





# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**

## Leichtbau und Kunststofftechnik

Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-0201d D-WW-ING-0201d	Berechnung von Faserverbundstrukturen - Grundlagen	Prof. Gude	Berechnung von Faserverbundstrukturen 1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0202d D-WW-ING-0202d	Berechnung von Faserverbundstrukturen - Vertiefung	Prof. Gude	Berechnung von Faserverbundstrukturen 2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0203c D-WW-ING-0203c	Berechnung von Leichtbaustrukturen - Grundlagen	Prof. Gude	Berechnung von Leichtbaustrukturen 1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0204d D-WW-ING-0204d	Berechnung von Leichtbaustrukturen - Vertiefung	Prof. Gude	Berechnung von Leichtbaustrukturen 2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0205c D-WW-ING-0205c	Faserverbundtechnik - Grundlagen	Prof. Gude	Faserverbundwerkstoffe	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0206d D-WW-ING-0206d	Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen	Prof. Modler	Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0207c D-WW-ING-0207c	Grundzüge des Leichtbaus	Prof. Gude	Grundzüge des Leichtbaus	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0209c D-WW-ING-0209c	Kunststofftechnik	Prof. Modler	Kunststofftechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0210c D-WW-ING-0210c	Kunststoffverarbeitung - Grundlagen	Prof. Modler	Kunststoffverarbeitung	2	0	0	0	1	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0211d D-WW-ING-0211d	Kunststoffverarbeitung - Vertiefung	Prof. Modler	Prozessgestaltung der Kunststoffverarbeitung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0212e D-WW-ING-0212e	Qualitätssicherung	Prof. Modler	Qualitätssicherung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-0213c D-WW-ING-0213c	Simulationstechnik für den Leichtbau	Prof. Gude	Simulationstechnik für den Leichtbau	1	0	0	0	2	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0214d D-WW-ING-0214d	Faserverbundtechnik - Vertiefung	Prof. Gude	Technologien für duroplastische Verbundwerkstoffe	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-0215c D-WW-ING-0215c	Verbindungstechniken	Prof. Modler	Verbindungstechniken	2	0	0	0	1	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0216b D-WW-ING-0216b	Leichtbauweisen	Prof. Modler	Leichtbauweisen Leichtbaubeleg	2	0	0	1	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0217c D-WW-ING-0217c	Kunststoffgerechtes Konstruieren	Prof. Modler	Kunststoffgerechtes Konstruieren	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**

## Textilmaschinenbau und Hochleistungswerkstofftechnik

Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul	
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK
MA-WW-ING-0302c D-WW-ING-0302c	3D-CAE-Technik für faserbasierte Materialien	Prof. Kyosev	3D-CAE-Technik für faserbasierte Materialien	1	1	0	0	2	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0303e D-WW-ING-0303e	Auslegung und Diagnostik von Maschinen	Prof. Cherif	Auslegung und Konstruktion von Maschinen	2	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
			Dynamisches Verhalten und Diagnose von Maschinen	1	0	0	0	2	0	0	0			
MA-WW-ING-0304c D-WW-ING-0304c	Funktionalisierung und Grenzschichtdesign	Prof. Cherif	Funktionalisierung und Grenzschichtdesign	2	0	0	0	2	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0306b D-WW-ING-0306b	Grundlagen des Verarbeitungsmaschinen- und Textilmaschinenbaus	Prof. Cherif	Grundlagen des Verarbeitungsmaschinenbaus	2	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Grundlagen des Textilmaschinenbaus	2	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0307c D-WW-ING-0307c	Maschinen und Technologien der Textilveredlung und Montage textiler Produkte	Prof. Kyosev	Maschinen und Technologien der Konfektion	2	0	0	0	1	0	0	0	8.	SS	5
			Maschinen und Technologien der Textilveredlung	1	0	0	0	1	0	0	0			
MA-WW-ING-0308b D-WW-ING-0308b	Textilmanagement	Prof. Cherif	Projekt- und Innovationsmanagement	1	1	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
			Qualitäts- und Umweltmanagement	1	0	0	0	1	0	0	0			
MA-WW-ING-0309c D-WW-ING-0309c	Maschinen und Technologien für Hochleistungs-, Funktions- und biomedizinische Fasern	Prof. Cherif	Hochleistungs-, Funktionsfasern und biomedizinische Fasern	2	0	0	0	1	0	0	0	6.	SS	5
			Maschinen und Technologien der faserbildenden Polymerwerkstoffe	2	0	0	0	1	0	0	0			
MA-WW-ING-0310c D-WW-ING-0310c	Maschinen und Technologien für Garnkonstruktionen, insbesondere für Composites	Prof. Cherif	Maschinen und Technologien für Garnkonstruktionen, insb. für Composites	2	1	0	0	1	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0311c D-WW-ING-0311c	Fügetechnik flexibler Materialien	Prof. Kyosev	Fügetechnik flexibler Materialien	2	1	0	0	1	0	0	0	9	WS	5
MA-WW-ING-0312c D-WW-ING-0312c	Maschinen, Technologien der Vliesstofftechnik, Textilrecycling und Ressourceneffizienz	Prof. Cherif	Vliesstofftechnik	2	0	0	0	1	0	0	0	9.	WS	5
			Textilrecycling	2	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0313c D-WW-ING-0313c	Entwicklung von komplexen Textilkonstruktionen	Prof. Cherif	Entwicklung von komplexen Textilkonstruktionen	0	4	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0314c D-WW-ING-0314c	Maschinen und Technologien für Textilkonstruktionen	Prof. Cherif	Maschinen und Technologien für Textilkonstruktionen	3	0	0	0	2	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0316d D-WW-ING-0316d	Faserbasierte Implantate und Tissue Engineering	Prof. Cherif	Faserbasierte Implantate und Tissue Engineering	2	0	0	0	2	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0317 D-WW-ING-0317	Maschinen und Technologien der technischen Textilien	Prof. Cherif	Konfektionierung technischer Textilien	2	0	0	0	0	0	0	0	9	WS	5
			Technische Textilien	2	0	0	0	0	0	0	0			

