

Katalog anerkannter nichtphysikalischer Wahlpflichtfächer im Masterstudiengang Physik (Stand 28.09.2015)

Modulangebot der Fakultät für Naturwissenschaften (FNW)

- Cellular Neurophysiology (V/P, 5 CP)
- Forschung in Mikrogravitation (2V, 4 CP)
- Systems Neurophysiology (V, 3 CP)
- Theoretical Neuroscience I (V, Ü, 5 CP)
- Theoretical Neuroscience II (V, Ü, 5 CP)
- Spiking Networks (V, Ü, 4 CP)

Modulangebot der Fakultät für Mathematik (FMA)

- Codierungstheorie und Kryptographie (4V, 2Ü, 9 CP)
- Graphentheorie (4V, 2Ü, 9 CP)
- Lineare Funktionalanalysis (4V, 2Ü, 9 CP)
- Nichtlineare Funktionalanalysis (4V/Ü, 6 CP)
- Partielle Differentialgleichungen I (4V, 2Ü, 9 CP)
- Partielle Differentialgleichungen II (4V/Ü, 6 CP)
- Analysis der Navier-Stokes-Gleichungen (4V, 2Ü, 9 CP)
- Numerik der Navier-Stokes-Gleichungen (4V, 2Ü, 9 CP)
- Differentialgeometrie I (4V, 2Ü, 9 CP)
- Differentialgeometrie II (4V/Ü, 6 CP)
- Dynamische Systeme (4V/Ü, 6 CP)
- Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen (4V, 2Ü, 9 CP)
- Einführung in die Numerik partieller Differentialgleichungen (4V/Ü, 6 CP)
- Einführung in die Methode der finiten Elemente (4V/Ü, 6 CP)
- Kombinatorische Optimierung (4V, 2Ü, 9 CP)
- Ganzzahlige Lineare Optimierung (4V/Ü, 6 CP)
- Einführung in die Scheduling-Theorie (4V/Ü, 6 CP)
- Mathematische Statistik (4V, 2Ü, 9 CP)
- Stochastische Prozesse (4V/Ü, 6 CP)
- Statistische Methoden (4V/Ü, 6 CP)
- Spezielle Funktionen (4V, 2Ü, 9 CP)
- Zeitreihenanalyse (3V,1Ü, 6 CP)

Modulangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft (FWW)

- Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (2V, 2Ü, 5 CP)
- Betriebliches Rechnungswesen – andere Fakultäten (2V, 1Ü, 4 CP)
- Rechnungslegung und Publizität (2V, 1Ü, 5 CP)
- Makroökonomik (4V, 2Ü, 8 CP)
- Wirtschaftspolitik (2V, 1Ü, 4 CP)
- Einführung in die Volkswirtschaftslehre - andere Fakultäten (2V, 2Ü, 5 CP)
- Handels- und Gesellschaftsrecht (2V, 1Ü, 4 CP)
- Deutsches und internationales Wirtschaftsrecht (2V, 3 CP)
- Investition und Finanzierung – andere Fakultäten (2V, 1Ü, 5 CP)
- Marketing (2V, 1Ü, 5 CP)
- Finanzwissenschaft (2V, 1Ü, 4 CP)

- Bürgerliches Recht (3V, 1Ü, 6 CP)
- Organisation und Personal (2V, 2Ü, 5 CP)
- Produktion, Logistik und Operations Research (2V, 1Ü, 5 CP)
- Angewandte Spieltheorie (2V, 1Ü, 4 CP)
- Mikroökonomik (4V, 2Ü, 8 CP)
- Aktivitätsanalyse und Kostenberechnung – andere Fakultäten (3V, 2Ü, 7 CP)
- Steuerrecht und Steuerwirkung (2V, 1Ü, 5 CP)
- Grundlagen der Wirtschaftswissenschaft – andere Fakultäten (3V, 1Ü, 4 CP)

Modulangebot der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST)

- Chemie (2V, 2P, 6 CP)

Modulangebot der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FEIT)

- Grundlagen der Kommunikationstechnik (2 Semester, 2V, 2V, 1P, 7CP)
- Grundlagen der Leistungselektronik (2 Semester, 2V, 1Ü, 1P, 6CP)
- Messtechnik/Sensorik (3V, 1Ü, 5CP)
- Grundlagen der elektr. Energietechnik (2V, 1Ü, 4CP)
- Hochfrequenztechnik 1 (3V/Ü, 4CP)
- Experimentelle Prozessanalyse/Systemidentifikation (4SWS inkl. P, 5CP)
- Prozessleittechnik (4SWS, 6CP)
- Elektrische Energienetze I (4SWS, 5CP)
- Leistungselektronische Schaltungen (4SWS inkl. P, 5CP)
- Prozess- und Rechnerarchitekturen (3SWS V/Ü, 4CP)
- Bildverarbeitung (3SWS V/S, 4CP)
- Kognitive/Intelligente Systeme (3SWS V/Ü, 4CP)
- Halbleiterfertigungsgeräte (2 Semester, 2V, 2V, 6CP)
- Theoretische Prozessanalyse/Physikalische Systemmodellierung (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Optimal Control (3SWS, V/Ü, 5CP)
- EMV-Messtechnik (3SWS, V/Ü, 5CP)
- EMV-Analyse elektronischer Systeme (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Mustererkennung (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Bilderfassung und -kodierung (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Bauelementetechnologie (2 Semester, 5SWS, V/Ü, 8CP)
- Wissensbasierte Methoden (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Robuste Mehrgrößenregelung (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Windenergie (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Photovoltaische Energiesysteme (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Genetische Algorithmen (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Tomografische Bildgebung (3SWS, V/Ü, 5CP)
- Optoelectronic and Photovoltaic Devices (2V, 1Ü, 5 CP)

Modulangebot der Fakultät für Informatik (FIN)

- Introduction to Simulation (2V/2Ü, 6 CP)

Modulangebot der Fakultät für Maschinenbau (FMB)

- Laser-Randschichttechnologie (2V/1Ü, 5CP)
- Fertigungsmesstechnik (2V/1Ü, 5 CP)
- Tribologie-Grundlagen (2V/1Ü, 4 CP)
- Tribologie von Konstruktionselementen (2V/1Ü/1P, 5 CP)
- Adaptronik (2V/2P, 5 CP)

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