

phy340 - Advanced Subject-Specific Module I

Module label Modulkürzel Credit points Workload Verwendbarkeit des Moduls Zuständige Personen	Advanced Subject-Specific Module I phy340 18.0 KP 540 h <ul style="list-style-type: none"> • Master's Programme Physics (Master) > Mastermodule • der Physik, Lehrende (Module counselling) • Kollmeier, Birger (module responsibility) • Engel, Andreas (module responsibility) • Lienau, Christoph (module responsibility) 																														
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.																														
Module contents	Siehe Liste der Veranstaltungen unter der Rubrik „Veranstaltungen in den Vertiefungsmodulen I und II“.																														
Literaturempfehlungen	o Siehe Liste der Veranstaltungen unter der Rubrik „Veranstaltungen in den Vertiefungsmodulen I und II“.																														
Links Languages of instruction Duration (semesters) Module frequency Module capacity Type of module Module level Teaching/Learning method	German, English 1 Semester halbjährlich unlimited je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht MM (Mastermodul / Master module) 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																														
Examination Final exam of module	Prüfungszeiten Type of examination M																														
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Lehrveranstaltungsform</th> <th style="text-align: left;">Comment</th> <th style="text-align: left;">SWS</th> <th style="text-align: left;">Frequency</th> <th style="text-align: left;">Workload of compulsory attendance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lecture</td> <td></td> <td>2</td> <td>SoSe oder WiSe</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Seminar</td> <td></td> <td>2</td> <td>SoSe oder WiSe</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Exercises</td> <td></td> <td>2</td> <td>SoSe oder WiSe</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Practical training</td> <td></td> <td>2</td> <td>SoSe oder WiSe</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Präsenzzeit Modul insgesamt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>112 h</td> </tr> </tbody> </table>	Lehrveranstaltungsform	Comment	SWS	Frequency	Workload of compulsory attendance	Lecture		2	SoSe oder WiSe	28	Seminar		2	SoSe oder WiSe	28	Exercises		2	SoSe oder WiSe	28	Practical training		2	SoSe oder WiSe	28	Präsenzzeit Modul insgesamt				112 h	Mögliche Nebenfächer sind Chemie, Informatik, Mathematik, Biologie und Ökonomie.
Lehrveranstaltungsform	Comment	SWS	Frequency	Workload of compulsory attendance																											
Lecture		2	SoSe oder WiSe	28																											
Seminar		2	SoSe oder WiSe	28																											
Exercises		2	SoSe oder WiSe	28																											
Practical training		2	SoSe oder WiSe	28																											
Präsenzzeit Modul insgesamt				112 h																											