
phy341 - Advanced Subject-Specific Module I

Module label

Modulkürzel

Credit points

Workload

Verwendbarkeit des Moduls

Zuständige Personen

Advanced Subject-Specific Module I

phy341

9.0 KP

270 h

- Master's Programme Physics (Master) > Mastermodule
- Engel, Andreas (module responsibility)
- Kollmeier, Birger (module responsibility)
- Lienau, Christoph (module responsibility)
- Agert, Carsten (Prüfungsberechtigt)
- Anemüller, Jörn (Prüfungsberechtigt)
- Blau, Matthias (Prüfungsberechtigt)
- Brand, Thomas (Prüfungsberechtigt)
- Wächter, Matthias (Prüfungsberechtigt)
- Freund, Jan (Prüfungsberechtigt)
- Doclo, Simon (Prüfungsberechtigt)
- Cocchi, Caterina (Prüfungsberechtigt)
- Engel, Andreas (Prüfungsberechtigt)
- Dietz, Mathias (Prüfungsberechtigt)
- Feudel, Ulrike (Prüfungsberechtigt)
- Gerkmann, Timo (Prüfungsberechtigt)
- Hölling, Michael (Prüfungsberechtigt)
- Hartmann, Alexander (Prüfungsberechtigt)
- Hohmann, Volker (Prüfungsberechtigt)
- Holthaus, Martin (Prüfungsberechtigt)
- Kittel, Achim (Prüfungsberechtigt)
- Kleihaus, Burkhard (Prüfungsberechtigt)
- Kollmeier, Birger (Prüfungsberechtigt)
- Schäfer, Sascha (Prüfungsberechtigt)
- Kühn, Martin (Prüfungsberechtigt)
- Kunz-Drolshagen, Jutta (Prüfungsberechtigt)
- Lämmerzahl, Claus (Prüfungsberechtigt)
- Lienau, Christoph (Prüfungsberechtigt)
- Looe, Hui Khee (Prüfungsberechtigt)
- Poppe, Björn (Prüfungsberechtigt)
- Nilius, Niklas (Prüfungsberechtigt)
- Peinke, Joachim (Prüfungsberechtigt)
- Schneider, Christian (Prüfungsberechtigt)
- Solov'yov, Ilia (Prüfungsberechtigt)
- Stoevesandt, Bernhard (Prüfungsberechtigt)
- Teubner, Ulrich (Prüfungsberechtigt)
- van de Par, Steven (Prüfungsberechtigt)
- Uppenkamp, Stefan (Prüfungsberechtigt)
- Wolff, Jörg-Olaf (Prüfungsberechtigt)
- Wollenhaupt, Matthias (Prüfungsberechtigt)
- der Physik, Lehrende (Module counselling)

Prerequisites

Skills to be acquired in this module

Abhängig von der gewählten Spezialisierung o vertiefen die Studierenden ihre Kenntnisse in den Bereichen Theoretische Physik, Experimentalphysik, Angewandte Physik, physikalische Messtechnik, Numerische Methoden, und wahlweise im Bereich Umweltphysik des ICBM oder in einem Nebenfach, o erweitern die Studierenden ihre Fertigkeiten in den Bereichen Analyse und Modellierung physikalischer Probleme, Konzeption und Durchführung physikalischer Experimente, selbständige Vertiefung erworbenen Wissens, Recherche und Erarbeiten von Fachliteratur und Präsentation physikalischer Zusammenhänge, o erwerben bzw. vertiefen die Studierenden Kompetenzen auf den Gebieten des selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens, der wissenschaftlichen Analyse physikalischer Sachverhalte sowie der Anwendung und Vernetzung erlernter Erkenntnisse auf unterschiedlichen Gebieten.

Siehe Liste der Veranstaltungen unter der Rubrik „Veranstaltungen in den Vertiefungsmodulen I und II“.

o Siehe Liste der Veranstaltungen unter der Rubrik „Veranstaltungen in den Vertiefungsmodulen I und II“.

Module contents

Literatureempfehlungen

Links

Languages of instruction

German, English

Duration (semesters)	1 Semester
Module frequency	
Module capacity	unlimited
Reference text	VL, SE, Ü, PR; abhängig von den Veranstaltungen
Type of module	Wahlpflicht / Elective
Module level	MM (Mastermodul / Master module)
Teaching/Learning method	Veranstaltungen zu den Forschungsschwerpunkten des Instituts. Liste der Veranstaltungen siehe Rubrik „Veranstaltungen in den Vertiefungsmodulen I und II“. Darüber hinaus können Veranstaltungen des Forschungsgebietes Umweltphysik des Instituts für Biologie und Chemie des Meeres (ICBM; Liste siehe hier) oder in einem Nebenfach besucht werden. Mögliche Nebenfächer sind Chemie, Informatik, Mathematik, Biologie und Ökonomie.

Examination	Prüfungszeiten	Type of examination		
Final exam of module		M		
Lehrveranstaltungsform	Comment	SWS	Frequency	Workload of compulsory attendance
Lecture		2	SoSe oder WiSe	28
Exercises		2	SoSe oder WiSe	28
Practical training		2	SoSe oder WiSe	28
Seminar		2	SoSe oder WiSe	28
Präsenzzeit Modul insgesamt				112 h