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>													
<b>Verarbeitungsmaschinen und -technik</b>													
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform						empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul	
				V	Ü	S	Pj	Pk	T				K
MA-WW-ING-0401d D-WW-ING-0401d	Grundlagen des Verarbeitungsmaschinenbaus	Prof. Majschak	Grundlagen Verarbeitungsmaschinenbau (aus MB-VTMB-03)	2	1	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Richtlinienkonforme Maschinengestaltung (aus MB-VTMB-24)	1	1	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0403c D-WW-ING-0403c	Projektierung von Verarbeitungsanlagen	Prof. Majschak	Betriebsverhalten (wie MB-VTMB-14)	2	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Projektierung (wie MB-VTMB-14)	2	1	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0404d D-WW-ING-0404d	Verarbeitungsmaschinen	Prof. Majschak	Grundlagen der Verarbeitungstechnik (aus MB-VTMB-08)	2	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
			Auslegung und Konstruktion von Maschinen (aus MB-VTMB-04)	2	1	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0405c D-WW-ING-0405c	Verarbeitungstechnik	Prof. Majschak	Kenngößen/-werte der VAT (wie MB-VTMB-13)	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Optimierung Verarbeitungsvorgänge (wie MB-VTMB-13)	1	1	0	0	1	0	0			
MA-WW-ING-0406d D-WW-ING-0406d	Verpackungstechnik	Prof. Majschak	Verpackungsmaschine (MB-VTMB-23/ VNT_109)	2	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
			Packstoff/Packmittel (VNT_109)	2	0	0	0	0	0	0			

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>														
<b>Lebensmitteltechnik</b>														
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul	
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK
MA-WW-ING-0406d D-WW-ING-0406d	Verpackungstechnik	Prof. Majschak	Verpackungsmaschine (MB-VTMB-23/ VNT_109)	2	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
			Packstoff/Packmittel (VNT_109)	2	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0501a D-WW-ING-0501a	Mechanische Aufarbeitungsprozesse	Dr. Wessely	Mechanische Aufarbeitungsprozesse	2	1	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0502c D-WW-ING-0502c	Getränketechnologie und Qualitätsmanagement	Dr. Jaros	Getränketechnologie	2	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
			Qualitätsmanagement in der Lebensmittelindustrie	1	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	
MA-WW-ING-0503c D-WW-ING-0503c	Grundprozesse Thermische Verfahrenstechnik	Prof. Beckmann	GrundPrüfung der thermischen Verfahrenstechnik 1 (TVT1)	2	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			verfahrenstechnisches Praktikum	0	0	0	0	1	0	0	0			
MA-WW-ING-0504a D-WW-ING-0504a	Lebensmitteltechnische Grundverfahren	Prof. Rohm	Lebensmitteltechnische Grundverfahren (Teil 1)	2	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
			Lebensmitteltechnische Grundverfahren (Teil 2)	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	
MA-WW-ING-0505a D-WW-ING-0505a	Lebensmitteltechnologie	Prof. Rohm	Lebensmitteltechnologie	2	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
				2	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	
MA-WW-ING-0506a D-WW-ING-0506a	Lebensmittelwissenschaft	Prof. Rohm	Lebensmittelwissenschaft	2	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
				2	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	
MA-WW-ING-0507b D-WW-ING-0507b	Maschinentechnik der Lebensmittelindustrie	Prof. Majschak	Lebensmittelmaschinen (wie VNT_113)	2	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
			Reinigungstechnik und Betriebshygiene (wie VNT_113)	2	0	0	0	0	0	0	0			

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>		<b>Holz- und Faserwerkstofftechnik</b>													
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-0601b D-WW-ING-0601b	Grundprozesse der Erzeugung und Verarbeitung von Holzwerkstoffen und Papier	Prof. Wagenführ	Grundprozesse der Erzeugung und Verarbeitung von Holzwerkstoffen und Papier	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	10
MA-WW-ING-0602c D-WW-ING-0602c	Technologie der Holzwerkstoffherzeugung und Papierherzeugung	Prof. Wagenführ	Technologie der Holzwerkstoffherzeugung und Papierherzeugung	2	0	0	0	2	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0604c D-WW-ING-0604c	Technologie der Holzwerkstoffverarbeitung und Papierverarbeitung	Prof. Wagenführ	Technologie der Holzwerkstoffverarbeitung und Papierverarbeitung	2	0	0	0	2	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0605b D-WW-ING-0605b	Grundlagen der Holzanatomie	Prof. Wagenführ	Grundlagen der Holzanatomie	3	1	0	0	1	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0606b D-WW-ING-0606b	Holzschutz	Prof. Wagenführ	Holzschutz	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0607b D-WW-ING-0607b	Physikalische Grundlagen der Holz- und Papiertechnik	Prof. Wagenführ	Physikalische Grundlagen der Holz- und Papiertechnik	3	1	0	0	1	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0608b D-WW-ING-0608b	Einführung in die Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik	Prof. Wagenführ	Einführung in die Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik	3	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0609b D-WW-ING-0609b	Chemische Grundlagen der Holztechnik und Faserwerkstofftechnik	Prof. Fischer	Chemische Grundlagen der Holztechnik und Faserwerkstofftechnik	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-0610a D-WW-ING-0610a	Möbel- und Bauelemententwicklung	Prof. Wagenführ	Möbel- und Bauelemententwicklung	3	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0611a D-WW-ING-0611a	Holztrocknung und -modifikation	Prof. Wagenführ	Holztrocknung und -modifikation	2	3	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0612a D-WW-ING-0612a	Wissenschaftliches Arbeiten in der Holztechnologie	Prof. Wagenführ	Wissenschaftliches Arbeiten in der Holztechnologie	1	0	0	0	3	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0613a D-WW-ING-0613a	Produktfertigung	Prof. Wagenführ	Fertigungsstättenplanung	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
			Möbel- und Bauelementefertigung	1	0	0	0	1	0	0	0	0	9.	WS	
MA-WW-ING-0614b D-WW-ING-0614b	Trenntechnik	Prof. Wagenführ	Zerspantechnik	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
			Produktionsautomatisierung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	
			CNC-Technik	0	0	0	0	2	0	0	0	0	9.	WS	
MA-WW-ING-0615b D-WW-ING-0615b	Maschinen und Prozesse der Papierherstellung	Prof. Miletzky	Maschinen und Prozesse der Papierherstellung	3	0	0	0	1	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0616b D-WW-ING-0616b	Maschinen und Prozesse der Papierverarbeitung	Prof. Miletzky	Maschinen und Prozesse der Papierverarbeitung	3	0	0	0	1	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0617a D-WW-ING-0617a	Faserphysik und Papierphysik	Prof. Miletzky	Faserphysik und Papierphysik	3	0	0	0	1	0	0	0	0	9.	WS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

