

Mathematische Master-Studiengänge - Module der Studienschwerpunkte (SSP) im Nebenfach

Stand der Information: 19.04.2023

Masterstudiengang Mathematics:

Es ist ein Studienschwerpunkt im Umfang von 18 Leistungspunkten (LP) zu wählen.

Masterstudiengänge Technomathematics und Mathematics in Business and Economics:

Es ist jeweils ein Studienschwerpunkt im Umfang von 24 LP zu absolvieren.

Bitte beachten Sie bei der Wahl Ihres Nebenfachs die Informationen zur jeweiligen Sprache der Veranstaltung, die Optionen hierfür sind: Deutsch // Englisch // D/E*

[D/E* = Die Lehrsprache der Lehrveranstaltungen kann Deutsch oder Englisch sein und wird zu Semesterbeginn von der Dozentin bzw. dem Dozenten konkret festgelegt und fakultätsüblich bekannt gegeben.]

SSP	Modulname	Leistungspunkte	Sprache
Electrical Engineering - Basic	Grundlagen der Elektrotechnik	6	Deutsch
	Elektrische und magnetische Felder	9	Deutsch
	Dynamische Netzwerke	6	Deutsch
	Nachrichtentechnik	6	Deutsch
	Systemtheorie	9	Deutsch
	Geräteentwicklung	6	Deutsch
	Schaltungstechnik	9	Deutsch
	Research and Business Internship*	6	-
Electrical Engineering - Advanced	Schaltungstechnik	9	Deutsch
	Signaltheorie	9	Deutsch
	Informationstheorie	6	Deutsch
	Automatisierungs- und Messtechnik	6	Deutsch
	Grundlagen Theoretische Elektrotechnik	6	Deutsch
	Aufbau Theoretische Elektrotechnik	6	Deutsch
	Technologien und Bauelemente der Mikroelektronik	9	Deutsch
	Research and Business Internship*	6	-
Computer Science - Basic	Programmierung und Robo-Lab	9	Deutsch
	Algorithmen und Datenstrukturen	6	Deutsch
	Softwaretechnologie	6	Deutsch
	Rechnerarchitektur	6	Deutsch
	Rechnerarchitektur und Hardwarepraktikum	9	Deutsch
	Betriebssysteme	6	Deutsch
	Sicherheit	6	Deutsch
	Formale Systeme	9	Deutsch
	Research and Business Internship*	6	-
Computer Science - Advanced	Formale Systeme	9	Deutsch
	Künstliche Intelligenz	6	Deutsch
	Theoretische Informatik und Logik	9	Deutsch
	Rechnernetze	6	Deutsch
	Datenbanken und Informationssysteme	6	Deutsch
	Softwaretechnologie Projekt	6	Deutsch
	Machine Learning and Data Mining	6	Englisch
	Parallel Programming and High-Performance Computing	6	Englisch
	Data Visualization	6	Englisch
	Research and Business Internship*	6	-
Mechanical engineering - Basic	Technische Mechanik - Statik	6	Deutsch
	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	9	Deutsch
	Technische Mechanik - Kinematik und Kinetik	6	Deutsch
	Konstruktionslehre	9	Deutsch
	Grundlagen der Strömungsmechanik	6	Deutsch
	Research and Business Internship*	6	-

Mechanical Engineering - Advanced	Grundlagen der Strömungsmechanik	6	Deutsch
	Kontinuumsmechanik und Multifunktionale Strukturen	9	Deutsch
	Analytische Methoden der Festkörpermechanik	6	Deutsch
	Elastische Strukturen und Technische Strömungsmechanik	9	Deutsch
	Numerische Methoden und Betriebsfestigkeit	9	Deutsch
	Systemdynamik und Schwingungslehre	9	Deutsch
	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse	9	Deutsch
	Research and Business Internship*	6	-
Physics - Basic	Experimentalphysik - Mechanik und Thermodynamik	9	Deutsch
	Experimentalphysik - Elektromagnetismus und Optik	9	Deutsch
	Experimentalphysik - Wellen und Quanten	9	D / E*
	Rechenmethoden der Physik	6	Deutsch
	Theoretische Mechanik	9	Deutsch
	Theoretische Elektrodynamik	9	D / E*
	Einführungs- und Grundpraktikum - Mechanik und Wärme	9	D / E*
	Research and Business Internship*	6	-
Physics - Advanced	Experimentalphysik - Wellen und Quanten	6	D / E*
	Theoretische Elektrodynamik	9	D / E*
	Grundlagen Quantentheorie	9	D / E*
	Teilchen- und Kernphysik	6	D / E*
	Festkörperphysik	6	D / E*
	Grundpraktikum II - Elektromagnetismus, Optik	6	D / E*
	Research and Business Internship*	6	-
Business and Economics - Basic	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre und Organisation	6	D / E*
	Grundlagen des Rechnungswesens	6	Deutsch
	Jahresabschluss, Investition und Finanzierung	6	Deutsch
	Produktion und Logistik	6	Deutsch
	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	6	Deutsch
	Einführung in die Mikroökonomie	6	Deutsch
	Strategie und Wettbewerb	6	Deutsch
	Einführung in die Makroökonomie	6	Deutsch
	Ökonometrie - Grundlagen	6	Deutsch
	Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre	6	Deutsch
Research and Business Internship*	6	Deutsch	
Business and Economics - Advanced	Einführung in die Energiewirtschaft	6	D / E*
	Distributionslogistik	6	Deutsch
	Produktionslogistik	6	Deutsch
	Zeitreihenökonomie	6	D / E*
	Multivariate Statistik	6	Deutsch
	Ökonometrie - Vertiefung	6	Deutsch
	Operations Research and Logistics	6	Englisch
	Decision Support in Transportation Logistics	6	Englisch
	Management of Public Transport Systems and Services	6	Englisch
	Theoretical Multivariate Statistics	6	Englisch
	Applied Multivariate Statistics	6	Englisch
	Methods in Data Analytics	6	Englisch
	Advanced Methods in Data Analytics	6	Englisch
	Applied Data Analysis	6	Englisch
	Research and Business Internship*	6	-

* Das Modul „Research and Business Internship“ kann nicht im Masterstudiengang Mathematics gewählt werden.