

Katalog anerkannter nichtphysikalischer Wahlpflichtfächer im Masterstudiengang Physik

Stand: 10.10.2023

Modulangebot der Fakultät für Naturwissenschaften (FNW)	SWS/Veranstaltungsart* Credit Points (CP)
Cellular Neurophysiology	(2V, 3 CP) (2P, 2 CP) (1S, 1 CP) (K)
Forschung in Mikrogravitation: Grundlagen, Methoden, Experimente	(2 V, 4 CP)
Systems Neurophysiology	(3V) (2P, 2 CP) (2P, 2 CP)
Theoretical Neuroscience I	(3V, 3 CP)
Theoretical Neuroscience II	(2S/Ü, 2 CP)
Spiking Networks	(2V, 3 CP) (P)
Impedanz- und Dielektrische Spektroskopie	(2V, 3 CP)
Learning and Memory	(3V, 3 CP)
Numerische Methoden für Naturwissenschaftler I & II	I (2V) (2Ü) II (2V) (2Ü), 12 CP
Elektronik	(2V, 8 CP) (P)
Semiconductor Process Technologies	(2V, 1Ü, 5 CP)
Advanced semiconductor characterization	(2V, 1Ü, 5 CP)
Einführung in klassisches Chaos und Quantenchaos	(2V, 1Ü, 4 CP)
Modulangebot der Fakultät für Mathematik (FMA)	SWS/Veranstaltungsart* Credit Points (CP)
Codierungstheorie und Kryptographie	(4V/Ü)
Lineare Funktionalanalysis	(4V, 9 CP) (2Ü)
Nichtlineare Funktionalanalysis	(4 V/Ü, 6 CP)
Partielle Differentialgleichungen I	(4V, 9 CP) (2Ü)
Partielle Differentialgleichungen II	(4V/Ü, 6 CP) (2S)
Analysis der Navier-Stokes-Gleichungen	(4V/Ü, 6 CP)
Numerik der Navier-Stokes-Gleichungen	(4V, 6 CP) (2Ü, 6 CP)
Differentialgeometrie I	(4V, 9 CP) (2Ü)
Differentialgeometrie II	(4V/Ü, 6 CP)
Dynamische Systeme	(4V, 6 CP)
Numerik gew. DGL	(4 V, 9 CP) (2Ü)
Numerik partieller Differentialgleichungen	(4V, 6 CP)
Kombinatorische Optimierung	(4V, 9 CP) (2Ü)
Ganzzahlige Lineare Optimierung	(4V/Ü), 6 CP)
Einführung in die Scheduling-Theorie	(4V) (2Ü)
Mathematische Statistik	(4V, 9 CP) (2Ü)
Stochastische Prozesse	(4V/Ü, 6 CP)
Statistische Methoden	(4V/Ü, 6 CP)
Zeitreihenanalyse	(4V/Ü, 6 CP)
Modulangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften (FWW)	SWS/Veranstaltungsart* Credit Points (CP)
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	(2V) (2Ü)
Betriebliches Rechnungswesen – andere Fakultäten	(2V) (2Ü)
Rechnungslegung und Publizität	(2V) (2Ü) (1Ü)
Makroökonomik	(4V) (2Ü)
Wirtschaftspolitik	(3 V/Ü)
Einführung in die Volkswirtschaftslehre – andere Fakultäten	(4V/Ü)
Handels- und Gesellschaftsrecht	(2V) (2Ü)
Deutsches und internationales Wirtschaftsrecht	(2V)
Investition und Finanzierung – andere Fakultäten	(3V/Ü)
Marketing	(2V) (2Ü)
Finanzwissenschaft	(2V) (1Ü)
Bürgerliches Recht	(2V) (2Ü) (2Ü)
Organisation und Personal	(2V) (2Ü) (1S) (1S)
Produktion, Logistik und Operation Research	(2V) (2Ü)
Spieltheorie	(2V) (2Ü), 6 CP

Legende:

SWS – Semesterwochenstunden

Veranstaltungsarten: V – Vorlesung | Ü – Übung | S – Seminar | TU – Tutorium | P – Praktikum | KO – Kolloquium