<b>MA-WW-ING-0618b</b> <b>D-WW-ING-0618b</b>	<b>Papierchemie und Zellstoffchemie</b>	Prof. Fischer	Papierchemie und Zellstoffchemie	2	0	0	0	2	0	0	0	8.	SS	5
<b>MA-WW-ING-0619a</b> <b>D-WW-ING-0619a</b>	<b>Innovative naturfaserbasierte Produkte</b>	Prof. Miletzky	Innovative naturfaserbasierte Produkte	2	0	0	0	2	0	0	0	8.	SS	5
<b>MA-WW-ING-0620a</b> <b>D-WW-ING-0620a</b>	<b>Spezielle Prozess- und Regelungsstrategien der Papiertechnik</b>	Prof. Miletzky	Spezielle Prozess- und Regelungsstrategien der Papiertechnik	2	0	0	0	2	0	0	0	9.	WS	5
<b>MA-WW-ING-0621a</b> <b>D-WW-ING-0621a</b>	<b>Papierkreisläufe und Altpapieraufbereitung</b>	Prof. Miletzky	Papierkreisläufe und Altpapieraufbereitung	2	0	0	0	2	0	0	0	9.	WS	5
<b>MA-WW-ING-0622</b> <b>D-WW-ING-0622</b>	<b>Beschichtungs- und Klebetechnik</b>	Prof. Wagenführ	Oberflächenveredlung	1	0	0	0	1	0	0	0	8.	SS	5
			Klebetechnik	1	0	0	0	1	0	0	0	8.	SS	

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>														
<b>Luft- und Raumfahrttechnik</b>														
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul	
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK
MA-WW-ING-0702b D-WW-ING-0702b	Energieversorgung in der Raumfahrt	Dr. Schmiel	Energiesysteme für Raumfahrzeuge	2	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS	10
			Raumfahrtelektronik und Software	1	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0703e D-WW-ING-0703e	Raumfahrtumgebung	Dr. Schmiel	Space Environment	2	0	0	0	0	0	0	0	10	SS	10
			Interplanetare Raumfahrtmissionen	2	0	0	0	0	0	0	0			
			Bemannte Raumfahrt und Lebenserhaltung	1	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0704b D-WW-ING-0704b	Flugmechanik	Prof. Pifer	Flugmechanik	2	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0705b D-WW-ING-0705b	Flugzeugaerodynamik	Dr. Hildebrand	Aerodynamik II	2	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0706c D-WW-ING-0706c	Luftfahrzeuginstandhaltung	Dr. Hähnel	Grundlagen der Luftfahrzeuginstandhaltung / Reparaturtechnologien für Luftfahrzeugstrukturen	4	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-0707b D-WW-ING-0707b	Grundlagen der Aerodynamik	Prof. Fröhlich	Grundlagen der Aerodynamik	2	2	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0708a D-WW-ING-0708a	Luftfahrtantriebe	Prof. Mailach	Luftfahrtantriebe I	2	1	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0709a D-WW-ING-0709a	Luftfahrzeugauslegung	Prof. Markmiller	Luftfahrzeugauslegung	2	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-0710b D-WW-ING-0710b	Luftfahrzeugfertigung	Dr. Hähnel	Einführung in die Luftfahrzeugfertigung / Sonderverfahren der Fertigung	4	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0711a D-WW-ING-0711a	Luftfahrzeugkonstruktion	Prof. Markmiller	Luftfahrzeugkonstruktion I	2	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0712b D-WW-ING-0712b	Luftfahrzeugsysteme	Prof. Markmiller	Luftfahrzeugsysteme	2	1	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0714b D-WW-ING-0714b	Raumfahrtsysteme	Prof. Tajmar	Raumfahrtsysteme	2	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0715b D-WW-ING-0715b	Raumfahrttechnik	Dr. Schmiel	Raumfahrtantriebe	2	1	0	0	0	0	0	0	6.	SS	10
			Satellitentechnik	2	1	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0717b D-WW-ING-0717b	Experimentelle Strömungsmechanik	Dr. Rüdiger	Experimentelle Strömungsmechanik	2	0	0	0	1	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0718b D-WW-ING-0718b	Grundlagen der Strömungsmechanik	Prof. Fröhlich	Grundlagen der Strömungsmechanik	2	2	0	0	0	0	0	0	4.*	SS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

<b>MA-WW-ING-0719</b> <b>D-WW-ING-0719</b>	<b>Probabilistik und robustes Design</b>	Prof. Mailach	Probabilistik und robustes Design	3	2	0	0	0	0	0	0	0	9	WS	5
<b>MA-WW-ING-0810a</b> <b>D-WW-ING-0810a</b>	<b>Technische Strömungslehre</b>	Dr. Rüdiger	Technische Strömungslehre	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
<b>MA-WW-ING-0811b</b> <b>D-WW-ING-0811b</b>	<b>Technische Thermodynamik</b>	Prof. Breitkopf / Prof. Beckmann	Thermodynamik für WING	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5

