

**LMU**

LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

LEHRVERANSTALTUNGEN

FAKULTÄT FÜR PHYSIK

WINTERSEMESTER

**2022/23**



# Veranstaltungen

DE Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen zum Lehrbetrieb an der Fakultät für Physik.  
EN Please note the current information on teaching at the Faculty of Physics.

## Klausuren

### Bachelor

#### Studienvorbereitung

#### Physik (Bachelor)

Studienplan, Modulübersicht, Prüfungs- und Studienordnung Fachstudienberatung

#### Pflichtvorlesungen

Bitte beachten Sie: Für die Veranstaltungen Mathematik I und Mathematik III ist keine Anmeldung über LSF erforderlich.

17000	E1: Mechanik, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Fr 10-12 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Yakovlev, Pupeza</i>
17001	Zentralübung zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Küchemann</i>
17002	Übungen zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123 ( ), Gruppe 02: Mi 10-12 Uhr c.t., H 537, Gruppe 03: Mi 10-12 Uhr c.t., H 206 (this event is in english ), Gruppe 04: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 05: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Gruppe 06: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 07: Mi 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 09: Do 12-14 Uhr c.t., H 206, Gruppe 10: Do 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 11: Do 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 13: Fr 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 14: Fr 8-10 Uhr c.t., H 206, Gruppe 15: Fr 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 16: Fr 12-14 Uhr c.t., H 206, Beginn: 26.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Nickel</i>
17003	E3: Elektromagnetische Wellen und Optik, Vorlesung, 4-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Do 12-14 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Udem, Mantel</i>
17004	Übungen zu E3/E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 04: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 05: Di 14-16 Uhr c.t., H U123, Gruppe 06: Mi 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 07: Mi 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 09: Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 10: Do 10-12 Uhr c.t., H U123, Gruppe 11: Do 16-18 Uhr c.t., H 206, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 13: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 14: Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mantel, Udem</i>
17005	E5: Kern- und Teilchenphysik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., H 030 Physik, Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Kuhr</i>
17006	Übungen zu E5: Kern- und Teilchenphysik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: 14-tägl. Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 02: 14-tägl. Di 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 03: 14-tägl. Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 04: 14-tägl. Di 16-18 Uhr c.t., A 248 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 05: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 06: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., H 206 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 07: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., H 030 Physik, Gruppe 09: 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 10: 14-tägl. Fr 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Kuhr, Hartmann</i>
17007	E6: Festkörperphysik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 9-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Fr 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Urban</i>
17008	Übungen zu E6: Festkörperphysik, Übung, 1-stündig, Mo 8-9 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Mo 10-11 Uhr c.t., H 206, Mo 11-12 Uhr c.t., H 206, Di 8-9 Uhr c.t., Di 8-9 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Di 9-10 Uhr c.t., B 101, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Urban</i>
17009	T0: Rechenmethoden, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi 8-10 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17010	Zentralübung zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17011	Übungen zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 04: Mo 8-10 Uhr c.t., A 450 ( ), Gruppe 05: Mo 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 06: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 07: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 08: Mo 10-12 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 09: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 10: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 11: Di 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 12: Di 8-10 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 13: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 14: Di 8-10 Uhr c.t., B 133, Gruppe 15: Di 8-10 Uhr c.t., B 046, Gruppe 16: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 17: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 18: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Gruppe 19: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 20: Di 12-14 Uhr c.t., A 449 ( ), Gruppe 21: Mi 10-12 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Gruppe 22: Mi 12-14 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Higgen, Gievers</i>
17012	T2: Quantenmechanik, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Mi 14-16 Uhr c.t., H 030 Physik, Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Scrinzi</i>
17013	Zentralübung zu T2: Quantenmechanik, Tutorium, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Scrinzi</i>
17014	Übungen zu T2: Quantenmechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., A 249, Gruppe 03: Di 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 04: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 05: Di 18-20 Uhr c.t., A 449, Gruppe 06: Mi 8-10 Uhr c.t., A 348, Gruppe 07: Mi 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., A 449, Gruppe 09: Do 8-10 Uhr c.t., A 248, Beginn: 24.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Scrinzi</i>
17015	T4: Thermodynamik und Statistische Physik, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik,	<i>Brunner, Saberi</i>

	Fr 10-12 Uhr c.t., H 030 Physik, Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	
17016	Zentralübung zu T4: Thermodynamik und Statistische Physik, Tutorium, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Brunner, Saberi</i>
17017	Übungen zu T4: Thermodynamik und Statistische Physik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 02: Mo 12-14 Uhr c.t., A 248, Gruppe 03: Di 8-10 Uhr c.t., A 348, Gruppe 04: Di 8-10 Uhr c.t., A 248, Gruppe 05: Di 10-12 Uhr c.t., A 450, Gruppe 06: Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 015, Gruppe 07: Mi 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 08: Mi 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 09: Mi 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 10: Fr 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 11: Fr 12-14 Uhr c.t., B 101, Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Brunner, Saberi</i>
16275	Mathematik I (Physik), Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 123, Do 10-12 Uhr c.t. (Großer Physiksaal N 120 im Hauptgebäude ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Zenk</i>
16277	Übungen zu Mathematik I (Physik), Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 138, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Zenk</i>
16278	Mathematik III (Physik), Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Do 14-16 Uhr c.t. (Hörsaal C 123 ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Deckert</i>
16280	Übungen zu Mathematik III (Physik), Übung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 138, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Deckert</i>
	<b>Wahl(pflicht)vorlesungen</b>	
	Es können auch Vorlesungen aus der Vertiefung Astrophysik und Meteorologie im Wahlpflichtbereich eingebracht werden. Zusätzlich können auch Wahlpflichtvorlesungen der Master-Studiengänge nach Rücksprache mit der Dozentin/dem Dozenten belegt werden (Anrechnung im Bachelor nur mit Bachelor-Schein möglich).	
17018	Energie, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Biebel</i>
17019	Übungen zu Energie, Übung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Biebel</i>
17020	Generation of ultra-intense laser pulses, Vorlesung, 3-stündig, Mi 15-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Karsch, Döpp</i>
17021	Übungen zu Generation of ultra-intense laser pulses, Übung, 1-stündig, Mi 14-15 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Karsch, Döpp</i>
17022	Einführung in die Plasmaphysik - Plasmaphysik I, Vorlesung, 3-stündig, Di 8-10 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, 14-tägl. Do 8-10 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Stober, Pütterich</i>
17023	Übungen zu Einführung in die Plasmaphysik - Plasmaphysik I, Übung, 1-stündig, 14-tägl. Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 27.10.2022, Ende: 02.02.2023	<i>Stober, Pütterich</i>
17024	Physik des Universums (3 ECTS/ohne Übungen), Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lesch</i>
17025	Physik des Universums (6 ECTS/mit Übungen), Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120)), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Diese Veranstaltung ist nicht für das Seniorenstudium geeignet	<i>Lesch</i>
17026	Übungen zu Physik des Universums, Übung, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lesch</i>
T1NB-N	Anorganische Experimentalchemie für Physiker mit Übung, Vorlesung, 4-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Do 10-12 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Bräuniger</i>
	<b>Physikalische Praktika</b>	
17027	Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - P1 (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022	<i>Durst</i>
17028	Einführungsveranstaltung zum Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - Kurs P1, für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 03.02.2023 16-17:45 Uhr s.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) )	<i>Durst</i>
17029	Fortgeschrittenenpraktikum I in Experimentalphysik - Teil A/P3A (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Bachelor Physik plus Astronomie, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022	<i>Durst</i>
17030	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum I in Experimentalphysik - Kurs Teil A/P3A, für die Studiengänge Bachelor Physik, Bachelor Physik plus Astronomie, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 10.02.2023 16-17:45 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) )	<i>Durst</i>
17031	Grundpraktikum in Experimentalphysik – Sonderkurs S1, für Studierende mit Physik als Hauptfach und erfolgreich absolvierten Praktika anderer Studiengänge oder -orte, Praktikum, 2-stündig, Nur nach persönlicher Anmeldung bei Herrn Durst	<i>Durst</i>
17032	Fortgeschrittenenpraktikum in Experimentalphysik – Sonderkurs S3A, für Studierende mit Physik als Hauptfach und erfolgreich absolvierten Praktika anderer Studiengänge oder -orte, Praktikum, 2-stündig, Termine nach Vereinbarung. Nur nach persönlicher Anmeldung bei Herrn Durst	<i>Durst</i>
17033	Fortgeschrittenenpraktikum II (V.1) (Bachelor) (Bitte belegen Sie 2 Gruppen), Praktikum, 2-stündig, Mi, 19.10.2022 14-15 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120) (Vorbesprechung. Die Teilnahme an der Vorbesprechung ist erforderlich.), Gruppe 01: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (H2: LaserspektroskopieTeilnehmerzahl: 10 (wird voraussichtlich eingestellt)), Gruppe 02: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (H3: Gaußsche StrahlenoptikTeilnehmerzahl: 18 ), Gruppe 03: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (G2: FilmwaageTeilnehmerzahl: 18 (findet eventuell im Wintersemester doch nicht statt)), Gruppe 05: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (R2: Laue ExperimentTeilnehmerzahl: 18 ), Gruppe 06: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (R3: Viskoelastizität (Rheologie)Teilnehmerzahl: 18 ), Gruppe 07: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (K2: Lumineszenz an QuantenpunktenTeilnehmerzahl: 10 Für Bachelorstudenten nur nach Besuch der Quantenphysik und Festkörperphysik geeignet.), Gruppe 08: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (K3: Fundamentals of ThermoelectricsTeilnehmerzahl: 10 ), Gruppe 09: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (F1: OberflächenplasmonenTeilnehmerzahl: 18 Für Bachelorstudenten nur nach Besuch der Festkörperphysik geeignet.), Gruppe 11: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (S8: Kohärente BildverarbeitungTeilnehmerzahl: 36 ), Gruppe 12: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (P1: Dosimetry in Medical Physics in English language; physics of atoms and molecules mandatory; programming skills desirable), Gruppe 13: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (M7: Rutherford-StreuungTeilnehmerzahl: 18 ), Gruppe 14:	<i>Benoit, Dozent/in der Fakultät für Physik</i>

24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (M13: Analyse von Z<sup>o</sup> ZerfällenTeilnehmerzahl: 18 ), Gruppe 15: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (P2: Optical tracking in English language, programming skills desirable ), Gruppe 16: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (B2: Brown'sche Bewegung und Single Particle TrackingTeilnehmerzahl: 18 )

#### Seminare

- 17034 Aktuelle experimentelle Arbeiten der Biophysik, Seminar, Einführendes Blockseminar zur Einarbeitung in mögliche Bachelorarbeitsthemen Ort und Zeit werden noch bekannt gegeben; Themenvorstellung (Termine der Seminarvorträge nach Vereinbarung) *Benoit, Liedl, Rädler, Braun*
- 17035 Seminar Theoretische Festkörperphysik, Seminar, 2-stündig, Fr 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023 *geb. Grusdt, Bohrdt, von Delft, Pollet, Schollwöck Bortfeldt, Dedes*
- 17036 Lunch-bag seminar - Selected topics from radiation therapy and medical imaging, Seminar, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023
- 17037 Einführung in die Medizinische Physik, Seminar, 2-stündig, Di 17-19 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Bortfeldt, Parodi, Dietrich, Sroka*
- 17038 High-Tc Superconductivity, Seminar, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023 *von Delft, geb. Grusdt, Bohrdt*
- 17302 Physics and Photography: First Principles of Computer Vision, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Am Coulombwall 1, 219, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Döpp*
- 17039 Artificial Intelligence, Bayes, & Cognition, Seminar, 2-stündig, 12.10.2022-14.10.2022 9-16 Uhr c.t., Blockseminar Location: MPI for Astrophysics, Garching *Enßlin*
- 17040 Modern Aspects of Soft X-rays, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023, Raum wird noch bekannt gegeben *Kleineberg*
- 17042 Foundations and interpretations of Quantum Mechanics, Seminar, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, This course will be also part of the Philosophy of Science Master, in the Faculty of Philosophy. *Oriti*
- 17043 E-Dynamik, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Ruhl*

#### Schlüsselqualifikationen

Sprachkurse aus dem Angebot des LMU-Sprachenzentrums können als Studienleistung im Bereich der Schlüsselqualifikationen anerkannt werden. Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise des Prüfungsamts.

- 17044 Software Handwerkszeug für Physiker, Schlüsselqualifikation, 12.09.2022-16.09.2022 10-12 Uhr c.t., 12.09.2022-16.09.2022 13:30-16 Uhr s.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 12.09.-16.09.2022, 10:00-12:00 und 13:30-16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt. *Duckeck*
- 17045 Programmieren in Python für Physiker, Schlüsselqualifikation, Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, Termin nach Semesterende Februar/März 2023. Genauer Termin wird Anfang Januar auf [http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv\\_kurse/index.html](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html) bekannt gemacht. *Duckeck*
- 17046 Einführung in Datenanalyse, Statistik und Machine Learning mit Python, Schlüsselqualifikation, 10.10.2022-14.10.2022 10-12 Uhr c.t., 10.10.2022-14.10.2022 13:30-16 Uhr c.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 10.10.-14.10.2022, 10:00-12:00 und 13:30-16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt. *Duckeck, Hartmann*
- 17047 Signal reconstruction with Python, EDV-Zusatzausbildung (SQ1+SQ2), Schlüsselqualifikation, 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., one week block-course with exercises and presentation, location: MPI for Astrophysics, Garching *Enßlin*
- 17048 Studentische Forschungskonferenz (PSRC), Schlüsselqualifikation, 2-stündig, 07.03.2023-08.03.2023 9-17 Uhr c.t. *Irlbeck*
- 17049 Einführung in das Programmieren mit Python, Vorlesung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 037 (CIP 1), Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., H 037 (CIP 1), Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., H 037 (CIP 1), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Kerscher*
- 17050 Collaborative Software Development, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Kuhr, Hartmann*
- 17041 Physik und Physik-Kommunikation/Physics and communicating physics, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Mehlhase*
- 17051 Wissens- und Technologietransfer von Academia in die Industrie, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Tröger*
- 17052 Wissenschaftskommunikation - Kompliziertes einfach erzählt/erklärt, Schlüsselqualifikation, Gruppe 01: 17.01.2023-19.01.2023 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert.), Gruppe 02: 24.01.2023-26.01.2023 14-18 Uhr c.t., H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert.) *Weller, Geier*
- 17053 Einfach (auf)schreiben - Wissenschaft allgemein verständlich erklärt, Schlüsselqualifikation, 08.11.2022-11.11.2022 14-18 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 109 *Weller, Mokler*
- 17054 Wissenschaftliches Programmieren für Meteorologen, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (CIP-Raum, Schellingstr. 4), Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Wenig*
- 04207 Starting Up - From Ideas to Successful Business (A), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr c.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar will be exclusively online. All details and individual slots for presentations (incl. time schedule) of the seminar will be known in the kick-off. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): -Kick-Off: 24.10.2022, time: tba -Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) -Final presentation: 12.-14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html> *Ritter von Marx, Todt*
- 04208 Starting Up - From Ideas to Successful Business (B), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr s.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar is will be exclusively online. All details (incl. time schedule) of the seminar will be known by the beginning of April at the latest. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): • Kick-Off: 24.10.2022, time: tba • Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) • Final presentation: 12.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html> *Ritter von Marx, Todt, Wimmer*

14754	Japanisch I (für Anfänger*innen / A1.1), Sprachunterricht, 2-stündig, Gruppe 01: Do 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 203, Gruppe 02: Do 18-20 Uhr c.t., R 203, Beginn: 27.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Naritomi</i>
14755	Japanisch II (A1.2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14756	Japanisch III (A2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14757	Japanisch IV, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 303, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Naritomi</i>
14758	Vorbereitungskurs für akademisches Japanisch, Sprachunterricht, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 227, Beginn: 26.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Naritomi</i>
14759	Englisch B2: English for Physics, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 14:30-16 Uhr s.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Hogan, Pattenden</i>
<b>Physik (Bachelor) mit Vertiefung Astrophysik</b>		
Studienplan, Modulübersicht, Prüfungs- und Studienordnung Beschreibung des Vertiefungsstudiums auf den Seiten der Astrophysik Fachstudienberatung		
<b>Pflichtvorlesungen der Physik</b>		
Bitte beachten Sie: Für die Veranstaltungen Mathematik I und Mathematik III ist keine Anmeldung über LSF erforderlich.		
17000	E1: Mechanik, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Fr 10-12 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Yakovlev, Pupeza</i>
17001	Zentralübung zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Küchemann</i>
17002	Übungen zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123 ( ), Gruppe 02: Mi 10-12 Uhr c.t., H 537, Gruppe 03: Mi 10-12 Uhr c.t., H 206 (this event is in english ), Gruppe 04: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 05: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Gruppe 06: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 07: Mi 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 09: Do 12-14 Uhr c.t., H 206, Gruppe 10: Do 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 11: Do 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 13: Fr 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 14: Fr 8-10 Uhr c.t., H 206, Gruppe 15: Fr 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 16: Fr 12-14 Uhr c.t., H 206, Beginn: 26.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Nickel</i>
17003	E3: Elektromagnetische Wellen und Optik, Vorlesung, 4-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Do 12-14 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Udem, Mantel</i>
17004	Übungen zu E3/E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 04: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 05: Di 14-16 Uhr c.t., H U123, Gruppe 06: Mi 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 07: Mi 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 09: Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 10: Do 10-12 Uhr c.t., H U123, Gruppe 11: Do 16-18 Uhr c.t., H 206, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 13: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 14: Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mantel, Udem</i>
17005	E5: Kern- und Teilchenphysik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., H 030 Physik, Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Kuhr</i>
17006	Übungen zu E5: Kern- und Teilchenphysik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: 14-tägl. Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 02: 14-tägl. Di 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 03: 14-tägl. Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 04: 14-tägl. Di 16-18 Uhr c.t., A 248 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 05: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 06: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., H 206 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 07: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., H 030 Physik, Gruppe 09: 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 10: 14-tägl. Fr 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Kuhr, Hartmann</i>
17007	E6: Festkörperphysik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 9-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Fr 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Urban</i>
17008	Übungen zu E6: Festkörperphysik, Übung, 1-stündig, Mo 8-9 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Mo 10-11 Uhr c.t., H 206, Mo 11-12 Uhr c.t., H 206, Di 8-9 Uhr c.t., Di 8-9 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Di 9-10 Uhr c.t., B 101, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Urban</i>
17009	T0: Rechenmethoden, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi 8-10 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17010	Zentralübung zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17011	Übungen zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 04: Mo 8-10 Uhr c.t., A 450 ( ), Gruppe 05: Mo 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 06: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 07: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 08: Mo 10-12 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 09: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 10: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 11: Di 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 12: Di 8-10 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 13: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 14: Di 8-10 Uhr c.t., B 133, Gruppe 15: Di 8-10 Uhr c.t., B 046, Gruppe 16: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 17: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 18: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Gruppe 19: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 20: Di 12-14 Uhr c.t., A 449 ( ), Gruppe 21: Mi 10-12 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Gruppe 22: Mi 12-14 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Higgen, Gievers</i>
17012	T2: Quantenmechanik, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Mi 14-16 Uhr c.t., H 030 Physik, Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Scrinzi</i>
17013	Zentralübung zu T2: Quantenmechanik, Tutorium, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Scrinzi</i>
17014	Übungen zu T2: Quantenmechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., A 249, Gruppe 03: Di 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 04: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 05: Di 18-20 Uhr c.t., A 449, Gruppe 06: Mi 8-10 Uhr c.t., A 348,	<i>Scrinzi</i>

