

## Wahlfachliste Masterstudium Physik Studienjahr 2011/2012

Generell sind alle Pflichtmodule anderer Studienschwerpunkte lt. der Liste im §6(4) des Curriculums oder die Lehrveranstaltungen der Pflicht- oder Wahlmodule der Masterstudien Technische Mathematik oder Informatik, aber nicht zugleich des Masterstudiums Physik, sind, als Wahlmodule (§6 (3.38) des Curriculums) zugelassen.

Die Liste ist nach den Meldungen der Institute nach bestem Wissen erstellt. Bezüglich etwaiger Stundeninformation, LV-Typ und ECTS Punkten gelten jeweils die Angaben im offiziellen online LV Verzeichnis.

### Wintersemester 2011

LV-Nr.	Lehrveranstaltung	Typ/ Stunden	ECTS
198920	High Performance Computing, Fahringer, Fink, Schindler	SE1	1,5
198923	Analysis of Simulated Data with Matlab & Mathematica, Probst	VO2	2,5
198924	Analysis of Simulated Data with Matlab & Mathematica, Probst	PS1	1,5
704050	SE Quantenphysik: Aktuelle Probleme der experimentellen Quantenoptik 2011/12, Blatt	SE2	5,0
704051	SE Quantenphysik: Quantengase - Aktuelle Forschung 2011/12, Ferlaino, Grimm	SE2	5,0
704052	SE: Quantenoptik und Spektroskopie, Ferlaino, Henrich	SE2	5,0
704105	Seminar Quantenphysik: Photonik 06, Weihs	SE2	5,0
704108	Laborpraktikum: Experimentelle Quantenoptik, Blatt, Grimm, Nägerl et al	PR4	8,0
705716	Relativitätstheorie, Kissmann, Reimer A.	PS2	2,5
705724	Mathematische Methoden der Physik 3, Tskhakaya	PS1	1,5
705726	Quantum fields and the cosmological constant, Bass	SV2	2,5
705727	Theoretische Quanteninformatik, Kraus	PS2	2,0
705728	Theory of condensed matter, Läuchli	PS2	2,0
705729	Many-Body Effects in Ultracold Quantum Gases, Baranov	VO2	3,0
705730	Many-Body Effects in Ultracold Quantum Gases, Baranov	PS2	3,0
705732	Energiephysik I, Schöpf	VO2	3,0
705733	Energiephysik I, Schöpf	PS1	1,5
705736	Statistische und kinetische Plasmatheorie, Kuhn	VO2	3,0
705740	Seminar: Festkörperphysik, Läuchli	SE2	5,0
705743	Seminar: Hohlraum QED, Ritsch	SE2	5,0
705745	Seminar: Quantenoptik, Diehl, Zoller	SE2	5,0
705746	Literaturseminar Quanteninformatik WS 11/12, Dür, Kraus	SE2	3,0
705747	Seminar: Plasma- und Energiephysik, Schöpf	SE2	5,0
705748	Seminar: Quanteninformatik, Briegel	SE2	5,0
705749	Seminar: Mathematische Physik, Grübl	SE2	5,0
705904	Quantum and classical models for computers and intelligent agents, Briegel, Tiersch	KU4	5,0
706002	Einführung in die Astronomie (Astronomische Technik), Weinberger	VO1	
706007	Ergänzungen zur Numerischen Mathematik, Kreidl, Niederwieser	VU2	
706015	Laborpraktikum Astrophysik, Stöckl, Temporin	PR4	
706017	Planetology of the Moon, Grömer	VO1	
706021	Alltagsrelevante und historische Aspekte der Physik 1, Fischer, Nägerl, Salmutter et al	VO3	
706902	Seminar: Stellare Hydrodynamik, Kimeswenger	SE1	
706903	Seminar: Galaxienhaufen, Schindler	SE2	
706905	Neue Ergebnisse der Astronomie, Schindler	SE1	
706910	Galaxy Groups, Temporin	VO2	
706911	Interstellar Matter, Kimeswenger	VO2	
706917	The Physics and Effects of Mergers in Clusters of Galaxies, Sarazin	VO1	
706919	Formation of planets and planetary systems, Sandor	VO1	
744003	Chemische Physik, Probst	VO2	2,5
744038	Nano- und Clusterphysik, Gschliesser	SV2	2,5
744082	Plasmaphysik II - Experimentelle Fusionsphysik, Schrittwieser	VO2	3,0

744092	Computational Chemistry, Probst	VO2	3,0
744205	Laborpraktikum LabVIEW, Bader	PR4	5,0
744211	Einführung in die Elektrotechnik, Zierhofer	VO2	3,0
744212	Einführung in die Elektrotechnik, Zierhofer	UE1	1,5
744214	Signalverarbeitung für Fortgeschrittene, Zierhofer	SE1	1,5
744770	Mikroelektronik, Hochmair	VO2	2,5
744906	Dünne Schichten, Pulker	KU1	2,5
744911	Aktuelle Probleme der Molekülphysik, Best	SV2	5,0
744920	Elektronenstreuung an Atomen und Molekülen, Denifl	SV2	5,0
744921	Metastabile Systeme in der Massenspektrometrie, Mauracher	VO2	3,0
744010	Vakuumphysik (Schrittwieser Roman)	SV2	2,5
744011	Plasmadiagnostik (Ionita-Schrittwieser Codrina)	SV2	2,5
744013	Physik und Umwelt II – Aerosole (Hansel Armin)	VO2	2,5
744023	Übungen Chemische Physik (Probst Michael)	PS2	2,5