\* im Modul Technische Vertiefung

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>															
<b>Energietechnik</b>															
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-0802b D-WW-ING-0802b	Energetische Nutzung von Biomasse	Dr. Bernhardt	Energetische Nutzung von Biomasse	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6.	WS/SS	5
MA-WW-ING-0803c D-WW-ING-0803c	Energieversorgung und Anlagentechnik	Prof. Andreas Jäger	Thermische Energiemaschinen und -anlagen	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	10
			Energieversorgung	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0804d D-WW-ING-0804d	Energiespeicher und Energiesysteme	Prof. Bocklisch	Energiespeicher und Energiesysteme	4	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	10
MA-WW-ING-0805b D-WW-ING-0805b	Energiewirtschaftliche Bewertung	Prof. Felsmann	Energiewirtschaftliche Bewertung	2	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0806b D-WW-ING-0806b	Grundlagen der Gebäudeenergietechnik	Prof. Felsmann	Grundlagen der Gebäudeenergietechnik	2	2	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0807b D-WW-ING-0807b	Principles of Refrigeration - Grundlagen der Kältetechnik	Prof. Hesse	Kältetechnik	2	2	0	0	0	0	0	0	0	6.	WS/SS	5
MA-WW-ING-0808b D-WW-ING-0808b	Thermische Prozesstechnik	Prof. Beckmann	Thermische Prozesstechnik	4	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	10
MA-WW-ING-0809d D-WW-ING-0809d	Regenerative Energiequellen	Prof. Felsmann	Regenerative Energiequellen	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0810a D-WW-ING-0810a	Technische Strömungslehre	Dr. Rüdiger	Technische Strömungslehre	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0811b D-WW-ING-0811b	Technische Thermodynamik	Prof. Breitkopf / Prof. Beckmann	Thermodynamik für WING	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0812a D-WW-ING-0812a	Projektmanagement für Wirtschaftsingenieure	Prof. Hurtado / Dr.-Ing. Viereckl	Projektmanagement	2	1	0	0	1	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-0813 D-WW-ING-0813	Kommunikationstechnik in der thermischen und elektrischen Energietechnik	Prof. Seifert	Kommunikationstechnik in der thermischen und elektrischen Energietechnik	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
			Analyseverfahren von komplexen Energiesystemen in der Anwendung	2	1	0	0	0	0	0	0	0			

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>															
<b>Produktionstechnik</b>															
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-0902b D-WW-ING-0902b	Fertigungsplanung	Prof. Füssel	Fertigungsplanung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0903b D-WW-ING-0903b	Fertigungsplanung – Teilefertigung und Montage	Prof. Füssel	Fertigungsplanung – Montage	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
			Fertigungsplanung – Teilefertigung	1	1	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-0904b D-WW-ING-0904b	Fertigungstechnik und Produktion	Prof. Füssel	Fertigungstechnik	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Produktion und Logistik	1	0	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-0907c D-WW-ING-0907c	Fügarkeit	Prof. Füssel	Löttechnik	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
			Klebtechnik	1	1	0	0	0	0	0	0				
			Mechanisches Fügen	1	1	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-0908a D-WW-ING-0908a	Grundlagen Werkzeugmaschinenentwicklung	Prof. Ihlenfeldt	Grundlagen Werkzeugmaschinenentwicklung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0909c D-WW-ING-0909c	Handhabungs- und Robotertechnik	Prof. Füssel	Handhabungs- und Robotertechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-0913b D-WW-ING-0913b	Präzisions-, Ultrapräzisions- und Mikrozerspanung	Prof. Brosius	Präzisions-, Ultrapräzisions- und Mikrozerspanung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0914a D-WW-ING-0914a	Schweißfertigung und Mikrofügetechnik	Prof. Füssel	Schweißfertigung und Mikrofügetechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0915b D-WW-ING-0915b	Umform- und Zerteiltechnik	Prof. Brosius	Umform- und Zerteiltechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-0918b D-WW-ING-0918b	Werkzeuggestaltung und -fertigung	Prof. Brosius	Werkzeuggestaltung und -fertigung	2	2	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5
MA-WW-ING-0919a D-WW-ING-0919a	Werkstofftechnik	Dr. Vetter	Werkstofftechnik	2	0	0	0	2	0	0	0	0	5./6.	WS	10
			Konstruktionswerkstoffe	2	0	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-0920b D-WW-ING-0920b	Fertigungstechnisches Praktikum	Prof. Füssel	Fertigungstechnische Praktikum	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6	SS	5
MA-WW-ING-0921 D-WW-ING-0921	Ur-, Umform- und Oberflächentechnik	Prof. Brosius	Ur-, Umform- und Oberflächentechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7	WS	5
MA-WW-ING-0922 D-WW-ING-0922	Ur- und Umformtechnische Verfahrensgestaltung	Prof. Brosius	Ur- und Umformtechnische Verfahrensgestaltung	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8	SS	5
MA-WW-ING-0923 D-WW-ING-0923	Additive Fertigung	Prof. Brosius	Additive Fertigung	2	2	0	0	0	0	0	0	0	8	SS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

