

DE Module der Studienschwerpunkte (SSP) im Nebenfach

- 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.]

EN Modules of the Subsidiary Subject Specializations (German: SSP)

- Master's degree programme in Mathematics:

A specialized study course credited with 18 credit points (German LP) must be selected.

- Master's degree programmes in Technomathematics and Mathematics in Business and Economics:

A specialized study course credited with 24 LP must be completed in each programme.

When choosing your subsidiary subject, please note the information on the respective language of the course.

The options are: Deutsch (german) // Englisch (english) // D/E*

[D/E* = The teaching language of the courses can be either German or English. It will be determined by the lecturer at the beginning of the semester and announced in the usual way by the faculty].

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.