

# Nebenfach Master - Zuordnung Lehrveranstaltungen zu Modulen

## Studienschwerpunkt Electrical Engineering

Modul	Modulname	Sprache	Lehrveranstaltungen	Semester
Math-Ma-E01	Grundlagen der Elektrotechnik	deutsch	Grundlagen der Elektrotechnik (Ü)	WiSe
			Grundlagen der Elektrotechnik (V)	WiSe
Math-Ma-E02	Elektrische und magnetische Felder	deutsch	Elektrische und magnetische Felder (Ü)	SoSe
			Elektrische und magnetische Felder (V)	SoSe
Math-Ma-E03	Dynamische Netzwerke	deutsch	Dynamische Netzwerke (Ü)	WiSe
			Dynamische Netzwerke (V)	WiSe
Math-Ma-E04	Nachrichtentechnik	deutsch	Nachrichtentechnik (Ü)	SoSe
			Nachrichtentechnik (V)	SoSe
Math-Ma-E05	Systemtheorie	deutsch	Systemtheorie 1 (Ü)	WiSe
			Systemtheorie 1 (V)	WiSe
			Systemtheorie 2 (Ü)	SoSe
			Systemtheorie 2 (V)	SoSe
Math-Ma-E06	Geräteentwicklung	deutsch	Geräteentwicklung (Ü)	SoSe
			Geräteentwicklung (V)	SoSe
Math-Ma-E07	Schaltungstechnik	deutsch	Schaltungstechnik (Ü) für ET, BBS, Ma, WING	SoSe
			Schaltungstechnik (V) für ET, BBS, Ma, WING	SoSe
Math-Ma-E08	Signaltheorie	deutsch	Signalverarbeitung (Ü)	WiSe
			Signalverarbeitung (V)	WiSe
			Digitale Signalübertragung (Ü)	WiSe
			Digitale Signalübertragung (V)	WiSe
Math-Ma-E09	Informationstheorie	deutsch	Informationstheorie (Ü)	SoSe
			Informationstheorie (V)	SoSe
Math-Ma-E10	Automatisierungs- und Messtechnik	deutsch	Automatisierungstechnik (Ü)	SoSe
			Automatisierungstechnik (V)	SoSe
			Messtechnik I: Grundzüge des Messens (Ü)	SoSe
			Messtechnik I: Grundzüge des Messens (V)	SoSe

Math-Ma-E11	Grundlagen Theoretische Elektrotechnik	deutsch	Theoretische Elektrotechnik 1 (Ü)	WiSe
			Theoretische Elektrotechnik 1 (V)	WiSe
Math-Ma-E12	Aufbau Theoretische Elektrotechnik	deutsch	Theoretische Elektrotechnik 2 (Ü)	SoSe
			Theoretische Elektrotechnik 2 (V)	SoSe
Math-Ma-E13	Technologien und Bauelemente der Mikroelektronik	deutsch	Elektronische Bauelemente (Ü)	WiSe
			Elektronische Bauelemente (V)	WiSe
			Technologien und Bauelemente der Mikroelektronik (V)	WiSe

Studienschwerpunkt Computer Science

Modul	Modulname	Sprache	Lehrveranstaltungen	Semester
Math-Ma-C01	Programmierung und Robo-Lab	deutsch	Programmierung (Ü)	SoSe
			Programmierung (V)	SoSe
			Einführungspraktikum Robolab (P)	jedes
Math-Ma-C02	Algorithmen und Datenstrukturen	deutsch	Algorithmen und Datenstrukturen (Ü)	SoSe
			Algorithmen und Datenstrukturen (V)	SoSe
Math-Ma-C03	Softwaretechnologie	deutsch	Softwaretechnologie 1 (Ü)	SoSe
			Softwaretechnologie 1 (V)	SoSe
Math-Ma-C04	Rechnerarchitektur	deutsch	Rechnerarchitektur 2 (Ü)	SoSe
			Rechnerarchitektur 2 (V)	SoSe
Math-Ma-C05	Rechnerarchitektur und Hardwarepraktikum	deutsch	Rechnerarchitektur 2 (Ü)	SoSe
			Rechnerarchitektur 2 (V)	SoSe
			Hardwarepraktikum (P)	SoSe
Math-Ma-C06	Betriebssysteme	deutsch	Betriebssysteme (Ü)	WiSe
			Betriebssysteme (V)	WiSe
Math-Ma-C07	Sicherheit	deutsch	Datensicherheit (Ü)	WiSe
			Datensicherheit (V)	WiSe
Math-Ma-C08	Formale Systeme	deutsch	Formale Systeme (Ü)	WiSe
			Formale Systeme (V)	WiSe
Math-Ma-C09	Künstliche Intelligenz	deutsch	noch offen	WiSe
			noch offen	WiSe
Math-Ma-C10	Theoretische Informatik und Logik	deutsch	Theoretische Informatik und Logik (Ü)	SoSe
			Theoretische Informatik und Logik (V)	SoSe
Math-Ma-C11	Rechnernetze	deutsch	Rechnernetze (Ü)	SoSe
			Rechnernetze (V)	SoSe
Math-Ma-C12	Datenbanken und Informationssysteme	deutsch	Datenbank-Engineering (Ü)	SoSe
			Datenbank-Engineering (V)	SoSe
Math-Ma-C13	Softwaretechnologie-Projekt	deutsch	Softwaretechnologie-Projekt (P)	WiSe
Math-Ma-C14	Machine Learning and Data Mining	englisch	Machine Learning 1 (Ü)	WiSe
			Machine Learning 1 (V)	WiSe
Math-Ma-C15	Parallel Programming and High-Performance Computing	englisch	High Performance Computing (Ü)	WiSe
			High Performance Computing (V)	WiSe

