

## Prüfungsplan WS 2024/2025 – Masterstudiengang Physik (Stand: 17. Januar 2025)

### Prüfungs- und Anmeldezeiträume//Examination- and Registration period:

1. Prüfungszeitraum: Montag, 03.02.2025 bis Freitag, 28.02.2025
2. Prüfungszeitraum: Montag, 17.03.2025 bis Freitag, 28.03.2025

**Anmeldezeitraum:** Freitag, 06.12.2024 bis Freitag, 03.01.2025 (Ausschlussfrist!)

Modulnummer/-name Modulnummer/-name	Pflicht-/Wahlpflicht-/Wahlmodul Compulsory/Compulsory elective/ Elective module	Prüfende/n Examiner	Prüfungsform/-dauer Type of examination /- duration	Datum Date	Zeit Time	Raum Room
2350780 Advanced Quantum Theory	Pflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Quantum Optics and Quantum Technology, Ultrafast Optics and Spectroscopy, Nano and Surface Physics, Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics, Physics of Life, Light and Matter	Prof. Dr. D. Bauer	Klausur (90 Min.)	11.02.2025	09:00	AE24 - HS 3
2350930 Introduction to Quantum Optics	Pflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Quantum Optics and Quantum Technology Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Ultrafast Optics and Spectroscopy, Nano and Surface Physics	Prof. Dr. B. Hage Prof. Dr. S. Scheel	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350860 Computational Quantum and Many-Particle Physics	Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Quantum Optics and Quantum Technology Ultrafast Optics and Spectroscopy, Nano and Surface Physics, Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics, Physic of Ocean, Atmosphere and Space	Prof. Dr. D. Bauer Prof. Dr. T. Fennel	1. Prüfungsleistung: Projektarbeit (4 Wochen)  2. Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (30 Minuten)	<b>Neu:</b> Abgabe am 25.02.2025  26.02.2025 / ab 8:00 Uhr AE24-SR2		
2351030 Quantum Technology	Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Quantum Optics and Quantum Technology, Physics of Life, Light and Matter	Prof. Dr. B.Hage Prof. Dr. F. Reinhard Prof. Dr. A. Szameit	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350770 Advanced Experimental Molecular Physics	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Life, Light and Matter, Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Ultrafast Optics and Spectroscopy, Nano and Surface Physics	Prof. Dr. S. Lochbrunner	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350870 From Molecules to Solids	Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Ultrafast Optics and Spectroscopy, Nano and Surface Physics, Physics of Life, Light and Matter	Prof. Dr. O. Kühn	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2351090 Surface Physics and Scanning Probe Microscopy	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Nano and Surface Physics Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Ultrafast Optics and Spectroscopy, Physics of Life, Light and Matter	Dr. I. Barke Prof. Dr. S. Speller	Klausur (90 Min.)	20.02.2025	10:00	AE24 – SR 2

**Prüfungsplan WS 2024/2025 – Masterstudiengang Physik**

Stand: 17. Januar 2025

<b>Modulnummer/-name Modulnumber/-name</b>	<b>Pflicht-/Wahlpflicht-/Wahlmodul Compulsory/Compulsory elective/ Elective module</b>	<b>Prüfende/n Examiner</b>	<b>Prüfungsform/-dauer Type of examination /- duration</b>	<b>Datum Date</b>	<b>Zeit Time</b>	<b>Raum Room</b>
2351020 Physics of Dense Plasmas	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics	Prof. Dr. D. Kraus Prof. Dr. R. Redmer	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350960 Modern Nanostructures 1: Basics and Synthesis Methods	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Nano and Surface Physics Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Life, Light and Matter	Prof. Dr. R. Brandenburg Prof. Dr. C. Klinke Prof. Dr. T. Korn	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
<del>2350820 Bioimaging</del>	<del>Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Life, Light and Matter</del>	<del>Prof. Dr. B. Hage Prof. Dr. S. Lochbrunner Prof. Dr. F. Reinhard Prof. Dr. S. Speller</del>	<del>mündlich (30 Min.)</del>	<del>Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen</del>		
2300690 Hydrodynamics	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Ocean, Atmosphere and Space	PD Dr. L. Umlauf	Klausur (90 Min.)	18.02.2025	11:00	AE24 – HS 2
2350940 Ionosphere weather at low latitudes	Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics, Physics of Ocean, Atmosphere and Space	Prof. Dr. J. L. Chau Chong Shing	mündlich (20 Min)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350840 Climate of the Earth System	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Ocean, Atmosphere and Space	Prof. Dr. M. Meier	Projektarbeit (4 Wochen)	Abgabe am 29.01.2025		
2350910 Introduction to Atmospheric Physics	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Ocean, Atmosphere and Space	Prof. Dr. C. Stolle	mündlich (30 Min)	27.02.2025	ab 09:00	AE24 – SR 2
2351010 Ocean Modelling	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Ocean, Atmosphere and Space	Prof. Dr. H. Burchard	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350030 Vertiefungsmodul ( <i>In-depth knowledge acquisition</i> )	Pflicht PO 2018 Master Physik	Dozenten der Physik	Referat/Präsentation (20 Min)	Anmeldung im Prüfungsamt Physik jeweils mind. eine Woche vor dem vorab vereinbarten Prüfungstermin		
2350040 Spezialisierungsmodul ( <i>Method training</i> )	Pflicht PO 2018 Master Physik	Dozenten der Physik	Referat/Präsentation (20 Min.)	Anmeldung im Prüfungsamt Physik jeweils mind. eine Woche vor dem vorab vereinbarten Prüfungstermin		
2351060 Research Phase 1:	Pflicht PO 2022 Master Physik	Dozenten der Physik	Referat/ Präsentation - Vortrag oder Posterpräsentation (20- 30 Minuten)	Anmeldung im Prüfungsamt Physik jeweils mind. eine Woche vor dem vorab vereinbarten Prüfungstermin		
2351070 Research Phase 2:	Pflicht PO 2022 Master Physik	Dozenten der Physik	Referat/ Präsentation - Vortrag oder Posterpräsentation (20- 30 Minuten)	Anmeldung im Prüfungsamt Physik jeweils mind. eine Woche vor dem vorab vereinbarten Prüfungstermin		