## Sommersemester 2012

LV-Nr.	Lehrveranstaltung	Typ/ Stunden	ECTS
705115	Theoretische Astrophysik I, Reimer, A.	VO1	1,5
705126	Das Quantenmessproblem, Grübl	VO2	2,5
705614	Physik und Sicherheit von KKW, Schöpf	VO2	2,5
705616	Physik und Sicherheit von KKW, Schöpf	PS2	3,0
705617	Theorie begrenzter Plasmasysteme, Kuhn	SV2	2,5
705625	Energiephysik 2, Schöpf	SV2	2,5
705825	Seminar: Hohlraum QED, SS12, Ritsch	SE2	5,0
705826	Seminar: Festkörperphysik SS12, Läuchli	SE2	5,0
705841	Seminar: Quantenoptik SS12, Diehl	SE2	5,0
705842	Seminar: Quanteninformation SS12, Briegel	SE2	5,0
705846	Literaturseminar Quanteninformation SS12, Dür, Kraus	SE2	3,0
705847	Seminar: Mathematische Physik SS12, Grübl	SE2	5,0
705848	Seminar: Plasma- und Energiephysik SS12, Schöpf	SE2	5,0
704038	Holografie, Interferometrie und diffraktive Optik, Bernet	VO2	3,0
704035	Gruppentheoretische Anwendungen in der Physik und Chemie, Vass	SV2	5,0
704099	Schlüsselexperimente der Quantenoptik, Hennrich	PR4	5,0
704104	Laborpraktikum der Experimentalphysik: Optik, Blatt, Brownnutt, Ferlaino, Nägerl, Weihs	PR4	5,0
704109	Laborpraktikum der Experimentalphysik: Elektronik, Frisch, Mark	PR/4	5,0
704901	Seminar: Quantenoptik und Spektroskopie, Brownnutt, Northup	SE/2	5,0
704052	SE (Q) Quantenphysik: Aktuelle Probleme der experimentellen Quantenoptik 2012, Blatt	SE/2	5,0
704053	SE (Q) Quantenphysik: Kalte Atome - Aktuelle Forschung 2012, Grimm, Nägerl	SE/2	5,0
704110	SE (Q) Quantenphysik: Photonik 07, Weihs	SE/2	5,0
706002	Einf. in die Astronomie (Extragalaktische Systeme und Kosmologie), Saurer	VO1	1,5
706017	Planetologie des Äußeren Sonnensystems, Grömer	VO1	1,0
706049	Exkursion zur VO "Teilchenphysik" - SS 2012, Rudolph	EX1	1,5
706057	Hochenergieastro-/Astroteilchenphysik, Egberts, Kissmann	SE2	5,0
706902	Stellare Hydrodynamik, Kimeswenger	SE1	2,5
706903	Seminar: Galaxienhaufen, Böhm, Stöckl, Temporin	SE2	5,0
706905	Neue Ergebnisse der Astro-, Astroteilchen- und Teilchenphysik, Stöckl, Kneringer	SE1	1,5
706908	Astrobiologie, Psenner, Rode, Sattler, Saurer	SE2	3,0
744053	Technische Plasmaanwendungen (Strauss Georg Norbert)	VO 1	1,5
744054	Physik und Umwelt (Hansel Armin)	SV 2	2,5
744059	Physikalische Software (wiss. Programmieren) (Probst Michael)	VO 2	2,5
744060	Physikalische Software (wiss. Programmieren) (Probst Michael)	PS 2	2,5
744063	Alltagsrelevante und historische Aspekte der Physik 2 (Scheier Paul, Schrittwieser Roman)	VO 2	2,5
744088	Beschichtung, Ätzung, Aktivierung von Oberflächen (Strauss Georg Norbert)	VO 2	2,5

744089	Technische Plasmaanwendungen 2 (Schrittwieser Roman)	VO 2	3
744203	Digitale Signalverarbeitung (Zierhofer Clemens)	PS 1	2
744205	Laborpraktikum LabVIEW für Fortgeschrittene (Bader Paul)	PR 4	5
744209	Hochfrequenztechnik (Hochmair Erwin)	VO 2	2,5
744210	Computerunterstützte Signalverarbeitung (Zierhofer Clemens)	VO 1	1,5
744214	Signalverarbeitung mit MATLAB (Zierhofer Clemens)	SE 1	1,5
744215	Diplomandenseminar (Zierhofer Clemens)	SE 1	1,5
744220	Physik Molekularer Systeme (Wester Roland)	SE 2	3
744221	Aktuelle Probleme der Molekülphysik (Best Thorsten)	SE 2	3
744222	Aktuelle Themen der Ionenphysik und Angew.Physik (Wester Roland)	SE 2	3
744916	Dünne Schichten (Pulker Hans)	KU 1	2,5
706670	Das Klimasystem, Kaser	VO2	3,5
707721	Geophysikalische Fluidodynamik, Rotach	VO3	5,0
707722	Übungen zur geophysikalischen Fluidodynamik, Stiperski	UE1	2,5
707726	Fernerkundung der Atmosphäre, Rott	VU2	4,0
707726	Fernerkundung der Glaziologie, Rott	VU2	3,5