Math-Ma-C16	Data Visualization	englisch	Data Visualization (Ü)	WiSe
			Data Visualization (V)	WiSe

Studienschwerpunkt Mechanical Engineering

Modul	Modulname	Sprache	Lehrveranstaltungen	Semester
Math-Ma-M01	Technische Mechanik – Statik	deutsch	Technische Mechanik - Statik (Ü)	WiSe
			Technische Mechanik - Statik (V)	WiSe
Math-Ma-M02	Technische Mechanik – Festigkeitslehre	deutsch	Technische Mechanik - Festigkeitslehre A (Ü)	SoSe
			Technische Mechanik - Festigkeitslehre A (V)	SoSe
			Technische Mechanik - Festigkeitslehre B (Ü)	WiSe
			Technische Mechanik - Festigkeitslehre B (V)	WiSe
Math-Ma-M03	Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik	deutsch	Technische Mechanik - Kinematik und Kinetik (Ü)	SoSe
			Technische Mechanik - Kinematik und Kinetik (V)	SoSe
Math-Ma-M04	Konstruktionslehre	deutsch	Konstruktionslehre 1 (Ü)	WiSe
			Konstruktionslehre 1 (V)	WiSe
			Konstruktionslehre 1 Tutorium (T)	WiSe
			Konstruktionslehre 2 (Ü)	SoSe
			Konstruktionslehre 2 (V)	SoSe
			Konstruktionslehre 2 Tutorium (T)	SoSe
Math-Ma-M05	Grundlagen der Strömungsmechanik	deutsch	Grundlagen der Strömungsmechanik (Ü)	SoSe
			Grundlagen der Strömungsmechanik (V)	SoSe
			Grundlagen der Strömungsmechanik Tutorium (T)	SoSe
Math-Ma-M06	Kontinuumsmechanik und Multifunktionale Strukturen	deutsch	Kontinuumsmechanik (Ü)	SoSe
			Kontinuumsmechanik (V)	SoSe
			Multifunktionale Strukturen (Ü)	SoSe
			Multifunktionale Strukturen (V)	SoSe
Math-Ma-M07	Analytische Methoden der Festkörpermechanik	deutsch	Analytische Methoden der Festkörpermechanik (Ü)	WiSe
			Analytische Methoden der Festkörpermechanik (V)	WiSe
Math-Ma-M08	Elastische Strukturen und Technische Strömungsmechanik	deutsch	Technische Strömungsmechanik (P)	WiSe
			Technische Strömungsmechanik (Ü)	WiSe
			Technische Strömungsmechanik (V)	WiSe
			Elastische Strukturen (Ü)	WiSe
			Elastische Strukturen (V)	WiSe

Math-Ma-M09	Numerische Methoden und Betriebsfestigkeit	deutsch	Numerische Methoden (Ü)	WiSe
			Numerische Methoden (V)	WiSe
			Numerische Methoden (P)	WiSe
			Ermüdungs- und Betriebsfestigkeit (Ü)	WiSe
			Ermüdungs- und Betriebsfestigkeit (V)	WiSe
Math-Ma-M10	Systemdynamik und Schwingungslehre	deutsch	Systemdynamik (1 SWS) (Ü)	WiSe
			Systemdynamik (V)	WiSe
			Schwingungslehre (Ü)	WiSe
			Schwingungslehre (V)	WiSe
Math-Ma-M11	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse	deutsch	Messwertverarbeitung (Ü)	SoSe
			Messwertverarbeitung (V)	SoSe
			Experimentelle Modalanalyse (P)	SoSe
			Experimentelle Modalanalyse (Ü)	SoSe
			Experimentelle Modalanalyse (V)	SoSe