MA-WW-ING-0924a D-WW-ING-0924a	<b>Produktionsautomatisierung</b>	Prof. Brosius	Produktionsautomatisierung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5	WS	5
MA-WW-ING-0925 D-WW-ING-0925	<b>Zerspan-, Abtrag- und Fügetechnik</b>	Prof. Füssel	Zerspan-, Abtrag- und Fügetechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7	WS	5
MA-WW-ING-0926a D-WW-ING-0926a	<b>Schweißverfahren</b>	Prof. Füssel	Schweißverfahren	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8	SS	5
MA-WW-ING-0927 D-WW-ING-0927	<b>Laser- und Plasmatechnik</b>	Prof. Lasagni	Laser- und Plasmatechnik	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8	SS	5
MA-WW-ING-0928 D-WW-ING-0928	<b>Laserpräzisionsbearbeitung</b>	Prof. Lasagni	Laserpräzisionsbearbeitung	2	1	0	0	1	0	0	0	0	9	WS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>															
<b>Produktion und Logistik</b>															
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-0902b D-WW-ING-0902b	Fertigungsplanung	Prof. Füssel	Fertigungsplanung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0903b D-WW-ING-0903b	Fertigungsplanung – Teilefertigung und Montage	Prof. Füssel	Fertigungsplanung – Montage	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
			Fertigungsplanung – Teilefertigung	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0904b D-WW-ING-0904b	Fertigungstechnik und Produktion	Prof. Füssel	Fertigungstechnik	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Produktion und Logistik	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0920b D-WW-ING-0920b	Fertigungstechnisches Praktikum	Prof. Füssel	Fertigungstechnische Praktikum	0	0	0	0	3	0	0	0	6	SS	5	
MA-WW-ING-1001c D-WW-ING-1001c	Fabrik und Forschung	Prof. Schmidt	Fabrikplanung	2	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5	
			Forschungsseminar Technische Logistik	0	0	2	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1002a D-WW-ING-1002a	Materialflusssysteme	Prof. Schmidt	Materialflussrechnung	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
			Simulation von Materialflusssystemen	2	0	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1003a D-WW-ING-1003a	Planungsprojekt Produktionssystem und Fabrik	Prof. Schmidt	Seminar Produktionssystemplanung	0	0	2	0	0	0	0	0	9.	WS	5	
			Seminar Fabrikplanung	0	0	1	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1004b D-WW-ING-1004b	Produktionsmanagement	Prof. Schmidt	Produktionslogistik	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
			Produktionsplanung und Steuerung	0	1	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1005a D-WW-ING-1005a	Produktionssystem und Intralogistik	Prof. Schmidt	Produktionssystemplanung	2	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5	
			Systeme der Intralogistik	2	0	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1006c D-WW-ING-1006c	Projektorganisation	Prof. Schmidt	Projektmanagement	2	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5	
BA-WW-BWL-1201a MA-WW-ING-1201a D-WW-ING-1201a	Arbeitsgestaltung	Prof. Schmauder	Arbeitswissenschaftliche Prozessgestaltung	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
			Arbeitsumwelt	1	0	0	0	0	0	0	0				
			Arbeitsschutz/Risikomanagement	1	0	0	0	0	0	0	0				
BA-WW-BWL-1202b MA-WW-ING-1202b D-WW-ING-1202b	Arbeitsorganisation	Prof. Schmauder	Arbeitsorganisation	2	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
MA-WW-BWL-1204a MA-WW-ING-1204a D-WW-ING-1204a	Ergonomie	Dr. Kamusella	Ergonomie	2	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5	

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>		<h2 style="text-align: center;">Produktentwicklung</h2>													
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform								empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul	
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K	SK				
MA-WW-ING-0904b D-WW-ING-0904b	Fertigungstechnik und Produktion	Prof. Füssel	Fertigungstechnik	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Produktion und Logistik	1	0	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1101b D-WW-ING-1101b	3D-Modellierung/Produktdatenmanagement	Prof. Paetzold	Produktdatenmanagement	1	1	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5	
			3D-Modellierung	0	1	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1102d D-WW-ING-1102d	Designprozess und -werkzeuge	Prof. Krzywinski	Designprozess und -werkzeuge (Vorlesung)	2	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5	
			Praktikum Designprozess und -werkzeuge	0	0	0	0	2	0	0	0				
MA-WW-ING-1103b D-WW-ING-1103b	Konstruieren mit CAD-Systemen für WING	Prof. Paetzold	Konstruieren mit CAD-Systemen für WING	2	2	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
MA-WW-ING-1104a D-WW-ING-1104a	Konstruktionslehre	Prof. Paetzold	Konstruktionslehre	2	2	0	0	0	0	0	0	5.	WS	10	
				2	2	0	0	0	0	0	0	6.	SS		
MA-WW-ING-1105a D-WW-ING-1105a	Konstruktiver Entwicklungsprozess	Prof. Paetzold	Konstruktiver Entwicklungsprozess	2	0	0	0	1	0	0	0	7.	WS	5	
MA-WW-ING-1106b D-WW-ING-1106b	Maschinenelemente für WING	Prof. Schlecht	Maschinenelemente für WING	2	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5	
MA-WW-ING-1107b D-WW-ING-1107b	Digital MockUp in der Produktentwicklung	Prof. Paetzold	Digital MockUp in der Produktentwicklung	1	2	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
MA-WW-ING-1108 D-WW-ING-1108	Design von Produkt-Service-Systemen	Prof. Krzywinski	Design von Produkt-Service-Systemen	1	0	0	0	4	0	0	0	8.	SS	5	
MA-WW-ING-1109a D-WW-ING-1109a	Designforschung und Produkterleben	Prof. Krzywinski	Methoden und Werkzeuge der Designforschung	2	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
			Produkterleben	1	0	0	0	1	0	0	0	8.	SS		
MA-WW-ING-1110 D-WW-ING-1110	Zeichnen und Experimentieren im Produktdesign	Prof. Krzywinski	Erweiterte Grundlagen des Zeichnens	0	0	0	0	3	0	0	0	5.	WS	5	
			Experimentieren im Produktdesign	3	1	0	0	2	0	0	0	5.	WS		
MA-WW-ING-1111 D-WW-ING-1111	Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen	Prof. Krzywinski	Grafik	1	0	0	0	2	0	0	0	6.	SS	5	
			Farbe und Material	1	0	0	0	1	0	0	0	6.	SS		
MA-WW-ING-1112a D-WW-ING-1112a	Dreidimensionale Gestaltungsgrundlagen	Prof. Krzywinski	Freihandzeichnen	1	0	0	0	2	0	0	0	6.	SS	10	
			Plastik	1	0	0	0	2	0	0	0	6.	SS		
MA-WW-ING-1113a D-WW-ING-1113a	Produkt- und Informationsvisualisierung	Prof. Krzywinski	Renderingtechniken	1	0	0	0	1	0	0	0	7.	WS	5	
			Informationsvisualisierung und HMI	1	0	0	0	2	0	0	0	7.	WS		
MA-WW-ING-1114a D-WW-ING-1114a	Nutzerzentrierter Produktentwurf	Prof. Krzywinski	Nutzerzentrierte Produktentwicklung	1	0	0	0	4	0	0	0	7.	WS	5	
MA-WW-ING-1115 D-WW-ING-1115	Designforschungsprojekt	Prof. Krzywinski	Designforschungsprojekt	0	0	0	0	6	0	0	0	9.	WS+SS	15	

