

Master of Science Physik

Kurzinfo und Übersichtstabelle Studieninhalte

wurden in der Fakultätsrat am 25. Juni 2009 verabschiedet und befinden sich im Senatsverfahren.

Studieninhalte

(1) Der Masterstudiengang Physik gliedert sich in 4 Pflichtmodule und 3 Wahlpflichtteilmodule. Die belegbaren Lehrveranstaltungen sind im jeweils geltenden Modulhandbuch beschrieben.

(2) Folgende Module (Pflicht und Wahlpflicht) sind zu belegen:

Modul	Art	ECTS	Pflicht (P)/ Wahlpflicht (WP)	Empfohlen im Semester	Art der studienbegleitenden Prüfungsleistung
1. Advanced Quantum Mechanics	V + Ü	10	P	1 oder 2	Prüfungsleistung (sch./mü.)
2. Advanced Theory (Condensed/Soft Matter <i>oder</i> AMO <i>oder</i> Particles & Fields) <i>und / oder</i>	V + Ü	10	WP	1 oder 2	Prüfungsleistung (sch./mü.)
3. Advanced Experiment (Condensed/Soft Matter <i>oder</i> AMO <i>oder</i> Particles & Fields)	V + Ü	10	WP	1 oder 2	Prüfungsleistung (sch./mü.)
4. Elective Subjects Physics/Mathematics <i>und/or</i> free choice	nach Vorgabe der/des Anbieter- Fachs/Fakultät	insge- samt 20	WP	1 oder 2	Studienleistung
5. Term Paper	Seminar	10	P	1 oder 2	Prüfungsleistung mündlich
6. Master Research Traineeship and Master Thesis			P	3 und 4	
(6.a) Research Traineeship	Forschungs- praktikum	30	P	3	Studienleistung
(6.b) Master Thesis	Master- Arbeit	30	P	4	Schriftliche Arbeit und mündliche Präsentation (Vortrag)

(3) Wahlpflichtmodule:

(3a.) Zwei Wahlpflichtmodule aus dem "Advanced Theory" und /oder „Advanced Experiment“ sind zu belegen (je 10 ECTS-Punkte).

(3b.) Elective Subjects (Wahlpflichtmodule):

Mindestens 10-ECTS-Punkte sind in Advanced Physics (Advanced Theorie oder Experiment) and/or Mathematics (Module des 1. und 2. Semesters des Bachelorstudiengangs sind ausgeschlossen) zu belegen. Auf Gesuch kann der/die Studiendekan/-in fortgeschrittene Lehrveranstaltungen aus einem anderen Fach bewilligen. Restliche 10 ECTS-Punkte sind frei wählbar.

(3d.) Gehört eine Lehrveranstaltung zum Curriculum mehrerer Studiengänge, so nimmt die Anbieter-Fakultät nach Absprache mit den Empfänger-Fakultäten eine Zuordnung der ECTS-Punkte vor.

(4) Modul "Master Research Traineeship and Master Thesis":

(4a.) Zum Modulteil „Research Traineeship“ kann nur zugelassen werden, wer im Master-Studium erfolgreich 20 von 30 ECTS-Punkten im Bereich Advanced Quantum Mechanics und/oder Advanced Theorie und/oder Advanced Experiments erworben hat und erfolgreich das Modul Term Paper absolviert hat.

(4b.) Zum Modulteil Master Thesis kann nur zugelassen werden, wer im Master-Studium erfolgreich das Modulteil Research Traineeship absolviert hat.