Studienschwerpunkt Physics

Modul	Modulname	Sprache	Lehrveranstaltungen	Semester
Math-Ma-P01	Experimentalphysik – Mechanik und Thermodynamik	deutsch	Experimentalphysik 1 für Physik, Lehramt Physik und Mathematik (V)	WiSe
			Experimentalphysik 1 für Physik, Lehramt und Mathematik (Ü)	WiSe
Math-Ma-P02	Experimentalphysik – Elektromagnetismus und Optik	deutsch	Experimentalphysik 2 für Physik, Lehramt Physik und Mathematik (V)	SoSe
			Experimentalphysik 2 für Physik, Lehramt Physik und Mathematik (Ü)	SoSe
Math-Ma-P03	Experimentalphysik – Wellen und Quanten	D/E	Experimentalphysik 3 für Physiker, Physiklehrer und Mathematiker (V)	WiSe
			Experimentalphysik 3 für Physiker, Physiklehrer und Mathematiker (Ü)	WiSe
Math-Ma-P04	Rechenmethoden der Physik	deutsch	Rechenmethoden der Physik (V)	WiSe
			Rechenmethoden der Physik (Ü)	WiSe
Math-Ma-P05	Theoretische Mechanik	deutsch	Theoretische Mechanik (V)	SoSe
			Theoretische Mechanik (Ü)	SoSe
Math-Ma-P06	Theoretische Elektrodynamik	D/E	Elektrodynamik (V)	WiSe
			Elektrodynamik (Ü)	WiSe
Math-Ma-P07	Einführungs- und Grundpraktikum – Mechanik und Wärme	D/E	Statistische Datenanalyse und Datenauswertung im Praktikum	WiSe
			Statistische Datenanalyse und Datenauswertung im Praktikum (Ü)	WiSe
			Einführungspraktikum für Physiker, Physiklehrer und Mathematiker (P)	WiSe
			Weiterführende Statistische Methoden der Datenanalyse im Praktikum (V)	SoSe
			Grundpraktikum 1 (P)	SoSe
Math-Ma-P08	Grundlagen Quantentheorie	D/E	Quantentheorie 1 (V)	SoSe
			Quantentheorie 1 (Ü)	SoSe
Math-Ma-P09	Teilchen- und Kernphysik	D/E	Teilchen- und Kernphysik (V)	WiSe
			Teilchen- und Kernphysik (Ü)	WiSe

Math-Ma-P10	Festkörperphysik	D/E	Festkörperphysik (V)	WiSe
			Festkörperphysik (Ü)	WiSe
Math-Ma-P11	Grundpraktikum – Elektromagnetismus, Optik	D/E	Grundpraktikum 2 (P)	WiSe



Studienschwerpunkt Business and Economics

Modul	Modulname	Sprache	Lehrveranstaltungen	Semester
Math-Ma-B01	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre und Organisation	D/E	Einführung in die technologieorientierte Grundlagen der Organisation (V)	WiSe
			Einführung in die technologieorientierte Betriebswirtschaftslehre (T) (1 SWS)	WiSe
Math-Ma-B02	Grundlagen des Rechnungswesens	deutsch	Kosten- und Leistungsrechnung (V) (2SWS)	WiSe
			Buchführung (V) (1SWS)	WiSe
			Kosten- und Leistungsrechnung (Ü) (2SWS)	WiSe
			Buchführung (Ü)	WiSe
Math-Ma-B03	Jahresabschluss, Investition und Finanzierung	deutsch	Investition und Finanzierung (V) (2SWS)	SoSe
			Jahresabschluss (V) (1 SWS)	SoSe
			Jahresabschluss (Ü) (1 SWS)	SoSe
Math-Ma-B04	Produktion und Logistik	deutsch	Einführung in die Produktion (V) (1 SWS)	WiSe
			Einführung in die Logistik (V) (1 SWS)	WiSe
			Einführung in die Produktion (Ü) (1 SWS)	WiSe
			Einführung in die Logistik (Ü) (1 SWS)	WiSe
Math-Ma-B05	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	deutsch	Einführung in die Volkswirtschaftslehre (V)	WiSe
			Einführung in die Volkswirtschaftslehre (Ü)	WiSe
Math-Ma- B06	Einführung in die Mikroökonomie	deutsch	Einführung in die Mikroökonomie (V) (2SWS)	SoSe
			Einführung in die Mikroökonomie (Ü) (1SWS)	SoSe
Math-Ma- B07	Strategie und Wettbewerb	deutsch	Strategie und Wettbewerb (V)	SoSe
			Strategie und Wettbewerb (Ü)	SoSe
Math-Ma-B08	Einführung in die Makroökonomie	deutsch	Einführung in die Makroökonomie (V)	WiSe
			Einführung in die Makroökonomie (Ü)	WiSe
Math-Ma-B09	Ökonometrie – Grundlagen	deutsch	Ökonometrie - Grundlagen (V)	WiSe
			Ökonometrie - Grundlagen (Ü)	WiSe
Math-Ma-B10	Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre	deutsch	Betriebliche Entscheidungslehre (V) (2 SWS)	SoSe
			Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre (T) (1 SWS)	SoSe
Math-Ma- B11	Einführung in die Energiewirtschaft	D/E	Einführung in die Energiewirtschaft (V) (2 SWS)	WiSe
			Einführung in die Energiewirtschaft (Ü) (2 SWS)	WiSe
Math-Ma- B12	Distributionslogistik	deutsch	Distributionslogistik (V) (2 SWS)	WiSe
			Distributionslogistik (Ü) (2 SWS)	WiSe