	Gruppe 07: Mi 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., A 449, Gruppe 09: Do 8-10 Uhr c.t., A 248, Beginn: 24.10.2022, Ende: 09.02.2023	
17015	T4: Thermodynamik und Statistische Physik, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Fr 10-12 Uhr c.t., H 030 Physik, Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Brunner, Saberi</i>
17016	Zentralübung zu T4: Thermodynamik und Statistische Physik, Tutorium, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Brunner, Saberi</i>
17017	Übungen zu T4: Thermodynamik und Statistische Physik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 02: Mo 12-14 Uhr c.t., A 248, Gruppe 03: Di 8-10 Uhr c.t., A 348, Gruppe 04: Di 8-10 Uhr c.t., A 248, Gruppe 05: Di 10-12 Uhr c.t., A 450, Gruppe 06: Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (A), A 015, Gruppe 07: Mi 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 08: Mi 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 09: Mi 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 10: Fr 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 11: Fr 12-14 Uhr c.t., B 101, Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Brunner, Saberi</i>
16275	Mathematik I (Physik), Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 123, Do 10-12 Uhr c.t. (Großer Physiksaal N 120 im Hauptgebäude), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Zenk</i>
16277	Übungen zu Mathematik I (Physik), Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 138, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Zenk</i>
16278	Mathematik III (Physik), Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Do 14-16 Uhr c.t. (Hörsaal C 123), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Deckert</i>
16280	Übungen zu Mathematik III (Physik), Übung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 138, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Deckert</i>
	<b>Vorlesungen der Astrophysik</b>	
17055	Astrophysik II, Vorlesung, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Grün, Friedrich</i>
17056	Übungen zu Astrophysik II, Übung, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 26.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Grün</i>
	<b>Praktika der Physik und Astrophysik</b>	
17027	Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - P1 (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022	<i>Durst</i>
17028	Einführungsveranstaltung zum Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - Kurs P1, für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 03.02.2023 16-17:45 Uhr s.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120))	<i>Durst</i>
17029	Fortgeschrittenenpraktikum I in Experimentalphysik - Teil A/P3A (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Bachelor Physik plus Astronomie, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022	<i>Durst</i>
17030	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum I in Experimentalphysik - Kurs Teil A/P3A, für die Studiengänge Bachelor Physik, Bachelor Physik plus Astronomie, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 10.02.2023 16-17:45 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120))	<i>Durst</i>
17033	Fortgeschrittenenpraktikum II (V.1) (Bachelor) (Bitte belegen Sie 2 Gruppen), Praktikum, 2-stündig, Mi, 19.10.2022 14-15 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120) (Vorbesprechung. Die Teilnahme an der Vorbesprechung ist erforderlich.), Gruppe 01: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (H2: LaserspektroskopieTeilnehmerzahl: 10 (wird voraussichtlich eingestellt)), Gruppe 02: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (H3: Gaußsche StrahlenoptikTeilnehmerzahl: 18), Gruppe 03: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (G2: FilmwaageTeilnehmerzahl: 18 (findet eventuell im Wintersemester doch nicht statt)), Gruppe 05: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (R2: Laue ExperimentTeilnehmerzahl: 18), Gruppe 06: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (R3: Viskoelastizität (Rheologie)Teilnehmerzahl: 18), Gruppe 07: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (K2: Lumineszenz an QuantenpunktenTeilnehmerzahl: 10 Für Bachelorstudenten nur nach Besuch der Quantenphysik und Festkörperphysik geeignet.), Gruppe 08: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (K3: Fundamentals of ThermoelectricsTeilnehmerzahl: 10), Gruppe 09: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (F1: OberflächenplasmonenTeilnehmerzahl: 18 Für Bachelorstudenten nur nach Besuch der Festkörperphysik geeignet.), Gruppe 11: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (S8: Kohärente BildverarbeitungTeilnehmerzahl: 36), Gruppe 12: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (P1: Dosimetry in Medical Physics in English language; physics of atoms and molecules mandatory; programming skills desirable), Gruppe 13: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (M7: Rutherford-StreuungTeilnehmerzahl: 18), Gruppe 14: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (M13: Analyse von Z <sup>0</sup> ZerfällenTeilnehmerzahl: 18), Gruppe 15: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (P2: Optical tracking in English language, programming skills desirable), Gruppe 16: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (B2: Brown'sche Bewegung und Single Particle TrackingTeilnehmerzahl: 18)	<i>Benoit, Dozent/in der Fakultät für Physik</i>
17057	Astrophysikalisches Praktikum an der Uni-Sternwarte durch Remote-Beobachtung am Wendelstein (V.1/WPA 1.1), Praktikum, 2-stündig, Mi 17-18:30 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003, Beginn: 19.10.2022, Einführung Mi 19.10.2022, 17-18 Uhr, Hörsaal Universitäts-Sternwarte, Scheinerstr. 1 Die Teilnahme an der Vorbesprechung ist erforderlich Anmeldefrist:	<i>Riffeser, Seitz</i>
	<b>Seminare</b>	
17058	Die Astrophysik des Sonnensystems, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 003, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Birmstiel</i>
17288	Hot Topics in Cosmology, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Bocquet</i>
17059	Blockseminar: Klassiker der Naturphilosophie, Blockseminar, Mi, 19.10.2022 12-13 Uhr c.t. (Einführungsveranstaltung Ort: Hochschule für Philosophie), Blockveranstaltung	<i>Lesch</i>
17060	Wiederentdeckung der Natur, Proseminar, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr s.t. (Einführungsveranstaltung Ort: Hochschule für Philosophie), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Lesch</i>
17061	Seminar: Heliophysik, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr s.t., Beginn: 20.10.2022	<i>Preibisch</i>
17062	Physics and Chemistry of Star and Planet Formation, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Spezzano</i>
	<b>Schlüsselqualifikationen</b>	
	Sprachkurse aus dem Angebot des LMU-Sprachenzentrums können als Studienleistung im Bereich der Schlüsselqualifikationen anerkannt werden. Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise des Prüfungsamts.	
17044	Software Handwerkszeug für Physiker, Schlüsselqualifikation, 12.09.2022-16.09.2022 10-12 Uhr c.t.,	<i>Duckeck</i>

- 12.09.2022-16.09.2022 13:30-16 Uhr s.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 12.09.-16.09.2022, 10:00–12:00 und 13:30–16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt.
- 17045 Programmieren in Python für Physiker, Schlüsselqualifikation, Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, Termin nach Semesterende Februar/März 2023. Genauer Termin wird Anfang Januar auf [http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv\\_kurse/index.html](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html) bekannt gemacht. *Duckeck*
- 17046 Einführung in Datenanalyse, Statistik und Machine Learning mit Python, Schlüsselqualifikation, 10.10.2022-14.10.2022 10-12 Uhr c.t., 10.10.2022-14.10.2022 13:30-16 Uhr c.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 10.10.-14.10.2022, 10:00–12:00 und 13:30–16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt. *Duckeck, Hartmann*
- 17047 Signal reconstruction with Python, EDV-Zusatzausbildung (SQ1+SQ2), Schlüsselqualifikation, 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., one week block-course with exercises and presentation, location: MPI for Astrophysics, Garching *Enßlin*
- 17063 WPA 2.1: Seminar Schlüsselqualifikation: Vortragstechniken, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo, 17.10.2022 10-11 Uhr s.t., Laplacestr. 16, 008 *Ercolano*
- 17048 Studentische Forschungskonferenz (PSRC), Schlüsselqualifikation, 2-stündig, 07.03.2023-08.03.2023 9-17 Uhr c.t. *Irlbeck*
- 17049 Einführung in das Programmieren mit Python, Vorlesung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 037 (CIP 1), Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., H 037 (CIP 1), Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., H 037 (CIP 1), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Kerscher*
- 17050 Collaborative Software Development, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Kuhr, Hartmann*
- 17041 Physik und Physik-Kommunikation/Physics and communicating physics, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Mehlhase*
- 17051 Wissens- und Technologietransfer von Academia in die Industrie, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Tröger*
- 17052 Wissenschaftskommunikation - Kompliziertes einfach erzählt/erklärt, Schlüsselqualifikation, Gruppe 01: 17.01.2023-19.01.2023 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert.), Gruppe 02: 24.01.2023-26.01.2023 14-18 Uhr c.t., H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert.) *Weller, Geier*
- 17053 Einfach (auf)schreiben - Wissenschaft allgemein verständlich erklärt, Schlüsselqualifikation, 08.11.2022-11.11.2022 14-18 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 109 *Weller, Mokler*
- 17054 Wissenschaftliches Programmieren für Meteorologen, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (CIP-Raum, Schellingstr. 4), Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Wenig*
- 04207 Starting Up - From Ideas to Successful Business (A), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr c.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar will be exclusively online. All details and individual slots for presentations (incl. time schedule) of the seminar will be known in the kick-off. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): -Kick-Off: 24.10.2022, time: tba -Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) -Final presentation: 12.-14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html> *Ritter von Marx, Todt*
- 04208 Starting Up - From Ideas to Successful Business (B), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr s.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar is will be exclusively online. All details (incl. time schedule) of the seminar will be known by the beginning of April at the latest. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): • Kick-Off: 24.10.2022, time: tba • Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) • Final presentation: 12.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html> *Ritter von Marx, Todt, Wimmer*
- 14754 Japanisch I (für Anfänger\*innen / A1.1), Sprachunterricht, 2-stündig, Gruppe 01: Do 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 203, Gruppe 02: Do 18-20 Uhr c.t., R 203, Beginn: 27.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Naritomi*
- 14755 Japanisch II (A1.2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Naritomi*
- 14756 Japanisch III (A2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Naritomi*
- 14757 Japanisch IV, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 303, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Naritomi*
- 14758 Vorbereitungskurs für akademisches Japanisch, Sprachunterricht, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 227, Beginn: 26.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Naritomi*
- 14759 Englisch B2: English for Physics, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 14:30-16 Uhr s.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Hogan, Pattenden*

### Physik plus Meteorologie (Bachelor)

Studienplan, Modulübersicht, Prüfungs- und Studienordnung Fachstudienberatung

### Pflichtvorlesungen der Physik

Bitte beachten Sie: Für die Veranstaltungen Mathematik I und Mathematik III ist keine Anmeldung über LSF erforderlich.

- 17000 E1: Mechanik, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Fr 10-12 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Yakovlev, Pupeza*
- 17001 Zentralübung zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Küchemann*
- 17002 Übungen zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123 ( ), Gruppe 02: Mi 10-12 Uhr c.t., H 537, Gruppe 03: Mi 10-12 Uhr c.t., H 206 (this event is in english), Gruppe 04: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 05: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Gruppe 06: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 07: Mi 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 09: Do 12-14 Uhr c.t., H 206, Gruppe 10: Do 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 11: Do 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 13: Fr 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 14: Fr 8-10 Uhr c.t., H 206, Gruppe 15: Fr 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 16: Fr 12-14 Uhr c.t., H 206, Beginn: *Nickel*

	26.10.2022, Ende: 10.02.2023	
17064	E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120)), Do 12-14 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120)), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Udem</i>
17004	Übungen zu E3/E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 04: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 05: Di 14-16 Uhr c.t., H U123, Gruppe 06: Mi 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 07: Mi 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 09: Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 10: Do 10-12 Uhr c.t., H U123, Gruppe 11: Do 16-18 Uhr c.t., H 206, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 13: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 14: Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt.), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mantel, Udem</i>
17009	T0: Rechenmethoden, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi 8-10 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17010	Zentralübung zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17011	Übungen zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt.), Gruppe 04: Mo 8-10 Uhr c.t., A 450 ( ), Gruppe 05: Mo 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 06: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 07: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 08: Mo 10-12 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt.), Gruppe 09: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 10: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt.), Gruppe 11: Di 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 12: Di 8-10 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt.), Gruppe 13: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 14: Di 8-10 Uhr c.t., B 133, Gruppe 15: Di 8-10 Uhr c.t., B 046, Gruppe 16: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 17: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt.), Gruppe 18: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Gruppe 19: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 20: Di 12-14 Uhr c.t., A 449 ( ), Gruppe 21: Mi 10-12 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar), Gruppe 22: Mi 12-14 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Higgen, Gievers</i>
17065	T2p: Quantenmechanik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 003, Mi 12-13 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Ruhl</i>
17066	Zentralübung zu T2p: Quantenmechanik, Übung, 1-stündig, Mi 13-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Ruhl</i>
17067	Übungen zu T2p: Quantenmechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr c.t., Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Ruhl</i>
17068	T4p: Thermodynamik und Statistische Physik, Vorlesung, 3-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, 14-tägl. Fr 10-12 Uhr c.t., B 139, Beginn: 20.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Haack</i>
17069	Übungen zu T4p: Thermodynamik und Statistische Physik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Haack</i>
16275	Mathematik I (Physik), Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 123, Do 10-12 Uhr c.t. (Großer Physiksaal N 120 im Hauptgebäude), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Zenk</i>
16277	Übungen zu Mathematik I (Physik), Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 138, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Zenk</i>
16278	Mathematik III (Physik), Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Do 14-16 Uhr c.t. (Hörsaal C 123), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Deckert</i>
16280	Übungen zu Mathematik III (Physik), Übung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 138, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Deckert</i>
	<b>Vorlesungen der Meteorologie</b>	
17070	Met2: Meteorologie II, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Do 10-11 Uhr c.t., B 101, Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Zinner, Mayer</i>
17071	Met2: Übungen zu Meteorologie II, Übung, 1-stündig, Do 11-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>N.N.</i>
17072	Met3.1: Synoptik I, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Schäfler</i>
17073	Met5: Dynamische Meteorologie II, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Do 10-11 Uhr c.t., A 248, Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Craig</i>
17074	Met5: Übungen zu Dynamischer Meteorologie II, Übung, 1-stündig, Do 11-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>N.N.</i>
17075	Met6: Numerische Modellierung, Vorlesung, 3-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Mi 10-11 Uhr c.t., B 101, Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Keil, Craig</i>
17076	Met6: Übungen zu Numerische Modellierung, Übung, 1-stündig, Mi 11-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>N.N.</i>
	<b>Wahl(pflicht)vorlesungen</b>	
	Zusätzlich können auch Wahlpflichtvorlesungen der Master-Studiengänge nach Rücksprache mit der Dozentin/dem Dozenten belegt werden (Anrechnung im Bachelor nur mit Bachelor-Schein möglich).	
17077	E5p: Kern- und Teilchenphysik für Bachelor plus und Lehramt Gymnasium, Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Fr 14-15 Uhr c.t., H 206, Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.12.2022	<i>Biebel</i>
17078	Übungen zu E5p: Kern- und Teilchenphysik für Bachelor plus und Lehramt Gymnasium, Übung, 1-stündig, Fr 15-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 09.12.2022	<i>Biebel</i>
17079	E6p: Festkörperphysik für Bachelor plus, Lehramt Gymnasium, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Fr 8-9 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 12.12.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Högele</i>
17080	Übungen zu E6p: Festkörperphysik für Bachelor plus, Lehramt Gymnasium, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 02: Fr 9-10 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 12.12.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Högele</i>