**Prüfungsplan WS 2024/2025 – Masterstudiengang Physik**  
Stand: 17. Januar 2025

Wiederholungsprüfungen	(nur Teilnahme für Wiederholer bei nicht bestandener Prüfung und Freiversuch zur Notenverbesserung)					
Modulnummer/-name modulnumber/-name	Pflicht-/Wahlpflicht-/Wahlmodul Compulsory/Compulsory elective/ Elective module	Prüfende/n Examiner	Prüfungsform/-dauer Type of examination /- duration	Datum Date	Zeit Time	Raum Room
2350890 Intense Laser-Matter Interaction	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Quantum Optics and – Technology Ultrafast Optics and Spectroscopy	Prof. Dr. D. Bauer Prof. Dr. T. Fennel	Klausur (90 Min.)	18.03.2025	10:00	
2350990 Nonlinear Optics and Spectroscopy	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Ultrafast Optics and Spectroscopy Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Quantum Optics and – Technology Nano and Surface Physics Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics Physics of Life, Light and Matter	Prof. Dr. O. Kühn Prof. Dr. S. Lochbrunner	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2351040 Quantum-Information,-Computing, and –Sensing	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Quantum Optics and - Technology	Prof. Dr. F. Reinhard Prof. Dr. S. Scheel Prof. Dr. C. Cap	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2351130 Ultrafast Optics	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Ultrafast Optics and Spectroscopy Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Quantum Optics and –Technology Nano and Surface Physics Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics	Prof. Dr. E. Goulielmakis	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350970 Modern Nanostructures 2: Analysis and Specific Systems	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Nano and Surface Physics Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Life, Light and Matter	Prof. Dr. C. Klinker Prof. Dr. T. Korn	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350950 Laser Physics	Pflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Quantum Optics and –Technology Ultrafast Optics and Spectroscopy Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Nano and Surface Physics Physics of Life, Light and Matter Physics of Ocean, Atmosphere and Space Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics	Prof. Dr. A. Szameit	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		

Prüfungsplan WS 2024/2025 – Masterstudiengang Physik

Stand: 17. Januar 2025

Wiederholungsprüfungen	(nur Teilnahme für Wiederholer bei nicht bestandener Prüfung und Freiversuch zur Notenverbesserung)					
Modulnummer/-name modulnumber/-name	Pflicht-/Wahlpflicht-/Wahlmodul Compulsory/Compulsory elective/ Elective module	Prüfende/n Examiner	Prüfungsform/-dauer Type of examination /- duration	Datum Date	Zeit Time	Raum Room
2351080 Space Weather	Wahlpflichtmodul in den Studienrichtungen PO 2022: Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics Physics of Ocean, Atmosphere and Space	Dr. Wissing Dr. Berdermann	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350800 Astrophysics	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics	Prof. Dr. D. Kraus Prof. Dr. R. Redmer	mündlich (30 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2351120 Turbulence in Fluids	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Ocean, Atmosphere and Space	Dr. L. Umlauf	mündlich (20 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350850 Coastal Ocean Processes	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Ocean, Atmosphere and Space	Prof. Dr. H. Burchard	mündlich (20 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2351050 Radar Remote Sensing of Mesosphere and Lower Thermosphere Dynamics	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Intense Laser-matter Interaction and High Energy Density Physics Physics of Ocean, Atmosphere and Space	Prof. Dr. J. L. Chau Shong Shing	mündlich (20 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350810 Atmospheric Pressure Plasmas	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Intense Laser-Matter Interaction and High Energy Density Physics	Prof. Dr. R. Brandenburg	mündlich (20 Min.)	Prüfungstermin bitte direkt mit den Prüfenden bis zum 03.01.2025 absprechen		
2350980 Molecular and Cellular Biophysics	Pflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Life, Light and Matter Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Nano and Surface Physics	Prof. Dr. Kolb Prof. Dr. S. Speller	Klausur (90 Min.)	21.03.2025	10:00	AE24 – SR 2

**fachfremdes Angebot**

Modulnummer/-name	Pflicht-/Wahlpflicht-/Wahlmodul	Prüfende/n	Prüfungsform/-dauer	Datum	Zeit	Raum
1151560 BioSystems Modeling and Simulation	Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung PO 2022: Physics of Life, Light and Matter	Prof. Dr. O. Wolkenhauer	Klausur (90 Min.)	17.02.2025	13:00	P6-HS3
1351740 Renewable Energy Sources	Wahlbereich PO 2022	Prof. Dr.-Ing. L. Cai	Klausur (90 Min.)	26.02.2025	09:00	P6-HS3
2550310 Strukturanalytik 3: NMR	Wahlbereich PO 2022	D. Michalik	Klausur (90 Min.)	20.02.2025	10:00	AE3A- HS001