Math-Ma- B13	Produktionslogistik	deutsch	Produktionslogistik (V) (2 SWS)	SoSe
			Produktionslogistik (Ü) (2 SWS)	SoSe
Math-Ma- B14	Zeitreihenökometrie	D/E	Zeitreihenökometrie (V) (2 SWS)	SoSe
			Zeitreihenökometrie (Ü) (2 SWS)	SoSe
Math-Ma- B15	Multivariate Statistik	deutsch	Multivariate Statistik (V) (2 SWS)	WiSe
			Multivariate Statistik (Ü) (2 SWS)	WiSe
Math-Ma- B16	Ökonometrie – Vertiefung	deutsch	Ökonometrie – Vertiefung (V)	SoSe
			Ökonometrie – Vertiefung (Ü)	SoSe
Math-Ma- B17	Operations Research and Logistics	englisch	Operations Research und Logistik (V)	WiSe
			Operations Research und Logistik (Ü)	WiSe
<a href="https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/vbl/studium/Lehrveranstaltungen?set_language=en">https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/vbl/studium/Lehrveranstaltungen?set_language=en</a>				
Math-Ma-B18	Decision Support in Transportation Logistics	englisch	Decision Support in Transportation Logistics (V)	SoSe
			Decision Support in Transportation Logistics (Ü)	SoSe
<a href="https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/vbl/studium/Lehrveranstaltungen?set_language=en">https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/vbl/studium/Lehrveranstaltungen?set_language=en</a>				
Math-Ma-B19	Management of Public Transport Systems and Services	englisch	Management of Public Transport Systems and Services (V)	SoSe
			Management of Public Transport Systems and Services (Ü)	SoSe
<a href="https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/vbl/studium/Lehrveranstaltungen?set_language=en">https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/vbl/studium/Lehrveranstaltungen?set_language=en</a>				
Service Provision for Public Transport				
Math-Ma- B20	Theoretical Multivariate Statistics	englisch	Theoretical Multivariate Statistik (V)	WiSe
			Theoretical Multivariate Statistik (Ü)	WiSe
<a href="https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/osv/studium/lehrveranstaltungen/">https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/osv/studium/lehrveranstaltungen/</a>				
MA-VWI-SV41a/42a/48/49 - Specialization in Transport Econometrics				
Math-Ma- B21	Applied Multivariate Statistics	englisch	Applied Multivariate Statistics (V)	SoSe
			Applied Multivariate Statistics (Ü)	SoSe
<a href="https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/osv/studium/lehrveranstaltungen/">https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/osv/studium/lehrveranstaltungen/</a>				
MA-VWI-SV41a/42a/48/49 - Specialization in Transport Econometrics				
Math-Ma-B22	Methods in Data Analytics	englisch	Methods in Data Analytics (V)	WiSe
			Methods in Data Analytics (Ü)	WiSe
<a href="https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/bda/studium/courses/transportation-economics-m-sc">https://tu-dresden.de/bu/verkehr/ivw/bda/studium/courses/transportation-economics-m-sc</a>				

Math-Ma-B23	Advanced Methods in Data Analytics	englisch	Advanced Methods in Data Analytics (V)	SoSe
			Advanced Methods in Data Analytics (Ü)	SoSe
<a href="https://tu-dresden.de/bu/verkehr/iww/bda/studium/courses/transportation-economics-m-sc">https://tu-dresden.de/bu/verkehr/iww/bda/studium/courses/transportation-economics-m-sc</a>				
Math-Ma- B24	Applied Data Analysis	englisch	Applied Data Analysis (V) (2 SWS)	jedes
			Applied Data Analysis (Ü) (1 SWS)	jedes
<a href="https://tu-dresden.de/bu/wirtschaft/winf/isd/studium/modules-and-courses">https://tu-dresden.de/bu/wirtschaft/winf/isd/studium/modules-and-courses</a>				