17020	Generation of ultra-intense laser pulses, Vorlesung, 3-stündig, Mi 15-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Karsch, Döpp</i>
17021	Übungen zu Generation of ultra-intense laser pulses, Übung, 1-stündig, Mi 14-15 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Karsch, Döpp</i>
17024	Physik des Universums (3 ECTS/ohne Übungen), Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lesch</i>
17025	Physik des Universums (6 ECTS/mit Übungen), Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120)), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Diese Veranstaltung ist nicht für das Seniorenstudium geeignet	<i>Lesch</i>
17026	Übungen zu Physik des Universums, Übung, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lesch</i>
17022	Einführung in die Plasmaphysik - Plasmaphysik I, Vorlesung, 3-stündig, Di 8-10 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, 14-tägl. Do 8-10 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Stober, Pütterich</i>
17023	Übungen zu Einführung in die Plasmaphysik - Plasmaphysik I, Übung, 1-stündig, 14-tägl. Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 27.10.2022, Ende: 02.02.2023	<i>Stober, Pütterich</i>
T1NB-N	Anorganische Experimentalchemie für Physiker mit Übung, Vorlesung, 4-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Do 10-12 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Bräuniger</i>
<b>Praktika der Physik und Meteorologie</b>		
17027	Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - P1 (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022	<i>Durst</i>
17028	Einführungsveranstaltung zum Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - Kurs P1, für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 03.02.2023 16-17:45 Uhr s.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) )	<i>Durst</i>
<b>Seminare</b>		
<b>Schlüsselqualifikationen</b>		
Sprachkurse aus dem Angebot des LMU-Sprachenzentrums können als Studienleistung im Bereich der Schlüsselqualifikationen anerkannt werden. Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise des Prüfungsamts.		
17044	Software Handwerkszeug für Physiker, Schlüsselqualifikation, 12.09.2022-16.09.2022 10-12 Uhr c.t., 12.09.2022-16.09.2022 13:30-16 Uhr s.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 12.09.-16.09.2022, 10:00-12:00 und 13:30-16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt.	<i>Duckeck</i>
17045	Programmieren in Python für Physiker, Schlüsselqualifikation, Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, Termin nach Semesterende Februar/März 2023. Genauer Termin wird Anfang Januar auf <a href="http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html">http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html</a> bekannt gemacht.	<i>Duckeck</i>
17046	Einführung in Datenanalyse, Statistik und Machine Learning mit Python, Schlüsselqualifikation, 10.10.2022-14.10.2022 10-12 Uhr c.t., 10.10.2022-14.10.2022 13:30-16 Uhr c.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 10.10.-14.10.2022, 10:00-12:00 und 13:30-16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt.	<i>Duckeck, Hartmann</i>
17047	Signal reconstruction with Python, EDV-Zusatzausbildung (SQ1+SQ2), Schlüsselqualifikation, 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., one week block-course with exercises and presentation, location: MPI for Astrophysics, Garching	<i>Enßlin</i>
17048	Studentische Forschungskonferenz (PSRC), Schlüsselqualifikation, 2-stündig, 07.03.2023-08.03.2023 9-17 Uhr c.t.	<i>Irlbeck</i>
17049	Einführung in das Programmieren mit Python, Vorlesung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 037 (CIP 1), Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., H 037 (CIP 1), Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., H 037 (CIP 1), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Kerscher</i>
17050	Collaborative Software Development, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Kuhr, Hartmann</i>
17041	Physik und Physik-Kommunikation/Physics and communicating physics, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mehlhase</i>
17051	Wissens- und Technologietransfer von Academia in die Industrie, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Tröger</i>
17052	Wissenschaftskommunikation - Kompliziertes einfach erzählt/erklärt, Schlüsselqualifikation, Gruppe 01: 17.01.2023-19.01.2023 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert.), Gruppe 02: 24.01.2023-26.01.2023 14-18 Uhr c.t., H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert.)	<i>Weller, Geier</i>
17053	Einfach (auf)schreiben - Wissenschaft allgemein verständlich erklärt, Schlüsselqualifikation, 08.11.2022-11.11.2022 14-18 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 109	<i>Weller, Mokler</i>
17054	Wissenschaftliches Programmieren für Meteorologen, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (CIP-Raum, Schellingstr. 4), Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Wenig</i>
04207	Starting Up - From Ideas to Successful Business (A), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr c.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar will be exclusively online. All details and individual slots for presentations (incl. time schedule) of the seminar will be known in the kick-off. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): -Kick-Off: 24.10.2022, time: tba -Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) -Final presentation: 12.-14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <a href="https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html">https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html</a>	<i>Ritter von Marx, Todt</i>
04208	Starting Up - From Ideas to Successful Business (B), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr s.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar is will be exclusively online. All details (incl. time schedule) of the seminar will be known by the beginning of April at the latest. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): • Kick-Off: 24.10.2022, time: tba • Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) • Final presentation: 12.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit	<i>Ritter von Marx, Todt, Wimmer</i>

<https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html>

14754	Japanisch I (für Anfänger*innen / A1.1), Sprachunterricht, 2-stündig, Gruppe 01: Do 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 203, Gruppe 02: Do 18-20 Uhr c.t., R 203, Beginn: 27.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Naritomi</i>
14755	Japanisch II (A1.2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14756	Japanisch III (A2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14757	Japanisch IV, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 303, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Naritomi</i>
14758	Vorbereitungskurs für akademisches Japanisch, Sprachunterricht, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 227, Beginn: 26.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Naritomi</i>
14759	Englisch B2: English for Physics, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 14:30-16 Uhr s.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Hogan, Pattenden</i>

## Master

### Physics (Master)

Degree structure Program counseling

### Mandatory courses (Pflichtvorlesungen)

17081	E_M1: Fortgeschrittene Experimentalphysik (Advanced Solid State Physics), Vorlesung, 4-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik (bzw online ), Do 10-12 Uhr c.t., H 030 Physik (bzw online ), Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Feldmann, Lohmüller</i>
17082	Übungen zu E_M1: Fortgeschrittene Experimentalphysik (Advanced Solid State Physics), Übung, 2-stündig, Ort und Zeit der Übungsgruppen werden noch bekannt gegeben. Place and time of the exercise groups are yet to be announced	<i>Lohmüller</i>
17083	T_M2: Fortgeschrittene Theoretische Physik (Quantum Mechanics II), Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Fr 10-12 Uhr c.t., Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mukhanov</i>
17084	Zentralübungen zu T_M2: Fortgeschrittene Theoretische Physik (Quantum Mechanics II), Übung, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Mukhanov</i>
17085	Übungen zu T_M2: Fortgeschrittene Theoretische Physik (Quantum Mechanics II), Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 02: Di 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mi 12-14 Uhr c.t., H 206, Gruppe 04: Fr 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 05: Fr 8-10 Uhr c.t., A 248, Gruppe 06: Fr 14-16 Uhr c.t., A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mukhanov, Hell, Creswell</i>

### Elective courses (Wahl(pflicht)veranstaltungen)

It is also possible to choose elective courses from the Master's-Specializations, the TMP Master, the Master Astrophysics and from the Master Meteorology. Lab courses and seminars can be found under the respective heading.

17086	Experimental Techniques in Quantum Optics, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Aidelsburger</i>
17087	Übungen Experimental Techniques in Quantum Optics, Übung, 2-stündig, Please register for the lecture. The date of the exercise course will be set in the first week of lectures.	<i>Aidelsburger</i>
17088	Quantum Optics I, Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Mi 12-14 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Bloch</i>
17089	Übungen zu Quantum Optics I, Übung, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 107, Mo 8-10 Uhr c.t., H 537, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023, The exercise groups will be assigned in the first lecture session.	<i>Bloch</i>
17090	Back-of-the-Envelope Physics, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Mi 12-14 Uhr c.t., C 113, Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Buchalla</i>
17091	Übungen zu Back-of-the-Envelope Physics, Übung, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Buchalla</i>
17293	Nanostructures and Nanomaterials, Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t. (Nanoinstitut München, Königinstrasse 10 Konferenzraum Erdgeschoss ), Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Cortés</i>
17294	Übungen zu Nanostructures and Nanomaterials, Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t. (Nanoinstitut München, Königinstrasse 10 Konferenzraum Erdgeschoss ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Cortés</i>
17092	Magnetohydrodynamic Stability of Fusion Plasmas, Vorlesung, 3-stündig, Mi 8:15-9:45 Uhr s.t. (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Seminarraum L5/II ), 14-tägl. Fr 8:15-9:45 Uhr s.t. (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Seminarraum L5/II ), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Dunne, Zohm</i>
17093	Übungen zu Magnetohydrodynamic Stability of Fusion Plasmas, Übung, 1-stündig, 14-tägl. Fr 8:15-9:45 Uhr s.t. (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Seminarraum L5/II ), Beginn: 28.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Dunne, Zohm</i>
17303	Ultracold Quantum Gases, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 107, Do 12-14 Uhr c.t., H 107, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023, 3h Lecture + 1h Journal Club	<i>Fölling</i>
17304	Übungen zu Ultracold Quantum Gases, Übung, 2-stündig, Ort: Schellingstr. 4, H 107, Zeit wird noch bekannt gegeben	<i>Fölling</i>
17020	Generation of ultra-intense laser pulses, Vorlesung, 3-stündig, Mi 15-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Karsch, Döpp</i>
17021	Übungen zu Generation of ultra-intense laser pulses, Übung, 1-stündig, Mi 14-15 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Karsch, Döpp</i>
17298	Deep Learning for Physicists, Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Kepesidis, Krausz</i>
17299	Übungen zu Deep Learning for Physicists, Übung, 2-stündig, Fr 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 004, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Kepesidis, Krausz</i>
17213	Applications of quantum computing, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Di 8-9 Uhr c.t., H 537, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lorenz</i>
17214	Übungen zu Applications of quantum computing, Übung, 1-stündig, Di 9-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lorenz</i>
17291	Introduction to Nanophotonics, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr s.t. (Nanoinstitut München, Königinstrasse 10, Konferenzraum Erdgeschoss ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Maier, de Souza Menezes, Tittl</i>
17292	Übungen zu Introduction to Nanophotonics, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t. (Nanoinstitut München,	<i>de Souza Menezes,</i>

	Königinstrasse 10 Seminarraum Alpenblick ), Beginn: 27.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Tittl</i>
17215	Quantum Information, Vorlesung, 4-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Do 10-12 Uhr c.t., Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Schilling</i>
17305	Übungen zu Quantum Information, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 02: Di 18-20 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 04: Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 05: Do 14-16 Uhr c.t., A 248, Gruppe 06: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z001, Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Schilling</i>
17095	Neutrino Mass and Grand Unification, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Fr 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Senjanovic</i>
17096	Übungen zu Neutrino Mass and Grand Unification, Übung, 2-stündig, Time to be announced	<i>Senjanovic</i>
17022	Einführung in die Plasmaphysik - Plasmaphysik I, Vorlesung, 3-stündig, Di 8-10 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, 14-tägl. Do 8-10 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Stober, Pütterich</i>
17023	Übungen zu Einführung in die Plasmaphysik - Plasmaphysik I, Übung, 1-stündig, 14-tägl. Do 8:15-9:45 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 27.10.2022, Ende: 02.02.2023	<i>Stober, Pütterich</i>
17097	Photonics I: The theory of light and its advanced applications, Vorlesung, 3-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Fr 14-15 Uhr c.t., H U123, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Weidman, Pupeza, Krausz</i>
17098	Übungen zu Photonics I: The theory of light and its advanced applications, Übung, 1-stündig, Fr 15-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Weidman, Pupeza, Krausz</i>
20002	WP 1.1 Fundamentals in Materials Science (Lecture), Vorlesung, 3-stündig, Mo 14:30-17 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 111, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, Material Science I / Materialwissenschaften I Beginn 14:30	<i>Bräuniger, Döblinger, Hartschuh, Hess, Hoch, Mestl, Nickel, Park, Schmahl</i>
20003	WP 1.2 Fundamentals in Materials Science (Excercise), Course A, Übung, 1-stündig, O.u.Z.n.V.	<i>Park</i>
20004	WP 1.2 Fundamentals in Materials Science (Excercise), Course H, Übung, 1-stündig, O.u.Z.n.V.	<i>Hess</i>
20005	WP 1.2 Fundamentals in Materials Science (Excercise), Course B, Übung, 1-stündig, O.u.Z.n.V.	
20006	WP 1.2 Fundamentals in Materials Science (Excercise), Course G, Übung, 1-stündig, O.u.Z.n.V.	<i>Kaliwoda</i>
20007	WP 1.2 Fundamentals in Materials Science (Excercise), Course C, Übung, 1-stündig, O.u.Z.n.V.	
20008	WP 1.2 Fundamentals in Materials Science (Excercise), Course E, Übung, 1-stündig, O.u.Z.n.V.	<i>Trixler</i>
20009	WP 1.2 Fundamentals in Materials Science (Excercise), Course D, Übung, 1-stündig, O.u.Z.n.V.	<i>Griesshaber-Schmahl</i>
20010	WP 1.2 Fundamentals in Materials Science (Excercise), Course I, Übung, 1-stündig, Gold Nanostars: Colloidal Synthesis, Optical Properties and Plasmonic Sensing. Ganztägig nach Absprache, Nano-Institut München, Königinstr. 10, Chemielabor Raum D 02.01	<i>Akkerman</i>
	<b>Practical courses (Praktika)</b>	
17317	Biophysik Blockpraktikum, Praktikum, Gruppe 01: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (T1b: DNA-origami with superresolution microscopy Teilnehmerzahl: 6 ), Gruppe 02: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (G1b AFM-based single molecule force spectroscopyTeilnehmerzahl: 3 ), Gruppe 03: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (V1b: molecular motors (Aktin/Myosin)Teilnehmerzahl: 12 ), Gruppe 06: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (B1b: Thermophoresis of DNATeilnehmerzahl: 6 ), Gruppe 07: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (B2b: Thermogravitation accumulation of biomoleculesTeilnehmerzahl: 4 ), Gruppe 08: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (R1b: characterizing PCR-products by fluorescence correlation spectroscopy (FCS) Teilnehmerzahl: 3 ), Gruppe 10: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (R3b: super resolution microscopy & DNA-nanotechnologyTeilnehmerzahl: 4 ), Gruppe 11: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (L2b: DNA origamiTeilnehmerzahl: 7 ), Gruppe 12: 15.08.2022-02.09.2022 9-17 Uhr c.t. (R4b: Rheology on hydrogels Teilnehmerzahl: 8 ), Blockpraktikum vom 16.08.2022 bis 02.09.2022, weitere Infos: <a href="http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/f-praktikum/f1-praktikum/f1-biophysik">http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/f-praktikum/f1-praktikum/f1-biophysik</a>	<i>Benoit</i>
-Bio		
17099	P5.6: Fortgeschrittenenpraktikum (Master) (Please apply for 3 courses), Praktikum, 4-stündig, Mi, 19.10.2022 15-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120) (Vorbesprechung. Die Teilnahme an der Vorbesprechung ist erforderlich. ), Gruppe 01: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (P2: Optical tracking in English language, programming skills desirable ), Gruppe 02: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (H2 LaserspektroskopieTeilnehmerzahl: 18This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space (will fade out this semester) ), Gruppe 03: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (H3: Gaußsche StrahlenoptikTeilnehmerzahl: 18This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 04: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (H4: Verschränkte Photonenpaare, Bellsche UngleichungTeilnehmerzahl: 18 ), Gruppe 05: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (G2: FilmwaageTeilnehmerzahl: 18This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 06: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (G6: Accoustic Force SpectroscopyTeilnehmerzahl: 18This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 07: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (R2: Laue ExperimentTeilnehmerzahl: 18This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 08: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (R3 Viskoelastizität (Rheologie) Teilnehmerzahl: 10 ), Gruppe 09: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (K2: Lumineszenz an QuantenpunktenTeilnehmerzahl: 10 (will not take place) ), Gruppe 10: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (K3: Fundamentals of ThermoelectricsTeilnehmerzahl: 10This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 11: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (F1: OberflächenplasmonenTeilnehmerzahl: 18 ), Gruppe 13: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (S8: Kohärente BildverarbeitungTeilnehmerzahl: 36This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 14: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (P1: Dosimetry in Medical Physics in English language; physics of atoms and molecules mandatory; programing skills desirable ), Gruppe 15: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (M7: Rutherford-StreuungTeilnehmerzahl: 18This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 16: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (M13: Analyse von Z <sup>0</sup> ZerfällenTeilnehmerzahl: 18This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 18: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (B2: Brown'sche Bewegung und Single Particle Tracking Teilnehmerzahl: 18 This course is designed for Bachelor students - we will only offer this course for master students in case of available space ), Gruppe 19: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (Kr1: Femtosecond Ti: Sapphire LaserTeilnehmerzahl: 18 ), Gruppe 20: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (Kr3: Nonlinear Optics ), Gruppe 21: 24.10.2022-10.02.2023 23-24 Uhr c.t. (Kr4: Single-Shot Stereo-ATI (Above Threshold Ionization) Phase Meter )	<i>Benoit, Dozent/in der Fakultät für Physik</i>
17100	Projektpraktikum in experimenteller oder theoretischer Richtung (Master), Praktikum, nach individueller Vereinbarung mit dem Dozenten	<i>Dozent/in der Fakultät für Physik</i>

### Seminars (Seminare)

- 17101 Theory of low-dimensional materials, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Baimuratov, Högele*
- 17035 Seminar Theoretische Festkörperphysik, Seminar, 2-stündig, Fr 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023 *geb. Grusdt, Bohrdt, von Delft, Pollet, Schollwöck, Brunner, Mayr, Sachs*
- 17102 RIND Seminar zur mathematischen Physik, Seminar, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, Gemeinsames Seminar mit den Universitäten Heidelberg, Mainz, Wien
- 17103 Current Topics in Particle Physics, Seminar, 3-stündig, Di 16-18:15 Uhr s.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Buchalla*
- 17038 High-Tc Superconductivity, Seminar, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023 *von Delft, geb. Grusdt, Bohrdt, Döpp*
- 17302 Physics and Photography: First Principles of Computer Vision, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Am Coulombwall 1, 219, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023
- 17039 Artificial Intelligence, Bayes, & Cognition, Seminar, 2-stündig, 12.10.2022-14.10.2022 9-16 Uhr c.t., Blockseminar Location: MPI for Astrophysics, Garching *Enßlin*
- 17289 Physics of Financial Markets, Seminar, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Frey, Raßhofer, Weyer*
- 17040 Modern Aspects of Soft X-rays, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023, Raum wird noch bekannt gegeben *Kleineberg*
- 17296 International Lecture Series on Nanophotonics, Hauptseminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t. (via Zoom ), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Maier, Cortés, de Souza Menezes, Titti, Mancini*
- 17042 Foundations and interpretations of Quantum Mechanics, Seminar, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, This course will be also part of the Philosophy of Science Master, in the Faculty of Philosophy. *Oriti*
- 17104 When Machine Learning Meets Complex Systems, Seminar, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Räth*
- 17105 Computational Physics, Seminar, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Scrinzi, Ruhl*
- 17106 Photonics of two-dimensional semiconductors, Seminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Tabataba-Vakili, Högele*
- 17295 Seminar on Mid-IR Spectroscopy, Hauptseminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t. (Nanoinstitut München, Königinstrasse 10, Seminarraum Alpenblick ), Beginn: 27.10.2022, Ende: 09.02.2023, weiterer Dozent: Postdoc von Dr. Titti *Titti, Mancini*
- 17286 Seminar über Quantum Computation and Simulation with Ultracold Matter, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t. (Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Hörsaal, Hans-Kopfermann-Str. 1, 85748 Garching ), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Zeiger, Hilker*

### Key qualifications (Schlüsselqualifikationen)

Language courses offered by the LMU Language Center can be recognized in the field of key qualifications. Please refer to the notes of the examination office.