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Maschinenwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022



## Arbeitssysteme und -organisation

Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-0902b D-WW-ING-0902b	Fertigungsplanung	Prof. Füssel	Fertigungsplanung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-0903b D-WW-ING-0903b	Fertigungsplanung - Teilefertigung und Montage	Prof. Füssel	Fertigungsplanung - Montage	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
			Fertigungsplanung - Teilefertigung	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-0904b D-WW-ING-0904b	Fertigungstechnik und Produktion	Prof. Füssel	Fertigungstechnik	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Produktion und Logistik	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-1006c D-WW-ING-1006c	Projektorganisation	Prof. Schmidt	Projektmanagement	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
BA-WW-BWL-1201a MA-WW-ING-1201a D-WW-ING-1201a	Arbeitsgestaltung	Prof. Schmauder	Arbeitswissenschaftliche Prozessgestaltung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Arbeitsumwelt	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
			Arbeitsschutz/Risikomanagement	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
BA-WW-BWL-1202b MA-WW-ING-1202b D-WW-ING-1202b	Arbeitsorganisation	Prof. Schmauder	Arbeitsorganisation	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Elektro- und Informationstechnik

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>														
<b>Elektroenergietechnik</b>														
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul	
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK
MA-WW-ING-1301b D-WW-ING-1301b	Elektrische Antriebe	Prof. Hofmann	Elektrische Antriebe	3	1	0	0	2	0	0	0	8.	SS	10
MA-WW-ING-1302b D-WW-ING-1302b	Elektrische Maschinen	Prof. Hofmann	Elektrische Maschinen	3	1	0	0	2	0	0	0	7.	WS	10
MA-WW-ING-1303a D-WW-ING-1303a	Elektroenergietechnik	Prof. Schegner	Elektroenergietechnik	3	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Praktikum Elektroenergietechnik	0	0	0	0	1	0	0	0	6.	SS	
MA-WW-ING-1304a D-WW-ING-1304a	Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme	Prof. Schegner	Betriebsmittel und Berechnungsgrundlagen für EES	2	1	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
			Grundlagen der EEA	1	1	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-1305a D-WW-ING-1305a	Hauptseminar Elektrische Energietechnik	Studienrichtungsleiter Elektroenergietechnik	Hauptseminar Elektrische Energietechnik	0	0	0	2	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-1306b D-WW-ING-1306b	Hochspannungs- und Hochstromtechnik	PD Dr.-Ing. Schlegel	Hochspannungstechnik	2	1	0	0	1	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1307c D-WW-ING-1307c	Leistungselektronik	Prof. Bernet	Leistungselektronik 1.1	2	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	10
			Leistungselektronik 1.2	1	1	0	0	1	0	0	0	6.	SS	
MA-WW-ING-1308c D-WW-ING-1308c	Planung und Berechnung elektrischer Netze	Prof. Schegner	Netzberechnung	2	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Netzplanung	1	1	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-1309b D-WW-ING-1309b	Vertiefung Hochspannungstechnik	PD Dr.-Ing. Schlegel	Vertiefung Hochspannungstechnik	5	0	0	0	1	0	0	0	8.	SS	10
MA-WW-ING-1310a D-WW-ING-1310a	Schaltungstechnik	PD Dr. Müller	Schaltungstechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-1312b D-WW-ING-1312b	Beanspruchung elektrischer Betriebsmittel	PD Dr.-Ing. Schlegel	Beanspruchung elektrischer Betriebsmittel	3	0	0	1	2	0	0	0	7.	WS	10
MA-WW-ING-1313b D-WW-ING-1313b	Geregelte Energie- und Antriebssysteme	Prof. Hofmann	Geregelte Energiesysteme , Automatisierte Antriebe	4	1	0	0	2	0	0	0	9.	WS	10
MA-WW-ING-1314a D-WW-ING-1314a	Entwurf von elektromagnetischen Energiewandlern	Prof. Hofmann	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen, Transformatoren	4	1	0	1	1	0	0	0	8.	SS	10
												9.	WS	
MA-WW-ING-1315a D-WW-ING-1315a	Betrieb elektrischer Energieversorgungssysteme	Prof. Schegner	Betrieb elektrischer Energieversorgungssysteme	2	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Praktikum Elektroenergiesysteme	0	0	0	0	1	0	0	0			

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Elektro- und Informationstechnik

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-1401b D-WW-ING-1401b	Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik für WING	Prof. Bock	Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Laborpraktikum	0	0	0	0	1	0	0	0				
MA-WW-ING-1402a D-WW-ING-1402a	Automatisierungstechnik für WING	Prof. Janschek	Automatisierungstechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-1403a D-WW-ING-1403a	Biomedizinische Technik für WING	Prof. Malberg	Biomedizinische Technik für WING	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-1405a D-WW-ING-1405a	Geräteentwicklung für WING	Prof. Lienig	Geräteentwicklung	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4.	SS	5
MA-WW-ING-1406b D-WW-ING-1406b	Konstruktion für WING	Prof. Lienig	Grundlagen der Konstruktion	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5./6.	WS	10
			CAD-Konstruktion	1	2	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1407b D-WW-ING-1407b	Mikrosystemtechnik für WING	Prof. Richter	Mikrosystemtechnik	2	0	0	0	1	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1408c D-WW-ING-1408c	Montagetechnologien der Elektronik für WING	Prof. Zerna	Montagetechnologien der Elektronik	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Laborpraktikum	0	0	0	0	1	0	0	0				
MA-WW-ING-1409a D-WW-ING-1409a	Robotersteuerungen für WING	Prof. Janschek	Steuerung von seriellen Manipulatoren	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-1410a D-WW-ING-1410a	Semiconductor Process Technology	Prof. Bartha	Semiconductor Process Technology	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1411a D-WW-ING-1411a	Sensorik für WING	Prof. Gerlach	Einführung in die Sensorik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Praktikum Sensorik	0	0	0	0	1	0	0	0				
MA-WW-ING-1412a D-WW-ING-1412a	Simulation und Optimierung in der Gerätetechnik für WING	Prof. Lienig	Simulation und Optimierung in der Gerätetechnik	1	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-1414a D-WW-ING-1414a	Neue Aktoren und Aktorsysteme	Prof. Richter	Neue Aktoren und Aktorsysteme	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1415 D-WW-ING-1415	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte für WING	Prof. Lienig	Produktentwicklung Baugruppenkonzeption	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-1416 D-WW-ING-1416	Gerätekonstruktion für WING	Prof. Lienig	Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik Baugruppentwurf	2	1	0	0	0	0	0	0	0	9.	WS	5

