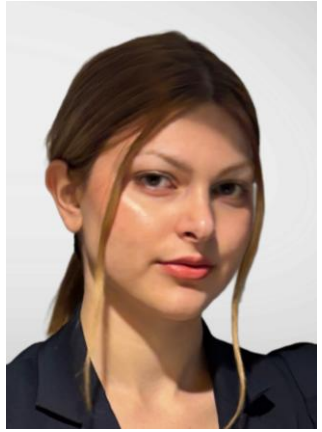
Aufgabe 1.1 Präfix und Einheit (S), 3 Credits

- Drücken Sie die folgenden Werte in sinnvoller Weise mithilfe der Vorsilben für Zehnerpotenzen aus (Bsp: 1500 m = 1,5 km).

$$10 \cdot 10^{-6}\,\text{Meter} = \tag{1}$$
$$100\,000\,000\,\text{Watt} = \tag{2}$$
$$0{,}07\,\text{Ampere} = \tag{3}$$
$$30 \cdot 10^{-10}\,\text{Sekunden} = \tag{4}$$
$$6 \cdot 10^{-11}\,\text{Coulomb} = \tag{5}$$
$$24\,500\,\text{Newton} = \tag{6}$$

universität wien
Fakultät für Physik

Tutorium STEOP 1



Malena Sarikyan
malena.sarikyan@univie.ac.at

Dienstag 18:15 - 19:45
Lise-Meitner-Hörsaal und andere

Informationen im Moodle-Kurs der Vorlesung!

moodle

- **Keine Anmeldung, Keine Benotung.**
  Freiwilliges Zusatzangebot.
  Jede* kann jederzeit mitmachen!

- **Diskussion und Fragen**
  Studierende können vorab Fragen zu VO und PUE einsenden,
  die dann besprochen und erklärt werden.

- **Beispiele zu Prüfungsaufgaben**

universität wien
Fakultät für Physik

BEd Unterrichtsfach Physik
Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

Ziel & Team

- Erlernen/Vertiefen der **zentralen Rechenfertigkeiten** für die Anfangsphase des UF Physik Studiums, z.B. **Differentiation** und **Integration** von **Funktionen** und **Feldern** (Vektoranalysis), **Differentialgleichungen,** etc.

Martin FALLY
Vorlesung, Übung, Prüfung

Christian SPREITZER
Übung

Thomas SEBASTIAN
Tutorium

universität wien
Fakultät für Physik

BEd Unterrichtsfach Physik
Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

Methoden

1. Vorlesung (VO): klassisch am Tablet über Folien – PDF zum Downloaden

2. Prüfungsvorbereitende Übungen (PUE), Konzept nach Eric Kitzler:
   1. Vorbereitungsphase (**vor** der Präsenzeinheit): einfache Rechenaufgaben und Verständnisfragen; hochladen
   2. Kurze Besprechung dieser Aufgaben in der Präsenzeinheit
   3. Übungsphase (in Präsenz): gemeinsames Erarbeiten komplexerer Aufgaben in Kleingruppen
   4. Verpflichtende Quizzes/Tests (3/Semester) und fakultative Zusatzleistungen

3. Tutorium: Fragen und Übungen aller Art

4. Leistungsbeurteilung: **schriftliche Modulprüfung** (5 ECTS)
   Erster Prüfungstermin: Freitag, 06.02.2026, 09:00

universität wien
Fakultät für Physik

BEd Unterrichtsfach Physik
Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

Formalia

- **Zugang zu allen Materialien** (Skriptum, Quizzes, Videos…) auf der **Moodle**-Kursseite der Vorlesung „267404 VO Einführung in die physikalischen Rechenmethoden“ (wenn Sie sich über u:find zur Vorlesung registriert haben).

- **Modul** besteht aus der
  1. **Vorlesung** (VO) und den
  2. **prüfungsvorbereitenden Übungen** (PUE).
- **Erste Vorlesung:** Dienstag, 7. Oktober 2025 um 11:00 Uhr im Ludwig-Boltzmann-HS (Tiefparterre)
- **Erste PUE** (2 Gruppen) – Anmeldung bis 2. 10. 2025:
  [G2] Di, 7. Oktober um 12:45 – 14:15 Ernst-Mach-Hörsaal 2. Stock (Martin Fally)
  [G1] Di, 7. Oktober um 16:45 – 18:15 Kurt-Gödel-Hörsaal EG (Christian Spreitzer)

- **Tutorium**: Mittwoch von 13:00 — 14:30 Seminarraum 1 (neu!) 1. Stock (Thomas **Sebastian**)

BEd Unterrichtsfach Physik
Einführung in die physikalischen Rechenmethoden

- **Leistungsbeurteilung**: schriftliche Modulprüfung (5 ECTS)
- **OHNE**!! Hilfsmittel (TR, PC, Mobile, AI...)
- *2 Beispiele:*

Dokumentieren Sie Ihre Vorgehensweise zum Auffinden der allgemeinen Lösung der linearen, inhomogenen Differentialgleichung. Geben Sie die Lösung an! *5 P*

$$\cosh\left(-\frac{x}{2}\right) - y' = \frac{1}{2}y$$

Gegeben ist die Funktion $h : [-\pi/2, \pi/2] \to W,\ x \mapsto \cos(5\sin(x))$.

(4.1) Führen Sie eine Taylorreihenentwicklung der Funktion h um $x = 0$ bis zum quadratischen Term x^2 durch. Dokumentieren Sie Ihre Vorgehensweise und geben Sie die Taylorreihe $T(x)$ an. *4 P*

Informationen zum Gruppentausch:

- **Beachten Sie die Informationen dazu in Moodle!**
- Die Koordination erfolgt durch die Lehrenden
- Die administrative Durchführung (Ab- und erneuter Anmeldeprozess erforderlich) erfolgt durch das SSC Physik ausschließlich (!) auf Basis der schriftlichen Mitteilung durch Lehrende nach der 1. Übungseinheit

Gebäude- und Bibliotheksführungen

- Organisiert durch die STV
- Donnerstag 2.10.25 ab 13 Uhr
- Treffpunkt: VOR dem Lise Meitner HS

Danksagung und Abschluss:

- Danke an alle Studierenden für die Aufmerksamkeit und die aktive Mitarbeit!
- Danke an alle Lehrenden und Tutor*innen, dass sie einen Einblick in ihre Lehrveranstaltungen gegeben haben!

Es sind im Anschluss alle herzlich zu einem Mittagessen eingeladen!
Ab 14:30 Uhr startet das Nachmittagsprogramm im Lise-Meiter Hörsaal:

- **Q&A,**
- **Hilfe bei der LV Anmeldung,**
- **Vorstellung der Erstsemestrigentutorien organisiert von der StV.**

universität wien
Fakultät für Physik

Checkliste VOR Semesterbeginn (https://studieren.univie.ac.at/studienorganisation/):

- Speziell für **Studienbeginner*innen**: Welcome Guide der Universität Wien als e-Book
- Checken Sie auf **u:find**, wie die Lehrveranstaltungen/Prüfungen abgehalten werden (Modalitäten, Anmeldefristen)
- **Melden Sie sich in u:find für alle Lehrveranstaltungen/Prüfungen an.** Mit der Anmeldung haben Sie Zugang zu den Lernunterlagen in Moodle.
- **Studier- und Lernplätze (weitere Infos hier):**
  Lesesäle der Bibliothek, Student Space (SR3), Studierendenzentrum, Computerräume des ZID