- 17044 Software Handwerkszeug für Physiker, Schlüsselqualifikation, 12.09.2022-16.09.2022 10-12 Uhr c.t., 12.09.2022-16.09.2022 13:30-16 Uhr s.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 12.09.-16.09.2022, 10:00–12:00 und 13:30–16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt. *Duckeck*
- 17045 Programmieren in Python für Physiker, Schlüsselqualifikation, Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, Termin nach Semesterende Februar/März 2023. Genauer Termin wird Anfang Januar auf [http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv\\_kurse/index.html](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html) bekannt gemacht. *Duckeck*
- 17046 Einführung in Datenanalyse, Statistik und Machine Learning mit Python, Schlüsselqualifikation, 10.10.2022-14.10.2022 10-12 Uhr c.t., 10.10.2022-14.10.2022 13:30-16 Uhr c.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 10.10.-14.10.2022, 10:00–12:00 und 13:30–16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt. *Duckeck, Hartmann*
- 17047 Signal reconstruction with Python, EDV-Zusatzausbildung (SQ1+SQ2), Schlüsselqualifikation, 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., one week block-course with exercises and presentation, location: MPI for Astrophysics, Garching *Enßlin*
- 17048 Studentische Forschungskonferenz (PSRC), Schlüsselqualifikation, 2-stündig, 07.03.2023-08.03.2023 9-17 Uhr c.t. *Irlbeck*
- 17050 Collaborative Software Development, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Kuhr, Hartmann*
- 17041 Physik und Physik-Kommunikation/Physics and communicating physics, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Mehlhase*
- 17051 Wissens- und Technologietransfer von Academia in die Industrie, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Tröger*
- 17052 Wissenschaftskommunikation - Kompliziertes einfach erzählt/erklärt, Schlüsselqualifikation, Gruppe 01: 17.01.2023-19.01.2023 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert. ), Gruppe 02: 24.01.2023-26.01.2023 14-18 Uhr c.t., H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert. ) *Weller, Geier*
- 17053 Einfach (auf)schreiben - Wissenschaft allgemein verständlich erklärt, Schlüsselqualifikation, 08.11.2022-11.11.2022 14-18 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 109 *Weller, Mokler*
- 17054 Wissenschaftliches Programmieren für Meteorologen, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (CIP-Raum, Schellingstr. 4 ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Wenig*
- 04207 Starting Up - From Ideas to Successful Business (A), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr c.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar will be exclusively online. All details and individual slots for presentations (incl. time schedule) of the seminar will be known in the kick-off. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): -Kick-Off: 24.10.2022, time: tba -Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) -Final presentation: 12.-14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html> *Ritter von Marx, Todt*

04208	Starting Up - From Ideas to Successful Business (B), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr s.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar is will be exclusively online.All details (incl. time schedule) of the seminar will be known by the beginning of April at the latest. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): • Kick-Off: 24.10.2022, time: tba• Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar)• Final presentation: 12.14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <a href="https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html">https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html</a>	<i>Ritter von Marx, Todt, Wimmer</i>
14754	Japanisch I (für Anfänger*innen / A1.1), Sprachunterricht, 2-stündig, Gruppe 01: Do 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 203, Gruppe 02: Do 18-20 Uhr c.t., R 203, Beginn: 27.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Naritomi</i>
14755	Japanisch II (A1.2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14756	Japanisch III (A2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14757	Japanisch IV, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 303, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Naritomi</i>
14758	Vorbereitungskurs für akademisches Japanisch, Sprachunterricht, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 227, Beginn: 26.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Naritomi</i>
14759	Englisch B2: English for Physics, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 14:30-16 Uhr s.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Hogan, Pattenden</i>
<b>Physics (Master) - Specialization in Biophysics</b>		
Within their elective courses, students can choose to concentrate on Biophysics as one field of specialization (up to 36 ECTS credits can be obtained). Further elective courses can be found in the MSc Physics section.		
For more information and requirements please visit the Biophysics website below.		
More information and requirements on the Biophysics website		
Program Counseling		
<b>Course catalogue Biophysics (Lehrveranstaltungen der Biophysik)</b>		
17107	F,T6: Stochastic Dynamics of Particles and Fields, Vorlesung, 4-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Fr 12-14 Uhr c.t., A 348, Beginn: 20.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Frey, Angerpointner, Striebel</i>
17108	Central Tutorial/Zentralübung zu F,T6: Stochastic Dynamics of Particles and Fields, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Frey, Angerpointner, Striebel</i>
17109	Exercise classes/Übungen zu F,T6: Stochastic Dynamics of Particles and Fields, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 02: Do 14-16 Uhr c.t., A 450, Gruppe 03: Fr 10-12 Uhr c.t., A 249, Gruppe 04: Fr 14-16 Uhr c.t., A 450, Beginn: 19.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Frey, Angerpointner, Striebel</i>
17110	Engineering Life, Seminar, 2-stündig, Do 17-19 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Frey, Rädler, Braun, Liedl, Broedersz</i>
17111	Oberseminar zu aktuellen Fragen der DNA Nanotechnologie, Oberseminar, 2-stündig, Mi 9:30-11 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Liedl</i>
17112	Biophysics of Molecules, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Di 16-17 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Kleiner Physiksaal (N 020) ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Rädler</i>
17113	Übungen zu Biophysics of Molecules, Übung, 1-stündig, Di 17-18 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Kleiner Physiksaal (N 020) ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Rädler</i>
17114	F, T6: Theoretical Soft and Active Matter Physics, Vorlesung, 3-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Mi 14-15 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Sabaß</i>
17115	Übungen zu F, T6: Theoretical Soft and Active Matter Physics, Übung, 1-stündig, Mi 15-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Sabaß</i>
17116	Mechanics of biological systems, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Serwane</i>
<b>Physics (Master) - Specialization in Medical Physics</b>		
Within their elective courses, students can choose to concentrate on Medical Physics as one field of specialization (up to 36 ECTS credits can be obtained). Further elective courses can be found in the MSc Physics section.		
For more information and requirements please visit the Medical Physics website below.#		
More information and requirements on the Medical Physics website		
Program Counseling		
<b>Course catalogue Medical Physics (Lehrveranstaltungen der Medizinphysik)</b>		
17117	Computational methods in medical physics, Vorlesung, 2-stündig, Di 10:15-11:45 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H U123, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Dedes</i>
17118	Inverse problems and machine learning in medical physics, Vorlesung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Gianoli</i>
17119	Advanced radiotherapy: concepts and techniques, Vorlesung, 2-stündig, Do 8:30-10 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Parodi, Coan</i>
17120	Medical physics in radiation therapy, Vorlesung, 4-stündig, Di 14:30-16 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 537, Mi 8:30-10 Uhr s.t., H 537, Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Parodi, Ferreira Pinto</i>
17121	Data analysis and statistics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206 (or Zoom ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Riboldi</i>
17122	Übungen zu Data analysis and statistics, Übung, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t. (Schellingstr. 4, CIP 1 ), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Riboldi</i>
<b>Physics (Master) - Specialization in Astrophysics</b>		
Within their elective courses, students can choose to concentrate on Astrophysics as one field of specialization (up to 36 ECTS credits can be obtained). Further elective courses can be found in the MSc Physics section.		
For more information and requirements please visit the Astrophysics website below.		
More information and requirements on the Astrophysics website		
Program Counseling		
<b>Course catalogue Astrophysics (Lehrveranstaltungen der Astrophysik)</b>		

### Lectures (Vorlesungen)

17123	(P1.1) Grundlagen der fortgeschrittenen Astrophysik (Essentials of Advanced Astrophysics), Vorlesung, 4-stündig, Di 9:45-11:15 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 003, Do 14:15-15:45 Uhr s.t., 003, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	Burkert, Hutchison, Dolag, Hoffmann, Remus
17124	(P1.2) Ergänzung zur Vorlesung P1.1 "Grundlagen der fortgeschrittenen Astrophysik", Übung, 2-stündig	Burkert, Hutchison, Dolag, Hoffmann, Remus
17125	(P2.2) Hydrodynamics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:15-11:45 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	Dolag, Remus, Hoffmann, Khabibullin
17301	(P2.3) Ergänzung zur Vorlesung P2.2 "Hydrodynamics", Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003	Dolag, Remus, Hoffmann
17126	(P4/5.0.19) "From interstellar dust clouds to stars and habitable planets", Vorlesung, 2-stündig, Mi 9-10:30 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 003, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	Preibisch
17127	(P4/5.0.20) Ergänzung zur Vorlesung "From interstellar dust clouds to stars and habitable planets", Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Laplacestr. 16, 008	Preibisch, Mitarbeiter
17128	(P4/5.0.19) "Protoplanetary Disks and Planet Formation", Vorlesung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003 (Universitäts-Sternwarte, Scheinerstr.1, Hörsaal ), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	Birnstiel
17129	(P4/5.0.20) Ergänzung zur Vorlesung "Protoplanetary Disks and Planet Formation", Übung, 2-stündig	Birnstiel, Mitarbeiter
17130	(P4/5.0.25) Cosmology and Structure Formation, Vorlesung, 2-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	Mohr
17131	(P4/5.0.26) Ergänzung zur Vorlesung "Cosmology and Structure Formation", Übung, 2-stündig	Mohr, Mitarbeiter
17132	(P6.1) Forschungsprojekt Masterarbeit, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 4-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	Bender, Burkert, Birnstiel, Dolag, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Puls, Weller

### Practical courses (Praktika)

17133	(P2.1) Astrophysikalisches Grundpraktikum, Praktikum, 6-stündig, Di 13:30-18 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022,	Seitz, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Preibisch, Riffeser, Mitarbeiter, Weller
17134	(WP1.1) Numerisches Praktikum mit Übungen, Praktikum, 6-stündig, Di 13:30-18 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Vorbesprechung 1. Semesterwoche gemeinsam mit P2.1 Astrophysikalisches Grundpraktikum	Puls, Dolag, Seitz, Riffeser
17135	(WP2.1) Instrumentelles Praktikum mit Übungen und Feldstudie, Praktikum, 6-stündig, Di 13:30-17:15 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	Seitz, Riffeser, Mitarbeiter
17136	(P5.2.7) Astrophysikalisches Grundpraktikum A mit Übungen, Praktikum, 2-stündig, Di 13:30-18 Uhr c.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	Seitz, Riffeser, Mitarbeiter
17137	(P6.0.7) Numerisches Praktikum B mit Übungen, Praktikum, 2-stündig, Di 13-18 Uhr c.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	Puls, Dolag, Seitz, Riffeser, Mitarbeiter
17138	(P7.0.7) Instrumentelles Praktikum C mit Übungen, Praktikum, 2-stündig, Di 13-18 Uhr c.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	Riffeser, Seitz, Mitarbeiter

### Seminars (Seminare)

17139	(WP1.2) Astrophysikalisches Hauptseminar theoretisch und numerisch orientiert, "Tools in modern astrophysics", Seminar, 2-stündig, Di 11:15-12:45 Uhr s.t. (Scheinerstr. 1 ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023,	Puls, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller, Mitarbeiter
17140	(WP1.3) Begleitendes Kolloquium zum Astrophysikalischen Hauptseminar theoretisch und numerisch orientiert, Kolloquium, 2-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	Puls, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller, Mitarbeiter
17141	(WP2.3) Astrophysikalisches Hauptseminar experimentell und beobachtungsorientiert, "Tools in modern astrophysics", Seminar, 2-stündig, Di 11:15-12:45 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 003 (Scheinerstr. 1 ), Beginn: 18.10.2022	Puls, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller, Mitarbeiter
17142	(WP2.4) Begleitendes Kolloquium zum Astrophysikalischen Hauptseminar experimentell und beobachtungsorientiert, Kolloquium, 2-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	Puls, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller, Mitarbeiter

### Physics (Master) - Specialization in Atmospheric Physics

Within their elective courses, students can choose to concentrate on Atmospheric Physics as one field of specialization (up to 36 ECTS credits can be obtained). Further elective courses can be found in the MSc Physics section.

For more information and requirements please visit the Atmospheric Physics website below.

More information and requirements on the Atmospheric Physics website

Program Counseling

### Course catalogue Atmospheric Physics (Lehrveranstaltungen der Physik der Atmosphäre)

17143	Advanced Atmospheric Dynamics, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Fr 12-14 Uhr c.t., A 248, Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	Birner
17144	Übungen zu Advanced Atmospheric Dynamics, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248,	N.N.

	Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	
17145	Advanced Atmospheric Physics, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Di 10-12 Uhr c.t., A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	Mayer
17146	Übungen zu Advanced Atmospheric Physics, Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	N.N.
17147	Climate change processes in the stratosphere, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	Dameris
17148	The Middle Atmosphere in the Climate System, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	Rapp
17149	Klimaänderung I, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	Sausen
17150	Boundary Layer Meteorology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	Hoffmann
17151	Atmospheric Aerosol, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	Groß
17152	Physical parameterizations in atmospheric models, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	Craig, Savre
17153	Advanced Remote Sensing and Digital Image Processing, Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t. (Raum: Theresienstr. 37 - A 245 ), Mi 14-16 Uhr c.t. (Raum: Theresienstr. 37 - A 245 ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	Wenig
17154	Meteorological Satellites, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	Kneifel
17155	Einführung in die Atmosphärenphysik für Physiker, Vorlesung, 10.10.2022-14.10.2022 9-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248	Craig, Mayer, Birner
<b>Elite Master Course Theoretical and Mathematical Physics (TMP-Master)</b>		
Degree structure Program Counseling		
<b>Elective courses (Wahl(pflicht)veranstaltungen)</b>		
It is also possible to choose theoretical lectures of the Master Physics or Mathematic. Experimental lectures of Physics need an approval.		
<b>Please note the specifications of the Core Modules:</b> <a href="https://www.theorie.physik.uni-muenchen.de/TMP/courses/modules/core_modules/index.html">https://www.theorie.physik.uni-muenchen.de/TMP/courses/modules/core_modules/index.html</a>		
16195	Mathematische Quantenmechanik, Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 006, Do 12-14 Uhr c.t. (Hörsaal B 006 ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	Hainzl
16197	Übungen zu Mathematische Quantenmechanik, Übung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 006, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	Hainzl
16112	Lie-Algebren, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 039 (per ZOOM ), Do 12-14 Uhr c.t. (per ZOOM (B 039 ist reserviert) ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	Wehler
16113	Übungen zu Lie-Algebren, Übung, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 039 (per ZOOM ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	Wehler
17215	Quantum Information, Vorlesung, 4-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Do 10-12 Uhr c.t., Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	Schilling
17305	Übungen zu Quantum Information, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 02: Di 18-20 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 04: Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 05: Do 14-16 Uhr c.t., A 248, Gruppe 06: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z001, Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	Schilling
17156	TA1: Theoretical Condensed Matter Physics, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 134, Do 16-18 Uhr c.t., B 101, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	Pollet
17157	Übungen zu TA1: Theoretical Condensed Matter Physics, Übung, 2-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	Pollet
17158	TA4: Condensed Matter Many-Body Physics and Field Theory II, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 111, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	Sbierski
17159	Übungen zu TA4: Condensed Matter Many-Body Physics and Field Theory II, Übung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	Sbierski
17160	TA7: Quantum Information and Entanglement, Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Do 14-16 Uhr c.t., A 348, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	Paredes Ariza
17161	Übungen zu TA7: Quantum Information and Entanglement, Übung, 2-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	Paredes Ariza
17162	TB1: Quantum Field Theory (Quantum Electrodynamics), Vorlesung, 4-stündig, Do 14-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	Dvali, Karananas
17163	Übungen zu TB1: Quantum Field Theory (Quantum Electrodynamics), Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 02: Mi 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	Dvali, Karananas
17164	TC1: General Relativity, Vorlesung, 4-stündig, Fr 14-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	Sachs
17165	Übungen zu TC1: General Relativity, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 02: Mo 14-16 Uhr c.t., A 450, Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., A 348, Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	Sachs
17166	TC3: Quantum Field Theory in Curved Spaces, Vorlesung, 4-stündig, Fr 8-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	Hofmann
17167	Übungen zu TC3: Quantum Field Theory in Curved Spaces, Übung, 2-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	Hofmann
17168	TD1: String Theory I, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Fr 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	Dierigl
17169	Übungen zu TD1: String Theory I, Übung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	Dierigl
17107	F,T6: Stochastic Dynamics of Particles and Fields, Vorlesung, 4-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Fr 12-14 Uhr c.t., A 348, Beginn: 20.10.2022, Ende: 10.02.2023	Frey, Angerpointner, Striebel

17108	Central Tutorial/Zentralübung zu F,T6: Stochastic Dynamics of Particles and Fields, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Frey, Angerpointner, Striebel</i>
17109	Exercise classes/Übungen zu F,T6: Stochastic Dynamics of Particles and Fields, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 02: Do 14-16 Uhr c.t., A 450, Gruppe 03: Fr 10-12 Uhr c.t., A 249, Gruppe 04: Fr 14-16 Uhr c.t., A 450, Beginn: 19.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Frey, Angerpointner, Striebel</i>
17170	MD4: Conformal Field Theory, Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Do 10-12 Uhr c.t., A 449, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Blumenhagen</i>
17171	Übungen zu MD4: Conformal Field Theory, Übung, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Blumenhagen</i>
17172	F, T6: Topological Strings, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Mi 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Mayr</i>
17173	Übungen zu F, T6: Topological Strings, Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Mayr</i>
17174	F, T6: Introduction to Quantum Gravity, Vorlesung, 4-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Mi 10-12 Uhr c.t., A 348, Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Oriti</i>
17114	F, T6: Theoretical Soft and Active Matter Physics, Vorlesung, 3-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Mi 14-15 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Sabaß</i>
17115	Übungen zu F, T6: Theoretical Soft and Active Matter Physics, Übung, 1-stündig, Mi 15-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Sabaß</i>

**Seminars (Seminare)**

**Key qualifications (Schlüsselqualifikationen)**

Key qualifications can be found at the general overview "Fakultät Physik".

**Astrophysics (Master)**

Degree structure

Program Counseling

Comment: For the elective course section "Modern Physics", students should choose courses from the MSc Physics Program.