Katalog anerkannter nichtphysikalischer Wahlpflichtfächer im Masterstudiengang Physik

Stand: 10.10.2023

Mikroökonomik	(4V) (2Ü) (2Ü), 8 CP
Steuerrecht und Steuerwirkung	(3V/Ü) (2TU)
Modulangebot der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT)	SWS/Veranstaltungsart* Credit Points (CP)
Grundlagen der Kommunikationstechnik I & II	(3V/Ü)
Grundlagen der Leistungselektronik	(2V) (1S/Ü)
Messtechnik/Sensorik	(3V) (1P) (1P) (1Ü) (1Ü)
Grundlagen der elektr. Energietechnik	(2V) (1Ü)
Hochfrequenztechnik I	(3V/Ü)
Experimentelle Prozessanalyse	(2V) (1Ü) (1P)
Prozessleittechnik 1	(2V) (1Ü) (1P)
Elektr. Energieversorgung	(2V) (1Ü) (1P)
Schaltungen der Leistungselektronik	(2V, 5 CP) (1Ü, 5 CP)
Bildverarbeitung	(2V) (1S)
Kognitive/Intelligente Systeme	(2V)
Halbleiterfertigungsgeräte	(2V)
Optimal Control /Predictive Control	(3V/Ü)
EMV-Messtechnik	(2V) (1Ü)
EMV-Analyse elektronischer System	(2V) (1Ü)
Mustererkennung I & II	(I 2V, 3 CP) (II 2 V/Ü)
Bilderfassung und -kodierung	(2V, 4 CP)
Machine learning, Dynamical Systems and Control	(3V/Ü)
Robuste Mehrgrößenregelung	(2V) (1Ü)
Windenergie	(2V, 5 CP) (1Ü)
Photovoltaische Energiesysteme	(2V) (1Ü)
Genetische Algorithmen	(2V, 3 CP)
Tomographische Bildgebung in der Medizin	(2V) (1Ü)
Optoelectronic and Photovoltaic Devices	(2V) (1Ü)
Methods on Computed Tomography	(2V, 5 CP) (1Ü)
Regenerative Elektroenergiequellen – Systembetrachtung	(2V) (1Ü) (1Ü), 5 CP
Advanced electronic circuits	(2V, 1Ü, 5 CP)
Modulangebot der Fakultät für Informatik (FIN)	SWS/Veranstaltungsart* Credit Points (CP)
Introduction to Simulation	(2V, 5 CP) (2Ü)
Machine learning	(2V, 2Ü, 5 CP)
Modulangebot der Fakultät für Maschinenbau (FMB)	SWS/Veranstaltungsart* Credit Points (CP)
Laser-Randschichttechnologie	(2V, 5 CP) (1Ü, 5 CP)
Fertigungsmesstechnik	(2V) (1Ü)
Grundlagen der Tribologie	(2V) (1Ü)
Tribologie von Konstruktionselementen	(2V) (1Ü)
Adaptronik	(2V, 5 CP) (2P)
Hörakustik	(2V, 5 CP)
Werkstofftechnik	(2 KO) (2V) (1P) (3x Ü), 8 CP
Modulangebot der Fakultät für Humanwissenschaften (FHW)	SWS/Veranstaltungsart* Credit Points (CP)
Einführung in die Praktische Philosophie	(2V, 4 CP)
Modulangebot der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST)	SWS/Veranstaltungsart* Credit Points (CP)
Chemie für Physiker im Masterstudium	(2V) (2P), 7 CP
Praxis der Mikrofluidik (Mikrofluidik 2)/Applied Microfluidics (Microfluidics 2)	(2V, 1Ü, 5 CP)

Weitere Belegungen sind auf Antrag möglich. Außerdem ist ein reduziertes Übungsprogramm zur Anpassung der CP nach Absprache mit dem/der jeweiligen Dozenten/-in möglich.

Legende:

SWS – Semesterwochenstunden

Veranstaltungsarten: V – Vorlesung | Ü – Übung | S – Seminar | TU – Tutorium | P – Praktikum | KO – Kolloquium