\* im Modul Technische Vertiefung



# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Elektro- und Informationstechnik

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>		<b>Biomedizinische Technik</b>													
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-1601a D-WW-ING-1601a	Anwendung & Bewertung Biomedizinischer Technik	Prof. Malberg	Kardiovaskuläre Forschung und Innovation Innovation in der Biomedizinischen Technik	0	0	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS/SS	10
MA-WW-ING-1602b D-WW-ING-1602b	Medizinische Gerätetechnik für WING	Prof. Malberg	Therapeutische Systeme Regulatory Affairs Oberseminar - Innovation in der Biomedizinische Technik oder Digitalisierung in der Medizin - Forschung und Anwendung	2	0	1	0	1	0	0	0	0	5.	WS	10
MA-WW-ING-1603c D-WW-ING-1603c	Strahlenanwendung zur medizinischen Bildgebung für Wing	Prof. Malberg	Strahlenanwendung in der Medizin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-1604b D-WW-ING-1604b	Medizinisch-physiologische Grundlagen für WING	Prof. Malberg	Grundlagen der Physiologie und Medizin Biosignale und Monitoring	2	0	0	0	1	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-1605b D-WW-ING-1605b	Autonome und kooperative Medizintechnik für Wing	Prof. Malberg	Kardiale Assistenzsysteme & Biomechanische Systeme in der Rehabilitation	2	0	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Verkehrsingenieurwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**

## Verkehrsingenieurwesen

Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul	
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK
<b>Institut für Automobiltechnik Dresden</b>														
MA-WW-ING-1716 D-WW-ING-1716c	Grundlagenmodul Kraftfahrzeugtechnik	Prof. Atzler	Grundlagen Verbrennungsmotoren	2	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
		Prof. Prokop	KFZ I – Komponenten und Subsysteme	2	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-1738c D-WW-ING-1738c	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Verbrennungsmotoren und Gesamtfahrzeugfunktionen)	Prof. Atzler	Ausgewählte Kapitel Verbrennungsmotoren	2	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
		Prof. Prokop	KFZ II - Gesamtfahrzeugfunktionen	2	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-1739b D-WW-ING-1739b	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeug-technik sowie Nutzfahrzeugtechnik)	Prof. Prokop	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Nutzfahrzeugtechnik	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7.	
MA-WW-ING-1743d D-WW-ING-1743d	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Entwicklung, Auslegung und Absicherung von Kraftfahrzeugen sowie Fahrzeugelektronik)	Prof. Prokop	KFZ III – Funktionale Auslegung der Kraftfahrzeuge	2	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
		Prof. Bäker	Fahrzeugelektronik	2	0	0	0	1	0	0	0	7.	WS	
MA-WW-ING-1745a D-WW-ING-1745a	Vertiefungsmodul Entwurf Mechatronischer System	Prof. Bäker	Entwurf Mechatronischer Systeme	2	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5

<b>Institut für Bahnfahrzeuge und Bahntechnik</b>														
MA-WW-ING-1714c D-WW-ING-1714c	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	Prof. Stephan	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	2	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-1715c D-WW-ING-1715c	Elektrische Nahverkehrssysteme	Prof. Stephan	Elektrische Nahverkehrssysteme	2	2	0	0	0	0	0	0	5./7.	WS	5
MA-WW-ING-1741b D-WW-ING-1741b	Vertiefung Schienenfahrzeugtechnik (Fahrodynamik und Bremsen)	Prof. Stephan	Fahrdynamik	1	1	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
			Bremsen	2	0	0	0	0	0	0	0			
MA-WW-ING-1742c D-WW-ING-1742c	Vertiefung Schienenfahrzeugtechnik (Fahrzeuge)	Prof. Stephan	Dieseltriebfahrzeuge	2	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
			Fahrzeuge des ÖPNV	2	0	0	0	0	0	0	0			
D-WW-ING-1712c	Elektrische Bahnen	Prof. Stephan	Elektrische Bahnen 1	2	0	0	0	1	0	0	0	5./7.	WS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Verkehrsingenieurwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**