**Mandatory courses (Pflichtveranstaltungen)**

17123	(P1.1) Grundlagen der fortgeschrittenen Astrophysik (Essentials of Advanced Astrophysics), Vorlesung, 4-stündig, Di 9:45-11:15 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 003, Do 14:15-15:45 Uhr s.t., 003, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Burkert, Hutchison, Dolag, Hoffmann, Remus</i>
17124	(P1.2) Ergänzung zur Vorlesung P1.1 "Grundlagen der fortgeschrittenen Astrophysik", Übung, 2-stündig	<i>Burkert, Hutchison, Dolag, Hoffmann, Remus</i>
17133	(P2.1) Astrophysikalisches Grundpraktikum, Praktikum, 6-stündig, Di 13:30-18 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022,	<i>Seitz, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Preibisch, Riffeser, Mitarbeiter, Weller</i>
17125	(P2.2) Hydrodynamics, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10:15-11:45 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Dolag, Remus, Hoffmann, Khabibullin</i>
17301	(P2.3) Ergänzung zur Vorlesung P2.2 "Hydrodynamics", Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003	<i>Dolag, Remus, Hoffmann</i>
17132	(P6.1) Forschungsprojekt Masterarbeit, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 4-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Bender, Burkert, Birnstiel, Dolag, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Puls, Weller</i>

**Elective courses (Wahlpflichtveranstaltungen)**

17290	From data to insights, Vorlesung, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Grün, Friedrich</i>
17300	Ergänzung zur Vorlesung "From data to insights", Übung, 2-stündig	<i>Grün, Friedrich</i>
17175	(P4/5.0.19) Innerer Aufbau und Entwicklung von Sternen II (Stellar Structure and Evolution II), Vorlesung, 2-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023, Unterrichtssprache: Deutsch, auf Wunsch Englisch, das Skript ist aber auf Deutsch	<i>Weiß</i>
17176	(P4/5.0.20) Ergänzungen und Übungen zur Vorlesung "Innerer Aufbau und Entwicklung von Sternen II (Stellar Structure and Evolution II)", Übung, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Weiß</i>
17126	(P4/5.0.19) "From interstellar dust clouds to stars and habitable planets", Vorlesung, 2-stündig, Mi 9-10:30 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 003, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Preibisch</i>
17127	(P4/5.0.20) Ergänzung zur Vorlesung "From interstellar dust clouds to stars and habitable planets", Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Laplacestr. 16, 008	<i>Preibisch, Mitarbeiter</i>
17128	(P4/5.0.19) "Protoplanetary Disks and Planet Formation", Vorlesung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003 (Universitäts-Sternwarte, Scheinerstr.1, Hörsaal ), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Birnstiel</i>
17129	(P4/5.0.20) Ergänzung zur Vorlesung "Protoplanetary Disks and Planet Formation", Übung, 2-stündig	<i>Birnstiel, Mitarbeiter</i>
17130	(P4/5.0.25) Cosmology and Structure Formation, Vorlesung, 2-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 003, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mohr</i>
17131	(P4/5.0.26) Ergänzung zur Vorlesung "Cosmology and Structure Formation", Übung, 2-stündig	<i>Mohr, Mitarbeiter</i>

**Seminars (Seminare)**

17139	(WP1.2) Astrophysikalisches Hauptseminar theoretisch und numerisch orientiert, "Tools in modern astrophysics", Seminar, 2-stündig, Di 11:15-12:45 Uhr s.t. (Scheinerstr. 1 ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023,	<i>Puls, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller, Mitarbeiter</i>
-------	---	--

17140	(WP1.3) Begleitendes Kolloquium zum Astrophysikalischen Hauptseminar theoretisch und numerisch orientiert, Kolloquium, 2-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Puls, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller, Mitarbeiter</i>
17141	(WP2.3) Astrophysikalisches Hauptseminar experimentell und beobachtungsorientiert, "Tools in modern astrophysics", Seminar, 2-stündig, Di 11:15-12:45 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 003 (Scheinerstr. 1 ), Beginn: 18.10.2022	<i>Puls, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller, Mitarbeiter</i>
17142	(WP2.4) Begleitendes Kolloquium zum Astrophysikalischen Hauptseminar experimentell und beobachtungsorientiert, Kolloquium, 2-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Puls, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller, Mitarbeiter</i>
<b>Practical courses (Praktika)</b>		
17133	(P2.1) Astrophysikalisches Grundpraktikum, Praktikum, 6-stündig, Di 13:30-18 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022,	<i>Seitz, Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Preibisch, Riffeser, Mitarbeiter, Weller</i>
17135	(WP2.1) Instrumentelles Praktikum mit Übungen und Feldstudie, Praktikum, 6-stündig, Di 13:30-17:15 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Seitz, Riffeser, Mitarbeiter</i>
17134	(WP1.1) Numerisches Praktikum mit Übungen, Praktikum, 6-stündig, Di 13:30-18 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Vorbesprechung 1. Semesterwoche gemeinsam mit P2.1 Astrophysikalisches Grundpraktikum	<i>Puls, Dolag, Seitz, Riffeser</i>
17136	(P5.2.7) Astrophysikalisches Grundpraktikum A mit Übungen, Praktikum, 2-stündig, Di 13:30-18 Uhr c.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Seitz, Riffeser, Mitarbeiter</i>
17137	(P6.0.7) Numerisches Praktikum B mit Übungen, Praktikum, 2-stündig, Di 13-18 Uhr c.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Puls, Dolag, Seitz, Riffeser, Mitarbeiter</i>
17138	(P7.0.7) Instrumentelles Praktikum C mit Übungen, Praktikum, 2-stündig, Di 13-18 Uhr c.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Riffeser, Seitz, Mitarbeiter</i>
<b>Attendand courses (Begleitende Veranstaltungen)</b>		
17177	(P6.2.1,P6.2.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "star formation seminar", Seminar, 4-stündig, Mo 12:15-13:45 Uhr s.t., Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, Seminarraum Laplacestraße	<i>Burkert, Dolag</i>
17178	(P6.2.1,P6.2.2) Projektseminar "Junge Sterne und Sternentstehung" mit begleitendem Kolloquium, Seminar, 4-stündig, Di 13-16 Uhr s.t. (Universitätssternwarte, Scheinerstr. 1, Seminarraum ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023,	<i>Preibisch</i>
17179	(P6.2.1,P6.2.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "group seminar", Seminar, 4-stündig, Mi 9:30-10:30 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 107, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023, Universitäts-Sternwarte, Scheinerstr. 1 Seminarraum	<i>Ercolano</i>
17180	(P6.2.1,P6.2.2) Projektseminar "code coffee", Seminar, 2-stündig, Di 10-11:30 Uhr c.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Di 10-11:30 Uhr, Seminar Room, Scheinerstr. 1	<i>Birnstiel</i>
17181	(P6.2.1,P6.2.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "group seminar", Seminar, 4-stündig, Mo 13:30-15:30 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 107, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Birnstiel</i>
17182	(P6.2.1,P6.2.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "CAST group seminar", Seminar, 4-stündig, Fr 11:30-13 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 107, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023, Seminarraum, Universitätssternwarte, Scheinerstr. 1.	<i>Burkert, Dolag</i>
17183	(P6.2.1/P6.2.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Physics of active galactic nuclei and galaxy dynamics", Seminar, 4-stündig, Di 14-16 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, MPE Seminarraum	<i>Burkert</i>
17184	(P6.2.1,P6.2.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "astro-ph", Seminar, 4-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung	<i>Ercolano</i>
17185	(P6.2.1/P6.2.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Stellar Dynamics", Seminar, 4-stündig, Di 11-13 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Ort: MPE	<i>Gerhard</i>
17186	(P6.2.3,P6.2.4) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Expanding atmospheres, gaseous nebulae, hot stars", Seminar, 4-stündig, Do 13:30-15 Uhr c.t., Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023, USM Roof Seminarraum	<i>Puls</i>
17187	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Extragalactic group seminar", Seminar, 4-stündig, Mo 11:30-13 Uhr c.t., Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, Seminarraum Universitätssternwarte, Scheinerstr. 1.	<i>Bender</i>
17188	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Gravitational lensing", Seminar, 4-stündig, Fr 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023, Seminarraum Universitätssternwarte, Scheinerstr. 1.	<i>Bender, Seitz</i>
17189	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Galaxies", Seminar, 4-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung	<i>Bender, Weller, Saglia, Seitz</i>
17190	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Modern statistics of galaxies", Seminar, 4-stündig, Mi 16-17 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 107, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Grün</i>
17191	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Generative models for cosmology", Seminar, 4-stündig, Fr 14-15:30 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 107, Beginn: 21.10.2022, Ende: 09.02.2024	<i>Grün</i>
17192	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Tracing gas through cosmic history", Seminar, 4-stündig, Mi 15-16:30 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 218, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Grün, Walther</i>
17193	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Modern statistics of cosmic structure", Seminar, 4-stündig, Mi 14-15:30 Uhr c.t., Laplacestr. 16, 008, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Friedrich, Grün</i>
17194	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Cosmology and Structure Formation group seminar", Seminar, 4-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 013, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Mohr</i>
17195	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Software Entwicklung für Astronomie", Seminar, 4-stündig, Mo 10-11:30 Uhr s.t., Scheinerstr. 1, 107, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Mohr</i>
17196	(P6.2.5, P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Recent Developments in Cosmology and Structure Formation", Seminar, 4-stündig, Di 11-12:30 Uhr c.t., Scheinerstr. 1, 218, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Roof-Seminarraum	<i>Mohr, Mitarbeiter</i>

17197	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Cosmology Journal Club", Seminar, 4-stündig, Fr 11-13 Uhr c.t., Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023, Freitag, 11-12:30 Uhr, Seminarraum Laplacestr.	<i>Weller, Mitarbeiter</i>
17198	(P6.2.5,P6.2.6) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium "Cosmology group seminar", Seminar, 4-stündig, 14-tägl. Di 11-12:30 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Dienstag 11-12:30, 14täglig, USM Seminarraum	<i>Weller, Mitarbeiter</i>
17199	(P6.2.7,P6.2.8) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium aus dem Bereich der Plasmaphysik und weiterer Forschungsschwerpunkte der Astrophysik, Seminar, 4-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Lesch</i>
17200	(P6.2.9,P6.2.10) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium aus dem Bereich experimenteller Arbeiten und Instrumentenentwicklung in der Astronomie, Seminar, 4-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Bender, Hopp</i>
17201	(P6.2.11,P6.2.12) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium aus einem Bereich der Entwicklung theoretischer und numerischer Methoden, Seminar, 4-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Burkert, Lesch, Puls, Weller</i>
17202	(WP3.1–WP3.4, WP9.1–WP9.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium, vorbereitendes Kolloquium zur Masterarbeit mit Tutorium, Kolloquium und Tutorium aus dem Bereich der Sterne und Planeten, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 20-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Birmstiel, Burkert, Ercolano, Preibisch</i>
17203	(WP4.1–WP4.4, WP10.1–WP10.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium, vorbereitendes Kolloquium zur Masterarbeit mit Tutorium, Kolloquium und Tutorium aus dem Bereich der Spektraldiagnostik, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 20-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Puls</i>
17204	(WP5.1–WP5.4, WP11.1–WP11.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium, vorbereitendes Kolloquium zur Masterarbeit mit Tutorium, Kolloquium und Tutorium aus dem Bereich der Kosmologie, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 20-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Bender, Mohr, Weller</i>
17205	(WP7.1–WP7.4, WP13.1–WP13.2) Projektseminar mit begl. Kolloquium, vorbereit. Kolloquium zur Masterarbeit mit Tutorium, Kolloquium und Tutorium a. d. Bereich Software Entwicklung für Astronomie oder der Galaxienentwicklung u. Strukturentstehung, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 20-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Mohr</i>
17206	(WP6.1–WP6.4, WP12.1–WP12.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium, vorbereitendes Kolloquium zur Masterarbeit mit Tutorium, Kolloquium und Tutorium aus dem Bereich der Plasmaphysik, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 20-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Lesch</i>
17207	(WP7.1–WP7.4, WP13.1–WP13.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium, vorbereitendes Kolloquium zur Masterarbeit mit Tutorium, Kolloquium und Tutorium aus dem Bereich experimenteller Arbeiten, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 20-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Bender</i>
17208	(WP8.1–WP8.4, WP14.1–WP14.2) Projektseminar mit begleitendem Kolloquium, vorbereitendes Kolloquium zur Masterarbeit mit Tutorium, Kolloquium und Tutorium aus dem Bereich theoretischer Methoden, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 20-stündig, Zeit und Ort nach Vereinbarung.	<i>Burkert, Lesch, Puls, Weller</i>

#### **Meteorology (Master)**

Degree structure Program Counseling

#### **Course catalogue Metereology (Lehrveranstaltungen der Meteorologie)**

17143	Advanced Atmospheric Dynamics, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Fr 12-14 Uhr c.t., A 248, Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Birner</i>
17144	Übungen zu Advanced Atmospheric Dynamics, Übung, 2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>N.N.</i>
17145	Advanced Atmospheric Physics, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Di 10-12 Uhr c.t., A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Mayer</i>
17146	Übungen zu Advanced Atmospheric Physics, Übung, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>N.N.</i>
17147	Climate change processes in the stratosphere, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Dameris</i>
17148	The Middle Atmosphere in the Climate System, Vorlesung, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Rapp</i>
17149	Klimaänderung I, Vorlesung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Sausen</i>
17150	Boundary Layer Meteorology, Vorlesung, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Hoffmann</i>
17151	Atmospheric Aerosol, Vorlesung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Groß</i>
17152	Physical parameterizations in atmospheric models, Vorlesung, 2-stündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Craig, Savre</i>
17153	Advanced Remote Sensing and Digital Image Processing, Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t. (Raum: Theresienstr. 37 - A 245 ), Mi 14-16 Uhr c.t. (Raum: Theresienstr. 37 - A 245 ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Wenig</i>
17154	Meteorological Satellites, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Kneifel</i>
17155	Einführung in die Atmosphärenphysik für Physiker, Vorlesung, 10.10.2022-14.10.2022 9-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248	<i>Craig, Mayer, Birner</i>
17209	Seminar on Stratosphere-Troposphere Dynamics and Climate, Seminar, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr s.t., Theresienstr. 37, A 234, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, on ongoing projects (e.g. Bachelor, Master or PhD thesis), note separate programme	<i>Birner</i>
17210	Seminar on Theoretical Meteorology, Seminar, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023, on ongoing projects (e.g. Bachelor, Master or PhD thesis), note separate programme	<i>Craig, Keil</i>
17211	Seminar on radiative transfer and remote sensing, Seminar, 2-stündig, Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023, on ongoing projects (e.g. Bachelor, Master or PhD thesis), note separate programme	<i>Zinner, Mayer</i>
17212	Seminar on remote sensing of trace gases, Seminar, 2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 234, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Wenig</i>

#### **Key qualifications (Schlüsselqualifikationen)**

Language courses offered by the LMU Language Center can be recognized in the field of key qualifications. Please refer to the notes of the examination office.

17044	Software Handwerkszeug für Physiker, Schlüsselqualifikation, 12.09.2022-16.09.2022 10-12 Uhr c.t., 12.09.2022-16.09.2022 13:30-16 Uhr s.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 12.09.-16.09.2022, 10:00–12:00 und 13:30–16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt.	<i>Duckeck</i>
17045	Programmieren in Python für Physiker, Schlüsselqualifikation, Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, Termin nach Semesterende Februar/März 2023. Genauer Termin wird Anfang Januar auf <a href="http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html">http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html</a> bekannt gemacht.	<i>Duckeck</i>
17046	Einführung in Datenanalyse, Statistik und Machine Learning mit Python, Schlüsselqualifikation, 10.10.2022-14.10.2022 10-12 Uhr c.t., 10.10.2022-14.10.2022 13:30-16 Uhr c.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 10.10.-14.10.2022, 10:00–12:00 und 13:30–16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt.	<i>Duckeck, Hartmann</i>
17047	Signal reconstruction with Python, EDV-Zusatzausbildung (SQ1+SQ2), Schlüsselqualifikation, 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., one week block-course with exercises and presentation, location: MPI for Astrophysics, Garching	<i>Enßlin</i>
17048	Studentische Forschungskonferenz (PSRC), Schlüsselqualifikation, 2-stündig, 07.03.2023-08.03.2023 9-17 Uhr c.t.	<i>Irlbeck</i>
17050	Collaborative Software Development, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Kuhr, Hartmann</i>
17041	Physik und Physik-Kommunikation/Physics and communicating physics, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mehlhase</i>
17051	Wissens- und Technologietransfer von Academia in die Industrie, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Tröger</i>
17052	Wissenschaftskommunikation - Kompliziertes einfach erzählt/erklärt, Schlüsselqualifikation, Gruppe 01: 17.01.2023-19.01.2023 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert. ), Gruppe 02: 24.01.2023-26.01.2023 14-18 Uhr c.t., H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert. )	<i>Weller, Geier</i>
17053	Einfach (auf)schreiben - Wissenschaft allgemein verständlich erklärt, Schlüsselqualifikation, 08.11.2022-11.11.2022 14-18 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 109	<i>Weller, Mokler</i>
17054	Wissenschaftliches Programmieren für Meteorologen, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (CIP-Raum, Schellingstr. 4 ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Wenig</i>
04207	Starting Up - From Ideas to Successful Business (A), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr c.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar will be exclusively online. All details and individual slots for presentations (incl. time schedule) of the seminar will be known in the kick-off. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): -Kick-Off: 24.10.2022, time: tba -Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) -Final presentation: 12.-14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <a href="https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html">https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html</a>	<i>Ritter von Marx, Todt</i>
04208	Starting Up - From Ideas to Successful Business (B), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr s.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar is will be exclusively online. All details (incl. time schedule) of the seminar will be known by the beginning of April at the latest. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): • Kick-Off: 24.10.2022, time: tba• Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar)• Final presentation: 12.14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <a href="https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html">https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html</a>	<i>Ritter von Marx, Todt, Wimmer</i>
14754	Japanisch I (für Anfänger*innen / A1.1), Sprachunterricht, 2-stündig, Gruppe 01: Do 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 203, Gruppe 02: Do 18-20 Uhr c.t., R 203, Beginn: 27.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Naritomi</i>
14755	Japanisch II (A1.2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14756	Japanisch III (A2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14757	Japanisch IV, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 303, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Naritomi</i>
14758	Vorbereitungskurs für akademisches Japanisch, Sprachunterricht, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 227, Beginn: 26.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Naritomi</i>
14759	Englisch B2: English for Physics, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 14:30-16 Uhr s.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Hogan, Pattenden</i>
<b>Quantum Science &amp; Technology (Master)</b>		
Information on the Master's Program Quantum Science & Technology		
<b>Mandatory courses (Pflichtvorlesungen)</b>		
17215	Quantum Information, Vorlesung, 4-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Do 10-12 Uhr c.t., Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Schilling</i>
17305	Übungen zu Quantum Information, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 02: Di 18-20 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 04: Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 05: Do 14-16 Uhr c.t., A 248, Gruppe 06: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (D), D Z001, Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Schilling</i>
<b>Elective courses (Wahl(pflicht)veranstaltungen)</b>		
16195	Mathematische Quantenmechanik, Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 006, Do 12-14 Uhr c.t. (Hörsaal B 006 ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Hainzl</i>
16197	Übungen zu Mathematische Quantenmechanik, Übung, 2-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 006, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Hainzl</i>
17086	Experimental Techniques in Quantum Optics, Vorlesung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Aidelsburger</i>
17087	Übungen Experimental Techniques in Quantum Optics, Übung, 2-stündig, Please register for the lecture. The date of the exercise course will be set in the first week of lectures.	<i>Aidelsburger</i>
17088	Quantum Optics I, Vorlesung, 4-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Mi	<i>Bloch</i>

	12-14 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	
17089	Übungen zu Quantum Optics I, Übung, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 107, Mo 8-10 Uhr c.t., H 537, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023, The exercise groups will be assigned in the first lecture session.	<i>Bloch</i>
17303	Ultracold Quantum Gases, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 107, Do 12-14 Uhr c.t., H 107, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023, 3h Lecture + 1h Journal Club	<i>Fölling</i>
17304	Übungen zu Ultracold Quantum Gases, Übung, 2-stündig, Ort: Schellingstr. 4, H 107, Zeit wird noch bekannt gegeben	<i>Fölling</i>
17213	Applications of quantum computing, Vorlesung, 3-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Di 8-9 Uhr c.t., H 537, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lorenz</i>
17214	Übungen zu Applications of quantum computing, Übung, 1-stündig, Di 9-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lorenz</i>
17083	T_M2: Fortgeschrittene Theoretische Physik (Quantum Mechanics II), Vorlesung, 4-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Fr 10-12 Uhr c.t., Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mukhanov, Hell, Creswell</i>
17084	Zentralübungen zu T_M2: Fortgeschrittene Theoretische Physik (Quantum Mechanics II), Übung, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Mukhanov, Hell, Creswell</i>
17085	Übungen zu T_M2: Fortgeschrittene Theoretische Physik (Quantum Mechanics II), Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 02: Di 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mi 12-14 Uhr c.t., H 206, Gruppe 04: Fr 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 05: Fr 8-10 Uhr c.t., A 248, Gruppe 06: Fr 14-16 Uhr c.t., A 248, Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mukhanov, Hell, Creswell</i>
17156	TA1: Theoretical Condensed Matter Physics, Vorlesung, 4-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 134, Do 16-18 Uhr c.t., B 101, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Pollet</i>
17157	Übungen zu TA1: Theoretical Condensed Matter Physics, Übung, 2-stündig, Fr 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Pollet</i>
17158	TA4: Condensed Matter Many-Body Physics and Field Theory II, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 111, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Sbierski</i>
17159	Übungen zu TA4: Condensed Matter Many-Body Physics and Field Theory II, Übung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Sbierski</i>

## Lehramt

### Lehramt Gymnasium (Unterrichtsfach)

Studienplan Fachstudienberatung

### Lehrveranstaltungen der Physik

17216	E1p: Mechanik für Lehramt Gymnasium, Bachelor mit Nebenfach Experimentalphysik, Vorlesung, 3-stündig, Di 10-12 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Fr 10-12 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Pupeza, Yakovlev</i>
17001	Zentralübung zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Küchemann</i>
17002	Übungen zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123 ( ), Gruppe 02: Mi 10-12 Uhr c.t., H 537, Gruppe 03: Mi 10-12 Uhr c.t., H 206 (this event is in english ), Gruppe 04: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 05: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Gruppe 06: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 07: Mi 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 09: Do 12-14 Uhr c.t., H 206, Gruppe 10: Do 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 11: Do 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 13: Fr 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 14: Fr 8-10 Uhr c.t., H 206, Gruppe 15: Fr 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 16: Fr 12-14 Uhr c.t., H 206, Beginn: 26.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Nickel</i>
17003	E3: Elektromagnetische Wellen und Optik, Vorlesung, 4-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Do 12-14 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Udem, Mantel</i>
17004	Übungen zu E3/E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 04: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 05: Di 14-16 Uhr c.t., H U123, Gruppe 06: Mi 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 07: Mi 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 09: Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 10: Do 10-12 Uhr c.t., H U123, Gruppe 11: Do 16-18 Uhr c.t., H 206, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 13: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 14: Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Mantel, Udem</i>
17077	E5p: Kern- und Teilchenphysik für Bachelor plus und Lehramt Gymnasium, Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Fr 14-15 Uhr c.t., H 206, Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.12.2022	<i>Biebel</i>
17078	Übungen zu E5p: Kern- und Teilchenphysik für Bachelor plus und Lehramt Gymnasium, Übung, 1-stündig, Fr 15-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 09.12.2022	<i>Biebel</i>
17079	E6p: Festkörperphysik für Bachelor plus, Lehramt Gymnasium, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Fr 8-9 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 12.12.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Högele</i>
17080	Übungen zu E6p: Festkörperphysik für Bachelor plus, Lehramt Gymnasium, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 02: Fr 9-10 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 12.12.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Högele</i>
17217	T0p: Rechenmethoden für Lehramt Gymnasium, Bachelor mit Nebenfach Theoretische Physik oder Meteorologie, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Mi 8-10 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Ge, Gievers, Gleis, Higgen, Ritter, Ritz</i>
17010	Zentralübung zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17011	Übungen zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 04: Mo 8-10 Uhr c.t., A 450 ( ), Gruppe 05: Mo 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 06: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 07: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 08: Mo 10-12 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 09: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 10: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 11: Di 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 12: Di 8-10 Uhr c.t., A 249	<i>von Delft, Pelz, Higgen, Gievers</i>

(Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt.), Gruppe 13: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 14: Di 8-10 Uhr c.t., B 133, Gruppe 15: Di 8-10 Uhr c.t., B 046, Gruppe 16: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 17: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt.), Gruppe 18: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Gruppe 19: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 20: Di 12-14 Uhr c.t., A 449 ( ), Gruppe 21: Mi 10-12 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar), Gruppe 22: Mi 12-14 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023

- 17065 T2p: Quantenmechanik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 003, Mi 12-13 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Ruhl*
- 17066 Zentralübung zu T2p: Quantenmechanik, Übung, 1-stündig, Mi 13-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Ruhl*
- 17067 Übungen zu T2p: Quantenmechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr c.t., Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Ruhl*
- 17068 T4p: Thermodynamik und Statistische Physik, Vorlesung, 3-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, 14-tägl. Fr 10-12 Uhr c.t., B 139, Beginn: 20.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Haack*
- 17069 Übungen zu T4p: Thermodynamik und Statistische Physik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Haack*

#### Physikalische Praktika

- 17027 Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - P1 (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022 *Durst*
- 17028 Einführungsveranstaltung zum Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - Kurs P1, für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 03.02.2023 16-17:45 Uhr s.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120)) *Durst*
- 17029 Fortgeschrittenpraktikum I in Experimentalphysik - Teil A/P3A (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Bachelor Physik plus Astronomie, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022 *Durst*
- 17030 Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenpraktikum I in Experimentalphysik - Kurs Teil A/P3A, für die Studiengänge Bachelor Physik, Bachelor Physik plus Astronomie, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 10.02.2023 16-17:45 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120)) *Durst*

#### Lehrveranstaltungen der Astronomie

- 17024 Physik des Universums (3 ECTS/ohne Übungen), Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Lesch*
- 17025 Physik des Universums (6 ECTS/mit Übungen), Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120)), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Diese Veranstaltung ist nicht für das Seniorenstudium geeignet *Lesch*
- 17026 Übungen zu Physik des Universums, Übung, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Lesch*

#### Fachdidaktik Physik (Lehrveranstaltungen im Rahmen des Studiengangs "Lehramt an Gymnasien - Unterrichtsfach Physik")

- 17218 Seminar Schulbezogenes Experimentieren I, Seminar, 2-stündig, Gruppe 01: Do 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023, 5. Fachsemester. *Schweinberger*
- 17219 Seminar Schulbezogenes Experimentieren II, Seminar, 2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, 9. Fachsemester. Anmeldung über LSF. *Küchemann*
- 17220 Lernen und Lehren im Physikunterricht I, Seminar, 1-stündig, Do 9-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023, 5. Fachsemester. Anmeldung über LSF. *Wörner*
- 17221 Lernen und Lehren im Physikunterricht II, Seminar, 2-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023, 9. Fachsemester. *Wörner*
- 17222 Gestalten und Erproben von Lernumgebungen – Seminar zum studienbegleitenden Praktikum / Seminar Unterrichtsplanung, Seminar, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, 7. und 9. Fachsemester. Anmeldung über LSF. *Storck*
- 17223 Spezielle Fragestellungen zum Lernen und Lehren von Physik, Wahlpflichtveranstaltung für GY und RS, Seminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Anmeldung über LSF *Kuhn*

#### Freier Bereich- Fachphysik und Didaktik der Physik

Wahl(pflicht)vorlesungen aus der Physik finden Sie unter dem Studiengang Physik (Bachelor).

#### Lehramt Realschule (Unterrichtsfach)

Studienplan Fachstudienberatung

#### Lehrveranstaltungen der Physik

- 17224 EP1: Experimentalphysik für Studierende des Lehramts (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), erste einer Vorlesungsreihe über drei Semester, Vorlesung, 4-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Mi 12-14 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Benoit*
- 17225 Übungen zu EP1: Experimentalphysik für Studierende des Lehramts (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), Übung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Benoit*
- 17226 EP3: Elektromagnetische Wellen und Optik für LA Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft), Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi, 19.10.2022 14-16 Uhr c.t., N 110, Mi 14-16 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Kleineberg*
- 17227 Übungen zu EP3: Elektromagnetische Wellen und Optik für LA (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), Übung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Kleineberg*
- 17228 Physik der Materie II, Vorlesung, 4-stündig, Mi 16:30-18 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 537, Do 10:15-11:45 Uhr s.t., H 537, Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Thirolf*
- 17229 Übungen zu Physik der Materie II, Übung, 2-stündig, Do 8:30-9:45 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Thirolf*

17230	Physik im Querschnitt I+II für Lehramt nicht vertieft, Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Nubbemeyer, Haag</i>
17231	Übungen zu Physik im Querschnitt für Lehramt nicht vertieft, Übung, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Nubbemeyer, Haag</i>
<b>Physik Praktika</b>		
17027	Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - P1 (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022	<i>Durst</i>
17028	Einführungsveranstaltung zum Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - Kurs P1, für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 03.02.2023 16-17:45 Uhr s.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) )	<i>Durst</i>
17232	Sonderkurs für die Studienfächer Lehramt Physik (Realschule), Biologie, Lehramt Chemie (Gym.), Geowissenschaften, Pharmaceutical Sciences, Pharmazie und mit Nebenfach Physik, Praktikum, 4-stündig, Termine nach Vereinbarung. Anmeldung bei Herrn Dr. Jessen	<i>Jessen</i>
<b>Lehrveranstaltungen der Astronomie</b>		
17024	Physik des Universums (3 ECTS/ohne Übungen), Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lesch</i>
17025	Physik des Universums (6 ECTS/mit Übungen), Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Diese Veranstaltung ist nicht für das Seniorenstudium geeignet	<i>Lesch</i>
17026	Übungen zu Physik des Universums, Übung, 2-stündig, Di 18-20 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Lesch</i>
<b>Fachdidaktik Physik (Lehrveranstaltungen im Rahmen des Studiengangs "Lehramt an Realschulen – Unterrichtsfach Physik")</b>		
17233	Einführung in die Physikdidaktik, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023, Lehramt an Realschulen – Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Mittelschulen - Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Mittelschulen - Didaktikfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Grundschulen – Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Anmeldung über LSF	<i>Hoyer, Kuhn</i>
17223	Spezielle Fragestellungen zum Lernen und Lehren von Physik, Wahlpflichtveranstaltung für GY und RS, Seminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Anmeldung über LSF	<i>Kuhn</i>
<b>Freier Bereich - Fachphysik und Didaktik der Physik</b>		
Wahl(pflicht)vorlesungen aus der Physik finden Sie unter dem Studiengang Physik (Bachelor).		
17009	T0: Rechenmethoden, Vorlesung, 4-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi 8-10 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17010	Zentralübung zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Gievers, Higgen</i>
17011	Übungen zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 04: Mo 8-10 Uhr c.t., A 450 ( ), Gruppe 05: Mo 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 06: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 07: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 08: Mo 10-12 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 09: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 10: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 11: Di 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 12: Di 8-10 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 13: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 14: Di 8-10 Uhr c.t., B 133, Gruppe 15: Di 8-10 Uhr c.t., B 046, Gruppe 16: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 17: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 18: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Gruppe 19: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 20: Di 12-14 Uhr c.t., A 449 ( ), Gruppe 21: Mi 10-12 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Gruppe 22: Mi 12-14 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>von Delft, Pelz, Higgen, Gievers</i>
<b>Lehramt Mittelschule (Unterrichtsfach)</b>		
Studienplan Fachstudienberatung		
<b>Lehrveranstaltungen der Physik</b>		
17224	EP1: Experimentalphysik für Studierende des Lehramts (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), erste einer Vorlesungsreihe über drei Semester, Vorlesung, 4-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Mi 12-14 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Benoit</i>
17225	Übungen zu EP1: Experimentalphysik für Studierende des Lehramts (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), Übung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Benoit</i>
17226	EP3: Elektromagnetische Wellen und Optik für LA Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft), Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi, 19.10.2022 14-16 Uhr c.t., N 110, Mi 14-16 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Kleineberg</i>
17227	Übungen zu EP3: Elektromagnetische Wellen und Optik für LA (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), Übung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Kleineberg</i>
17228	Physik der Materie II, Vorlesung, 4-stündig, Mi 16:30-18 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 537, Do 10:15-11:45 Uhr s.t., H 537, Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Thirolf</i>
17229	Übungen zu Physik der Materie II, Übung, 2-stündig, Do 8:30-9:45 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Thirolf</i>
17230	Physik im Querschnitt I+II für Lehramt nicht vertieft, Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Nubbemeyer, Haag</i>
17231	Übungen zu Physik im Querschnitt für Lehramt nicht vertieft, Übung, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Nubbemeyer, Haag</i>
<b>Praktika Physik</b>		
17027	Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - P1 (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022	<i>Durst</i>
17028	Einführungsveranstaltung zum Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - Kurs P1, für die Studiengänge Bachelor	<i>Durst</i>

Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 03.02.2023 16-17:45 Uhr s.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) )

**Fachdidaktik Physik (Lehrveranstaltungen im Rahmen des Studiengangs "Lehramt an Mittelschulen - Unterrichtsfach Physik")**

- 17233 Einführung in die Physikdidaktik, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023, Lehramt an Realschulen – Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Mittelschulen - Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Mittelschulen - Didaktikfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Grundschulen – Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Anmeldung über LSF *Hoyer, Kuhn*

**Lehramt Mittelschule im Rahmen einer Fächergruppe (Didaktikfach)**

<https://www.physik.lmu.de/de/studium/studiengaenge/lehramt-physik/index.html>

Studienplan

<https://www.physik.lmu.de/de/studium/fachstudienberatung-und-kontakt/index.html>

Fachstudienberatung

- 17233 Einführung in die Physikdidaktik, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023, Lehramt an Realschulen – Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Mittelschulen - Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Mittelschulen - Didaktikfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Grundschulen – Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Anmeldung über LSF *Hoyer, Kuhn*

- 17234 Schulphysik I, Vorlesung mit Übungen, Vorlesung, 2-stündig, Zeit wird noch bekannt gegeben, Raum: A 010, Theresienstr. 37 für 1. Fachsemester *Donhauser*

- 17235 Schulphysik III, Vorlesung mit Übungen, Vorlesung, 2-stündig, Zeit wird noch bekannt gegeben, Raum: A 010, Theresienstr. 37 für 3. Fachsemester *Donhauser*

- 17236 Schulbezogenes Experimentieren, Seminar, 2-stündig, Blockveranstaltung, Termine nach Vereinbarung, Raum: A 060, Theresienstr. 37 für 5. Fachsemester *Küchemann*

**Lehramt Grundschule (Unterrichtsfach)**

Studienplan Fachstudienberatung

**Lehrveranstaltungen der Physik**

- 17224 EP1: Experimentalphysik für Studierende des Lehramts (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), erste einer Vorlesungsreihe über drei Semester, Vorlesung, 4-stündig, Di 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Mi 12-14 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Benoit*

- 17225 Übungen zu EP1: Experimentalphysik für Studierende des Lehramts (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), Übung, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Benoit*

- 17226 EP3: Elektromagnetische Wellen und Optik für LA Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft), Vorlesung, 4-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi, 19.10.2022 14-16 Uhr c.t., N 110, Mi 14-16 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 18.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Kleineberg*

- 17227 Übungen zu EP3: Elektromagnetische Wellen und Optik für LA (Physik als Unterrichtsfach (nicht vertieft)), Übung, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Kleineberg*

- 17228 Physik der Materie II, Vorlesung, 4-stündig, Mi 16:30-18 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 537, Do 10:15-11:45 Uhr s.t., H 537, Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Thirolf*

- 17229 Übungen zu Physik der Materie II, Übung, 2-stündig, Do 8:30-9:45 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Thirolf*

- 17230 Physik im Querschnitt I+II für Lehramt nicht vertieft, Vorlesung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Nubbemeyer, Haag*

- 17231 Übungen zu Physik im Querschnitt für Lehramt nicht vertieft, Übung, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Nubbemeyer, Haag*

**Praktika Physik**

- 17027 Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - P1 (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022 *Durst*

- 17028 Einführungsveranstaltung zum Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - Kurs P1, für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 03.02.2023 16-17:45 Uhr s.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ) *Durst*

**Fachdidaktik Physik (Lehrveranstaltungen im Rahmen des Studiengangs "Lehramt an Grundschulen - Unterrichtsfach Physik")**

- 17233 Einführung in die Physikdidaktik, Seminar, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023, Lehramt an Realschulen – Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Mittelschulen - Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Mittelschulen - Didaktikfach Physik: für 3. Fachsemester Lehramt an Grundschulen – Unterrichtsfach Physik: für 3. Fachsemester Anmeldung über LSF *Hoyer, Kuhn*

- 17237 Schulbezogenes Experimentieren II, Seminar, 2-stündig, Blocktermine nach Vereinbarung, Raum: A 060, Theresienstr. 37 für 5. Fachsemester *Küchemann*

**Lehramt Grundschule im Rahmen einer Fächergruppe (Didaktikfach)**

Studienplan Fachstudienberatung

- 17238 Schulphysik A, Vorlesung mit Übungen, Vorlesung, 2-stündig, Termin wird noch bekannt gegeben, Raum: A 010, Theresienstr. 37 für 1. Fachsemester *Donhauser*

- 17239 Schulphysik B, Vorlesung mit Übungen, Vorlesung, 2-stündig, Termin wird noch bekannt gegeben, Raum: A 010, Theresienstr. 37 für 3. Fachsemester *Donhauser*

**Weitere Lehrveranstaltungen der Didaktik der Physik**

- 17240 Repetitorium zur Fachdidaktik Physik für alle Studierenden des Studiengangs „Lehramt an Gymnasien – Unterrichtsfach Physik“, Seminar, 2-stündig, Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, für 9. Fachsemester Anmeldung über LSF *Kuhn*

- 17223 Spezielle Fragestellungen zum Lernen und Lehren von Physik, Wahlpflichtveranstaltung für GY und RS, Seminar, 2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Anmeldung über LSF *Kuhn*

- 17241 Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten, Seminar für ZulassungsarbeitskandidatInnen, Seminar, 2-stündig, Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 010, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, Blocktermine nach Vereinbarung *Kuhn*

**Nebenfach**

### 30-ECTS-Punkte-Nebenfach Experimentalphysik

#### Studienplan Fachstudienberatung

- 17216 E1p: Mechanik für Lehramt Gymnasium, Bachelor mit Nebenfach Experimentalphysik, Vorlesung, 3-stündig, Di 10-12 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Fr 10-12 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Pupeza, Yakovlev*
- 17001 Zentralübung zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Küchemann*
- 17002 Übungen zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123 ( ), Gruppe 02: Mi 10-12 Uhr c.t., H 537, Gruppe 03: Mi 10-12 Uhr c.t., H 206 (this event is in english ), Gruppe 04: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 05: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Gruppe 06: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 07: Mi 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 09: Do 12-14 Uhr c.t., H 206, Gruppe 10: Do 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 11: Do 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 13: Fr 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 14: Fr 8-10 Uhr c.t., H 206, Gruppe 15: Fr 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 16: Fr 12-14 Uhr c.t., H 206, Beginn: 26.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Nickel*
- 17064 E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Do 12-14 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Udem*
- 17004 Übungen zu E3/E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 04: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 05: Di 14-16 Uhr c.t., H U123, Gruppe 06: Mi 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 07: Mi 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 09: Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 10: Do 10-12 Uhr c.t., H U123, Gruppe 11: Do 16-18 Uhr c.t., H 206, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 13: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 14: Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Mantel, Udem*
- 17027 Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - P1 (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022 *Durst*
- 17028 Einführungsveranstaltung zum Grundpraktikum 1 in Experimentalphysik - Kurs P1, für die Studiengänge Bachelor Physik, Physik plus, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 03.02.2023 16-17:45 Uhr s.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ) *Durst*
- 17029 Fortgeschrittenenpraktikum I in Experimentalphysik - Teil A/P3A (Blockpraktikum), für die Studiengänge Bachelor Physik, Bachelor Physik plus Astronomie, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikum, 2-stündig, Anmeldung mit dem Online-Anmeldeformular der Praktikums-Website. Anmeldezeitraum: 14.11. - 27.11.2022 *Durst*
- 17030 Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum I in Experimentalphysik - Kurs Teil A/P3A, für die Studiengänge Bachelor Physik, Bachelor Physik plus Astronomie, LAG Physik und Bachelor Mathematik, Informatik, Statistik, Praktikumsbegleitende Veranstaltung, Fr, 10.02.2023 16-17:45 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ) *Durst*
- 17232 Sonderkurs für die Studienfächer Lehramt Physik (Realschule), Biologie, Lehramt Chemie (Gym.), Geowissenschaften, Pharmaceutical Sciences, Pharmazie und mit Nebenfach Physik, Praktikum, 4-stündig, Termine nach Vereinbarung. Anmeldung bei Herrn Dr. Jessen *Jessen*

### 30-ECTS-Punkte-Nebenfach Theoretische Physik

#### Studienplan Fachstudienberatung

- 17217 T0p: Rechenmethoden für Lehramt Gymnasium, Bachelor mit Nebenfach Theoretische Physik oder Meteorologie, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Mi 8-10 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023 *von Delft, Ge, Gievers, Gleis, Higgen, Ritter, Ritz*
- 17010 Zentralübung zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *von Delft, Pelz, Gievers, Higgen*
- 17011 Übungen zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 04: Mo 8-10 Uhr c.t., A 450 ( ), Gruppe 05: Mo 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 06: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 07: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 08: Mo 10-12 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 09: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 10: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 11: Di 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 12: Di 8-10 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 13: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 14: Di 8-10 Uhr c.t., B 133, Gruppe 15: Di 8-10 Uhr c.t., B 046, Gruppe 16: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 17: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 18: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Gruppe 19: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 20: Di 12-14 Uhr c.t., A 449 ( ), Gruppe 21: Mi 10-12 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Gruppe 22: Mi 12-14 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023 *von Delft, Pelz, Higgen, Gievers*
- 17065 T2p: Quantenmechanik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 003, Mi 12-13 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Ruhl*
- 17066 Zentralübung zu T2p: Quantenmechanik, Übung, 1-stündig, Mi 13-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Ruhl*
- 17067 Übungen zu T2p: Quantenmechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr c.t., Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Ruhl*
- 17068 T4p: Thermodynamik und Statistische Physik, Vorlesung, 3-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, 14-tägl. Fr 10-12 Uhr c.t., B 139, Beginn: 20.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Haack*
- 17069 Übungen zu T4p: Thermodynamik und Statistische Physik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Haack*

### 30-ECTS-Punkte-Nebenfach Meteorologie

#### Studienplan

## Fachstudienberatung

Die Schlüsselqualifikationen finden Sie unter dem Studiengang Physik (Bachelor) oder in der Gesamtübersicht der Fakultät Physik.

- 17217 T0p: Rechenmethoden für Lehramt Gymnasium, Bachelor mit Nebenfach Theoretische Physik oder Meteorologie, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Mi 8-10 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023 *von Delft, Ge, Gievers, Gleis, Higgen, Ritter, Ritz*
- 17010 Zentralübung zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *von Delft, Pelz, Gievers, Higgen*
- 17011 Übungen zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 04: Mo 8-10 Uhr c.t., A 450 ( ), Gruppe 05: Mo 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 06: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 07: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 08: Mo 10-12 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 09: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 10: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 11: Di 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 12: Di 8-10 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 13: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 14: Di 8-10 Uhr c.t., B 133, Gruppe 15: Di 8-10 Uhr c.t., B 046, Gruppe 16: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 17: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 18: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Gruppe 19: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 20: Di 12-14 Uhr c.t., A 449 ( ), Gruppe 21: Mi 10-12 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Gruppe 22: Mi 12-14 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023 *von Delft, Pelz, Higgen, Gievers*
- 17070 Met2: Meteorologie II, Vorlesung, 3-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Do 10-11 Uhr c.t., B 101, Beginn: 19.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Zinner, Mayer*
- 17071 Met2: Übungen zu Meteorologie II, Übung, 1-stündig, Do 11-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *N.N.*
- 17072 Met3.1: Synoptik I, Vorlesung, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Schäfler*

## 60-ECTS-Punkte-Nebenfach Physik

### Studienplan

#### Fachstudienberatung

Bei den Vorlesungen E5, E6, E5p und E6p handelt es sich um Wahlpflichtmodule. Es wird empfohlen diese Wahlpflichtmodule im 5. Semester zu belegen. Sie können wählen zwischen E5: Kern- und Teilchenphysik (6 ECTS) oder E6: Festkörperphysik (6 ECTS) oder E5p: Kern- und Teilchenphysik und E6p: Festkörperphysik (3+3 ECTS).

- 17216 E1p: Mechanik für Lehramt Gymnasium, Bachelor mit Nebenfach Experimentalphysik, Vorlesung, 3-stündig, Di 10-12 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Fr 10-12 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Pupeza, Yakovlev*
- 17001 Zentralübung zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Küchemann*
- 17002 Übungen zu E1/E1p: Mechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mi 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123 ( ), Gruppe 02: Mi 10-12 Uhr c.t., H 537, Gruppe 03: Mi 10-12 Uhr c.t., H 206 (this event is in english ), Gruppe 04: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 05: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, Gruppe 06: Mi 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 07: Mi 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 09: Do 12-14 Uhr c.t., H 206, Gruppe 10: Do 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 11: Do 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 13: Fr 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 14: Fr 8-10 Uhr c.t., H 206, Gruppe 15: Fr 12-14 Uhr c.t., H U123, Gruppe 16: Fr 12-14 Uhr c.t., H 206, Beginn: 26.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Nickel*
- 17064 E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Do 12-14 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Udem*
- 17004 Übungen zu E3/E3p: Elektromagnetische Wellen und Optik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Gruppe 04: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 05: Di 14-16 Uhr c.t., H U123, Gruppe 06: Mi 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 07: Mi 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249, Gruppe 09: Do 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 10: Do 10-12 Uhr c.t., H U123, Gruppe 11: Do 16-18 Uhr c.t., H 206, Gruppe 12: Do 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 248, Gruppe 13: Fr 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 14: Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Mantel, Udem*
- 17005 E5: Kern- und Teilchenphysik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., H 030 Physik, Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Kuhr*
- 17006 Übungen zu E5: Kern- und Teilchenphysik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: 14-tägl. Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 02: 14-tägl. Di 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 03: 14-tägl. Di 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 04: 14-tägl. Di 16-18 Uhr c.t., A 248 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 05: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Gruppe 06: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., H 206 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 07: 14-tägl. Mi 8-10 Uhr c.t., H U123, Gruppe 08: 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., H 030 Physik, Gruppe 09: 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Gruppe 10: 14-tägl. Fr 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537 (Dieses Tutorium wird auf Englisch gehalten. ), Beginn: 24.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Kuhr, Hartmann*
- 17077 E5p: Kern- und Teilchenphysik für Bachelor plus und Lehramt Gymnasium, Vorlesung, 2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Fr 14-15 Uhr c.t., H 206, Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.12.2022 *Biebel*
- 17078 Übungen zu E5p: Kern- und Teilchenphysik für Bachelor plus und Lehramt Gymnasium, Übung, 1-stündig, Fr 15-16 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 09.12.2022 *Biebel*
- 17007 E6: Festkörperphysik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 9-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Fr 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Urban*
- 17008 Übungen zu E6: Festkörperphysik, Übung, 1-stündig, Mo 8-9 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Mo 10-11 Uhr c.t., H 206, Mo 11-12 Uhr c.t., H 206, Di 8-9 Uhr c.t., Di 8-9 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Di 9-10 Uhr c.t., B 101, Beginn: 17.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Urban*
- 17079 E6p: Festkörperphysik für Bachelor plus, Lehramt Gymnasium, Vorlesung, 2-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., *Högele*

	<p>Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Fr 8-9 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 12.12.2022, Ende: 10.02.2023</p>	
17080	<p>Übungen zu E6p: Festkörperphysik für Bachelor plus, Lehramt Gymnasium, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Gruppe 02: Fr 9-10 Uhr c.t., Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 12.12.2022, Ende: 10.02.2023</p>	Högele
17217	<p>T0p: Rechenmethoden für Lehramt Gymnasium, Bachelor mit Nebenfach Theoretische Physik oder Meteorologie, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Mi 8-10 Uhr c.t. (Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N) - Großer Physiksaal (N 120) ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023</p>	von Delft, Ge, Gievers, Gleis, Higgen, Ritter, Ritz
17010	<p>Zentralübung zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Do 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023</p>	von Delft, Pelz, Gievers, Higgen
17011	<p>Übungen zu T0/T0p: Rechenmethoden, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Gruppe 02: Mo 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Gruppe 03: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 04: Mo 8-10 Uhr c.t., A 450 ( ), Gruppe 05: Mo 8-10 Uhr c.t., A 249, Gruppe 06: Mo 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Gruppe 07: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 08: Mo 10-12 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 09: Mo 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 10: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 11: Di 8-10 Uhr c.t., A 450, Gruppe 12: Di 8-10 Uhr c.t., A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 13: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 045, Gruppe 14: Di 8-10 Uhr c.t., B 133, Gruppe 15: Di 8-10 Uhr c.t., B 046, Gruppe 16: Di 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 112, Gruppe 17: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 249 (Dieses Tutorium findet in englischer Sprache statt. ), Gruppe 18: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 537, Gruppe 19: Di 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Gruppe 20: Di 12-14 Uhr c.t., A 449 ( ), Gruppe 21: Mi 10-12 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Gruppe 22: Mi 12-14 Uhr c.t., A 450 (Tutorsprechstunde: nicht belegbar ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023</p>	von Delft, Pelz, Higgen, Gievers
17065	<p>T2p: Quantenmechanik, Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 003, Mi 12-13 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023</p>	Ruhl
17066	<p>Zentralübung zu T2p: Quantenmechanik, Übung, 1-stündig, Mi 13-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, Arnold Sommerfeld (B 052), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023</p>	Ruhl
17067	<p>Übungen zu T2p: Quantenmechanik, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Gruppe 02: Mi 14-16 Uhr c.t., Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023</p>	Ruhl
17068	<p>T4p: Thermodynamik und Statistische Physik, Vorlesung, 3-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 139, 14-tägl. Fr 10-12 Uhr c.t., B 139, Beginn: 20.10.2022, Ende: 10.02.2023</p>	Haack
17069	<p>Übungen zu T4p: Thermodynamik und Statistische Physik, Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Di 10-12 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 133, Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023</p>	Haack
	<p><b>Schlüsselqualifikationen</b></p> <p>Sprachkurse aus dem Angebot des LMU-Sprachenzentrums können als Studienleistung im Bereich der Schlüsselqualifikationen anerkannt werden. Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise des Prüfungsamts.</p>	
17044	<p>Software Handwerkszeug für Physiker, Schlüsselqualifikation, 12.09.2022-16.09.2022 10-12 Uhr c.t., 12.09.2022-16.09.2022 13:30-16 Uhr s.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 12.09.-16.09.2022, 10:00-12:00 und 13:30-16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt.</p>	Duckeck
17045	<p>Programmieren in Python für Physiker, Schlüsselqualifikation, Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, Termin nach Semesterende Februar/März 2023. Genauer Termin wird Anfang Januar auf <a href="http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html">http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/edv_kurse/index.html</a> bekannt gemacht.</p>	Duckeck
17046	<p>Einführung in Datenanalyse, Statistik und Machine Learning mit Python, Schlüsselqualifikation, 10.10.2022-14.10.2022 10-12 Uhr c.t., 10.10.2022-14.10.2022 13:30-16 Uhr c.t., Zeit, Ort: Einwöchige Blockvorlesung mit Übungen, 10.10.-14.10.2022, 10:00-12:00 und 13:30-16:00. Wenn möglich wird der Kurs als Präsenz-Veranstaltung im Physik-CIP durchgeführt.</p>	Duckeck, Hartmann
17047	<p>Signal reconstruction with Python, EDV-Zusatzausbildung (SQ1+SQ2), Schlüsselqualifikation, 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., 19.09.2022-24.09.2022 9-16 Uhr c.t., one week block-course with exercises and presentation, location: MPI for Astrophysics, Garching</p>	Enßlin
17048	<p>Studentische Forschungskonferenz (PSRC), Schlüsselqualifikation, 2-stündig, 07.03.2023-08.03.2023 9-17 Uhr c.t.</p>	Irlbeck
17049	<p>Einführung in das Programmieren mit Python, Vorlesung, 2-stündig, Gruppe 01: Di 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 037 (CIP 1 ), Gruppe 02: Di 16-18 Uhr c.t., H 037 (CIP 1 ), Gruppe 03: Do 8-10 Uhr c.t., H 037 (CIP 1 ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 09.02.2023</p>	Kerscher
17050	<p>Collaborative Software Development, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 449, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023</p>	Kuhr, Hartmann
17041	<p>Physik und Physik-Kommunikation/Physics and communicating physics, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Fr 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 206, Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023</p>	Mehlhase
17051	<p>Wissens- und Technologietransfer von Academia in die Industrie, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 41, C 113, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023</p>	Tröger
17052	<p>Wissenschaftskommunikation - Kompliziertes einfach erzählt/erklärt, Schlüsselqualifikation, Gruppe 01: 17.01.2023-19.01.2023 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert. ), Gruppe 02: 24.01.2023-26.01.2023 14-18 Uhr c.t., H 522 (Vorbesprechung: Dienstag, 8.11.2022, 14-16 Uhr; die Vorbesprechung findet online statt; über die Zoom-Verbindungsdaten werden Sie rechtzeitig informiert. )</p>	Weller, Geier
17053	<p>Einfach (auf)schreiben - Wissenschaft allgemein verständlich erklärt, Schlüsselqualifikation, 08.11.2022-11.11.2022 14-18 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 13, B 109</p>	Weller, Mokler
17054	<p>Wissenschaftliches Programmieren für Meteorologen, Schlüsselqualifikation, 2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t. (CIP-Raum, Schellingstr. 4 ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023</p>	Wenig
04207	<p>Starting Up - From Ideas to Successful Business (A), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr c.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar will be exclusively online. All details and individual slots for presentations (incl. time schedule) of the seminar will be known in the kick-off. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): -Kick-Off: 24.10.2022, time: tba -Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar) -Final presentation: 12.-14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <a href="https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html">https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html</a></p>	Ritter von Marx, Todt

04208	Starting Up - From Ideas to Successful Business (B), Seminar, 2-stündig, Mo, 24.10.2022 10-11:30 Uhr s.t., 14.11.2022-16.11.2022 9-17 Uhr s.t., 12.12.2022-14.12.2022 9-17 Uhr s.t., Dear Students, the seminar is will be exclusively online.All details (incl. time schedule) of the seminar will be known by the beginning of April at the latest. Online registration via LSF required until 12.10.2022 (Please only register for one course A or B - same courses!) Schedule (online sessions via zoom): • Kick-Off: 24.10.2022, time: tba• Mid-term presentation: 14.-16.11.2022 (individual slots: tba in seminar)• Final presentation: 12.14.12.2022 (individual slots: tba in seminar) Exact time slots for your mid-term and final presentation: tba! The seminar is open to students from all faculties. This seminar will be mainly delivered via Moodle. For more information please visit <a href="https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html">https://www.iec.uni-muenchen.de/innovate/starting-up11/index.html</a>	<i>Ritter von Marx, Todt, Wimmer</i>
14754	Japanisch I (für Anfänger*innen / A1.1), Sprachunterricht, 2-stündig, Gruppe 01: Do 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 203, Gruppe 02: Do 18-20 Uhr c.t., R 203, Beginn: 27.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Naritomi</i>
14755	Japanisch II (A1.2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 18-20 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14756	Japanisch III (A2), Sprachunterricht, 2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 73A, 211, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Naritomi</i>
14757	Japanisch IV, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (R), R 303, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Naritomi</i>
14758	Vorbereitungskurs für akademisches Japanisch, Sprachunterricht, 2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 3 (S), S 227, Beginn: 26.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Naritomi</i>
14759	Englisch B2: English for Physics, Sprachunterricht, 2-stündig, Di 14:30-16 Uhr s.t., Theresienstr. 37, A 249, Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Hogan, Pattenden</i>
<b>Öffentliche Veranstaltungen und Kolloquien</b>		
17242	Münchner Physik Kolloquium, Kolloquium, 2-stündig, Mo 16-17 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 522 (Meet-the-Speaker ), Mo 17-19 Uhr c.t., H 030 Physik, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Dozent/in der Fakultät für Physik Liedl</i>
17243	Physik modern, Vortrag, 2-stündig, Do 19-21 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023, Vorträge aus der aktuellen Forschung an der Fakultät für Physik Programm unter <a href="http://www.physik.uni-muenchen.de/aus_der_fakultaet/kolloquien/physik_modern/index.html">http://www.physik.uni-muenchen.de/aus_der_fakultaet/kolloquien/physik_modern/index.html</a>	
17244	Kolloquium der Fakultät für Physik und des Center for NanoScience, Kolloquium, 2-stündig, Fr 15-17 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023	<i>Hennig, Dozent/in des CeNS</i>
17245	Meteorologisches Kolloquium/Meteorological Colloquium, Kolloquium, 2-stündig, Di 17-19 Uhr c.t., Theresienstr. 39, B 101, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, nach besonderem Plan	<i>Dozent/in der Meteorologie</i>
17246	Sommerfeld Theory Colloquium (ASC), Kolloquium, 2-stündig, 14-tägl. Mi 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Dozent/in und Mitarbeiter/in des ASC der LMU Bender, Burkert, Birnstiel, Ercolano, Grün, Lesch, Mohr, Preibisch, Weller</i>
17247	Astrophysikalisches Kolloquium, Kolloquium, 2-stündig, Mi 11-12:15 Uhr s.t., Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023, Hörsaal Universitäts-Sternwarte, Scheinerstr. 1.	<i>Dozent/in der Kern- und Teilchenphysik</i>
17248	Garching Maier-Leibnitz-Kolloquium (gemeinsam mit Dozenten des Physik-Departments der TU München), Kolloquium, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t. (Hörsaal LMU, Garching, Am Coulombwall 1 EG ), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023, Dozenten von LMU, TUM und extern	
<b>Interne Seminare und Kolloquien (z.T. ohne ECTS)</b>		
17249	SolTech/Nano-Institut Seminar, Seminar, 2-stündig, Mi 13-15 Uhr c.t. (Nano-Institut München, Königinstr. 10, Seminarraum D 01.002 bzw. online ), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Akkerman, Cortés, Feldmann, Lohmüller, Maier, Nickel, Stolarczyk, Urban Biebel</i>
17250	Oberseminar: Mikrostrukturierte Gasetektoren, Oberseminar, 2-stündig, Mi 11-12:30 Uhr c.t., Am Coulombwall 1, 327, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Biebel</i>
17251	Oberseminar: Higgs am LHC, Oberseminar, 2-stündig, Zeit, Ort: nach Vereinbarung	<i>Biebel, Kuhr</i>
17252	Oberseminar: Aktuelle Resultate der Teilchenphysik, Oberseminar, 2-stündig, Mi 14-15:30 Uhr s.t., Am Coulombwall 1, 219, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	
17253	Seminar on Quantum Many Body Physics, Seminar, 2-stündig, Di 9-10 Uhr s.t. (Ort: alternierend: Schellingstr. 4, Raum H 107 oder Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Hörsaal, Hans-Kopfermann-Str. 1, 85748 Garching ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Bloch</i>
17254	Seminar: Theoretische Nanophysik, Seminar, 2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 450, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023, Das Seminar ist nur für Mitglieder des Lehrstuhls	<i>von Delft, Sbierski</i>
17255	Seminar für Theoretische Teilchenphysik, Seminar, 2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 318, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023	<i>Dvali, Buchalla</i>
17256	Seminar über Photonik und Optoelektronik, Seminar, 2-stündig, Mo 13-15 Uhr c.t. (Nano-Institut München, Königinstr. 10, Seminarraum D 01.002 bzw. online ), Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Feldmann, Lohmüller, Akkerman</i>
17257	Seminar über aktuelle Arbeiten in der Optoelektronik, Seminar, 2-stündig, nach Vereinbarung, Nano-Institut München, Königinstr. 10	<i>Feldmann, Akkerman</i>
17258	Seminar über Laserphysik, Molekül- und Festkörperphysik und verwandte Gebiete, Seminar, 2-stündig, Do 9:30-11 Uhr s.t. (Seminarraum Schellingstr. 4, III/H 311 oder Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Hörsaal, Hans-Kopfermann-Str. 1, 85748 Garching ), Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023, Mit der Bitte um Beachtung: Die Vorbesprechung findet am Donnerstag, 20.10.2022 im Großen Hörsaal des Max-Planck-Instituts für Quantenoptik, Garching statt. Themen und Ort werden nach der Vorbesprechung per Aushang am LS Hänsch gesondert angekündigt.	<i>Hänsch</i>
17259	Kolloquium über Laseranwendungen, Quantenwissenschaften und -technologie, Seminar, 2-stündig, Di 14:30-16 Uhr s.t. (Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Hörsaal, Hans-Kopfermann-Str. 1, 85748 Garching ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Hänsch, Rempe, Cirac, Bloch</i>
17260	Science rocks! Interdisziplinäres Kolloquium der Münchner Nanowissenschaften, Kolloquium, 2-stündig, Do 17:45-19:15 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023	<i>Hennig</i>
17261	Advances in Physics of Nanosystems, Seminar, 2-stündig, Mo 11-13 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 17.10.2022, Ende: 06.02.2023	<i>Högele</i>
17262	Seminar zur Terahertz-Technologie, Seminar, 2-stündig, Di 10-11:30 Uhr s.t., Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023	<i>Kersting</i>
17263	Experimentelle B-Quark-Physik, Oberseminar, 2-stündig, Ort und Zeit sind nach Vereinbarung	<i>Kuhr</i>
17264	Flavor Lunch, Oberseminar, 2-stündig, Fr 12-13:30 Uhr s.t. (James-Franck-Straße 1, Garching, PH 3268 ), Beginn:	<i>Kuhr</i>

- 21.10.2022, Ende: 10.02.2023, gemeinsam mit Dozenten der TUM
- 17265 Lunch Seminar (gemeinsam mit dem MPI für Physik), Seminar, 2-stündig, Mi 12-13:30 Uhr s.t. (abwechselnd Seminarraum A 449, Theresienstr. 37 und Seminarraum 313, MPI für Physik, Föhringer Ring 6 ), Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Lüst*
- 17266 Fields and Strings Seminar, Seminar, 2-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Theresienstr. 37, A 348, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Lüst, Mayr, Sachs*
- 17267 Topics on medical physics, laser acceleration and nuclear physics, Seminar, 2-stündig, Fr 13:30-15 Uhr s.t. (Hörsaal LMU, Am Coulombwall 1, EG, 019 ), Beginn: 21.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Parodi, Riboldi, Schreiber, Thiroff*
- 17268 Aktuelle Fragen zur Soft Matter Physik, Seminar, 1-stündig, Mi 13-14 Uhr s.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), N 110, Beginn: 19.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Rädler, Nickel, Serwane*
- 17269 Kolloquium des Max-Planck-Instituts für Physik, Kolloquium, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t. (Seminarraum 160, Föhringer Ring 6 ), Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Dozent/in und Mitarbeiter/in des MPI*
- 17270 Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, Praktikum, ganztägig bzw. halbtägig, nach persönlicher Absprache *Dozent/in der Fakultät für Physik*

### Lehrexport (Physikveranstaltungen für andere Studiengänge)

#### Physik für Studierende der Geowissenschaften

- 17271 EPG: Experimentalphysik für Studierende im Bachelor Geowissenschaften, Vorlesung, 3-stündig, Do 16-18 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), 14-tägl. Fr 14-16 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120) (Die Vorlesung findet 14-täglich statt ), Beginn: 20.10.2022, Ende: 10.02.2023 *Kersting*
- 17287 Zentralübung zu EPG: Experimentalphysik für Studierende im Bachelor Geowissenschaften, Übung, 2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H 030 Physik, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023 *Kersting*
- 17272 Übungen zu EPG: Experimentalphysik für Studierende im Bachelor Geowissenschaften, Übung, 2-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 4, H U123, Gruppe 02: Mo 12-14 Uhr c.t., H 537, Gruppe 03: Mo 16-18 Uhr c.t., H U123, Gruppe 04: Mi 16-18 Uhr c.t., H 206, Gruppe 05: Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Kleiner Physiksaal (N 020), Beginn: 17.10.2022, Ende: 09.02.2023, Die Einteilung der Gruppen erfolgt in der Vorlesung. Es ist keine Anmeldung über LSF erforderlich. *Kersting*
- 17273 Fortgeschrittenenpraktikum in Experimentalphysik für Studierende der Geowissenschaften, Praktikum, 5-stündig, Mi 13-17 Uhr c.t. (Ort und Termin der Einführungsveranstaltung werden bekannt gegeben unter [www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/)), Anmeldung bis zum Meldeschluss mit dem Online-Formular der Praktikums-Webseite *Jessen*
- 17232 Sonderkurs für die Studienfächer Lehramt Physik (Realschule), Biologie, Lehramt Chemie (Gym.), Geowissenschaften, Pharmaceutical Sciences, Pharmazie und mit Nebenfach Physik, Praktikum, 4-stündig, Termine nach Vereinbarung. Anmeldung bei Herrn Dr. Jessen *Jessen*

#### Physik für Studierende der Tiermedizin

- 17274 EP: Experimentalphysik für Studierende der Tiermedizin, Vorlesung, 4-stündig, Mo 11-13 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi 11-13 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Bortfeldt*
- 17275 Übungen zu EP: Experimentalphysik für Studierende der Tiermedizin, Übung, 2-stündig, Mo 13-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 (N), Großer Physiksaal (N 120), Mi 13-14 Uhr c.t., Großer Physiksaal (N 120), Beginn: 17.10.2022, Ende: 08.02.2023 *Bortfeldt*

#### Physik für Studierende der Medizin und Zahnmedizin

- 17276 PMed - Physik für Mediziner I, Vorlesung, Di, 18.10.2022 8:30-10 Uhr s.t., Do, 20.10.2022 8:30-10 Uhr s.t., Do, 20.10.2022 10:30-12 Uhr s.t., Fr, 21.10.2022 8:30-10 Uhr c.t., 8-stündige Blockvorlesung. siehe auch MyMeCuM Die Veranstaltung findet online statt. *Schreiber*
- 17277 Praktikum der Physik für Mediziner I, Praktikum, s. Belegnr. 7M0410 (Medizinische Fakultät) Zeit, Ort: Edmund-Rumpler-Str. 9, 3. OG. Der Versuchsplan wird auf der Praktikums-Webseite (<https://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/>) und am Aushang in der Edmund-Rumpler-Str. 9, 3. Stock zu Semesterbeginn bekannt gegeben Anmeldung: über APV *Emmer*
- 17278 Einführungsvorlesung ins Praktikum für Studierende der Humanmedizin, Vorlesung, 2-stündig, Anmeldung: über APV s. Belegnummer 7C4070 (Medizinische Fakultät) *Emmer*
- 17279 Sonderkurs zum Praktikum für Humanmediziner, Praktikum, Zeit nach individueller Vereinbarung, Edmund-Rumpler-Str. 9, 3. Stock. Anmeldung in der ersten Semesterwoche bei Herrn Emmer *Emmer*
- 17280 Praktikum der Physik für Studierende der Zahnmedizin, Praktikum, 4-stündig, Di 16-20 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 9, A 085, Di 16-20 Uhr c.t., A 081, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, s. Belegnr. 7Z0040 (Medizinische Fakultät) Gruppeneinteilung und Versuchsplan werden auf der Praktikums-Webseite ([www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/)) und am Aushang in der Edmund-Rumpler-Str. 9, 3. Stock, zu Semesterbeginn bekannt gegeben. Anmeldung: über APV *Emmer*
- 17281 Begleitende Vorlesung zum Praktikum für Studierende der Zahnmedizin, Vorlesung, 1-stündig, Di 15-16 Uhr c.t., Edmund-Rumpler-Strasse 9, A 085, Di 15-16 Uhr c.t., A 081, Beginn: 18.10.2022, Ende: 07.02.2023, s. Belegnr. 7Z0004 (Medizinische Fakultät) *Emmer*
- 17282 Sonderkurs zum Praktikum für Zahnmediziner, Praktikum, Zeit nach individueller Vereinbarung, Edmund-Rumpler-Str. 9, 3. Stock Anmeldung in der ersten Semesterwoche bei Herrn Emmer *Emmer*

#### Physik für Studierende der Chemie und Biologie

- 17283 Grundpraktikum in Experimentalphysik für Studierende der Biologie (B.Sc.), Praktikum, 3-stündig, Mi. 10:00 - 13:15 Uhr, Mi. 14:00 - 17:15 Uhr Ort und Termin der Einführungsveranstaltung werden bekannt gegeben unter [www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/) Anmeldung bis zum Meldeschluss mit dem Online-Formular der Praktikums-Webseite *Jessen*
- 17232 Sonderkurs für die Studienfächer Lehramt Physik (Realschule), Biologie, Lehramt Chemie (Gym.), Geowissenschaften, Pharmaceutical Sciences, Pharmazie und mit Nebenfach Physik, Praktikum, 4-stündig, Termine nach Vereinbarung. Anmeldung bei Herrn Dr. Jessen *Jessen*
- T1AP-BN PN1: Einführung in die Physik für Chemiker und Biologen 1, Vorlesung, 2-stündig, Mo 9-11 Uhr s.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Weinfurter*
- T1AP-Ü Übungen zur Einführung in die Physik 1 für Chemiker, Übung, 1-stündig, Di 13-16 Uhr c.t., Beginn: 25.10.2022, Ende: 07.02.2023, (dienstags zwischen 13:00 und 16:00 Uhr; automatische Anmeldung über das Grundpraktikum; Einteilung in Kleingruppen erfolgt zusammen mit den Übungen der Mathematik - bitte Aushang neben Mensaria beachten) *Weinfurter*

#### Physik für Studierende der Pharmazie

- 17284 Physikalisches und Physikalisch-Chemisches Grundpraktikum für Studierende der Pharmazie (Staatsexamen), Praktikum, 4-stündig, Fr 13:30-16:30 Uhr s.t. (Ort und Termin der Einführungsveranstaltung werden bekannt gegeben unter [www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/](http://www.physik.uni-muenchen.de/lehre/praktika/studienfaecher/) ), Anmeldung bis zum Meldeschluss mit dem Online-Formular der Praktikums-Webseite. *Jessen*
- 17232 Sonderkurs für die Studienfächer Lehramt Physik (Realschule), Biologie, Lehramt Chemie (Gym.), Geowissenschaften, Pharmaceutical Sciences, Pharmazie und mit Nebenfach Physik, Praktikum, 4-stündig, Termine nach Vereinbarung. Anmeldung bei Herrn Dr. Jessen *Jessen*
- 18074 Physik für Pharmazeuten (Stex./BSc.), Vorlesung, 3-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Butenandtstr. 13 (F), Liebig (Vorlesung findet vorerst online statt ), Mo 14-16 Uhr c.t., Liebig, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023 *Karsch*
- 18005 Physik für Pharmazeuten (Übungen in Klein-Gruppen), Übung, 1-stündig, Gruppe 01: Mo 12-14 Uhr s.t., Butenandtstr. 7 (C), C 0.003, Gruppe 02: Mo 12-14 Uhr s.t., C 1.003, Gruppe 03: Mo 12-14 Uhr s.t., C 3.003, Beginn: 24.10.2022, Ende: 06.02.2023 *von Grafenstein*
- Physik für Studierende des Lehramts Chemie**
- 17232 Sonderkurs für die Studienfächer Lehramt Physik (Realschule), Biologie, Lehramt Chemie (Gym.), Geowissenschaften, Pharmaceutical Sciences, Pharmazie und mit Nebenfach Physik, Praktikum, 4-stündig, Termine nach Vereinbarung. Anmeldung bei Herrn Dr. Jessen *Jessen*
- Allgemeine Veranstaltungen der Physik, Astronomie und Astrophysik, Meteorologie**
- 17285 Bahnbrechende Zufallsentdeckungen der Physik, Vorlesung, 2-stündig, Do 16:15-17:45 Uhr s.t., Schellingstr. 4, H 537, Beginn: 20.10.2022, Ende: 09.02.2023 *Lesch, Birner*