## Verkehrsingenieurwesen

Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
<b>Institut für Bahnsysteme und Öffentlichen Verkehr</b>															
MA-WW-ING-1703a D-WW-ING-1703a	Bahnbau	Dr. Gerber	Bahnbau	3	1	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5	
MA-WW-ING-1704b D-WW-ING-1704b	Bahntriebssicherung	PD Dr. Maschek	Bahntriebssicherung	3	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5	
MA-WW-ING-1721a D-WW-ING-1721a	Planen, Bauen und Betreiben von Nahverkehrsbahnen	Dr. Hietzschold	Planen, Bauen und Betreiben von Nahverkehrsbahnen	4	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
MA-WW-ING-1723c D-WW-ING-1723c	Planung sicherungstechnischer Anlagen	PD Dr. Maschek	Planung sicherungstechnischer Anlagen	3	1	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5	
MA-WW-ING-1724a D-WW-ING-1724a	Planung und Entwurf von Bahnanlagen	Dr. Hietzschold	Planung und Entwurf von Eisenbahnanlagen	2	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	10	
				2	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS		
			Modellgestützte Gestaltung	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6.		SS
				1	1	0	0	0	0	0	0	0	7.		WS
MA-WW-ING-1731b D-WW-ING-1731b	Schienenverkehrsanlagen	M. Sc. Grün	Schienenverkehrsanlagen	3	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5	
			Verkehrsgeschichte	1	0	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1752 D-WW-ING-1752	Projektmanagement im Anlagenbau	Prof. Schütte	Projektmanagement im Anlagenbau	2	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5	
MA-WW-ING-1753 D-WW-ING-1753	Qualitäts- und RAMS-Management	Prof. Schütte	Qualitäts- und RAMS-Management	2	2	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5	
MA-WW-ING-1754 D-WW-ING-1754	Komponenten der Schienenverkehrstelematik	Prof. Schütte	Komponenten der Schienenverkehrstelematik	2	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5	
D-WW-ING-1706a	Betriebsplanung im Öffentlichen Personennahverkehr	Dr. Eisold	Betriebssteuerung und -management im ÖV	2	2	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5	
D-WW-ING-1707a	Betriebsplanung Öffentlicher Verkehrssysteme	Dr. Eisold	Betriebsplanung im Öffentlichen Verkehr	2	2	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5	
D-WW-ING-1708b	Betriebsprozesse und Betriebsplanung im Bahnverkehr	Dr. Eisold	Bahnbetriebsprozess und -betriebsplanung	2	1	0	0	1	0	0	0	6.	SS	5	
D-WW-ING-1718c	Marktorientierte Leistungserstellung in Reise- und Logistikketten	Dr. Eisold	Planung von Prozessketten im Bahn- und ÖPN-Verkehr	3	1	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5	



# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Verkehrsingenieurwesen

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**

## Verkehrsingenieurwesen

Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
<b>Institut für Verkehrsplanung und Straßenverkehr</b>															
MA-WW-ING-1710b D-WW-ING-1710b	Einführung in die Straßenverkehrstechnik und Verkehrsnachfragemodellierung	Prof. Gerike / PD Schiller	Straßenverkehrstechnik Grundlagen der Verkehrsnachfragemodellierung	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
MA-WW-ING-1717d D-WW-ING-1717d	Lärmschutz, Umweltaspekte beim Straßenentwurf und Entwurf stadttechnischer Anlagen	Prof. Koettnitz	Lärmschutz Entwurf stadttechnischer Anlagen Umweltaspekte beim Straßenentwurf	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-1729a D-WW-ING-1729a	Raum- und Verkehrsplanung	Prof. Gerike	Raum- und Verkehrsplanung	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-1732a D-WW-ING-1732a	Straßenentwurf	Prof. Koettnitz	Straßenentwurf	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1735b D-WW-ING-1735b	Verkehrsökologie	Dr Richter	Verkehrsökologie	2	0	2	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1748 D-WW-ING-1748	Verkehrs- und Infrastrukturplanung	Prof. Gerike	Verkehrs- und Infrastrukturplanung	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-1749 D-WW-ING-1749	Verkehrssicherheit	Prof. Gerike	Verkehrssicherheit bei Planung, Entwurf und Betrieb	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7./8.	WS/SS	5
<b>Institut für Verkehrstelematik</b>															
MA-WW-ING-1726a D-WW-ING-1726a	Projekt Verkehrstelematik	Dr. Jaekel	Projektarbeiten Verkehrstelematik A	1	0	0	0	3	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1727b D-WW-ING-1727b	Prozessautomatisierung in der Verkehrstelematik	Dr. Jaekel	Prozessautomatisierung Verkehrstelematik	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	10
				2	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	
MA-WW-ING-1736a D-WW-ING-1736a	Verkehrssensorik	Prof. Michler	Verkehrssensorik	3	0	0	0	1	0	0	0	0	8.	SS	5

# unverbindliche Modulübersicht Diplom Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium Hydrowissenschaften

V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, Pj=Projekt, Pk=Praktikum, T=Tutorium, K=Kolloquium, SK=Sprachkurs

Stand: 01.10.2022

 <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN</b>		<h2 style="text-align: center;">Hydrowissenschaften</h2>													
Modulnummer	Modulname	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltungen/Prüfungen	Lehrform							empfohlenes Semester	Angebot WS/SS	LP Modul		
				V	Ü	S	Pj	Pk	T	K				SK	
MA-WW-ING-1801b D-WW-ING-1801b	Angewandte Hydroverfahrenstechnik	Prof. Lerch	Angewandte Hydroverfahrenstechnik	2	3	0	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
MA-WW-ING-1802e D-WW-ING-1802e	Grundlagen der Abfallwirtschaft und Altlasten	Prof. Dornack	Grundlagen Kreislaufwirtschaft	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.	WS	5
			Grundlagen Altlasten	2	0	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1803b D-WW-ING-1803b	Grundlagen der Abwassersysteme	Prof. Krebs	Grundlagen Abwassersysteme	3	1	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
MA-WW-ING-1804b D-WW-ING-1804b	Grundlagen der Hydroverfahrenstechnik	Prof. Lerch	Grundlagen Hydroverfahrenstechnik	3	1	0	0	1	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1805c D-WW-ING-1805c	Grundlagen der Meteorologie und Hydrologie	Prof. Mauder/ Prof. Schütze	Grundlagen Meteorologie	2	0	0	0	0	0,5	0	0	0	5.	WS	5
			Grundlagen Hydrologie	2	0	0	0	0	0,5	0	0				
MA-WW-ING-1806b D-WW-ING-1806b	Grundlagen des Stoffstrommanagements	Prof. Dornack	Grundlagen Stoffstrommanagement	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7.	WS	5
MA-WW-ING-1807a D-WW-ING-1807a	Grundlagen der Wasserversorgung	Prof. Dr. Lerch / Prof. Dr. Krebs	Grundlagen Siedlungswasserwirtschaft	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6.	SS	5
			Grundlagen Wasserversorgung	1	1	0	0	0	0	0	0				
MA-WW-ING-1810c D-WW-ING-1810c	Behandlungstechnologien für Siedlungsabfälle	Prof. Dornack	Mechanische, biologische und thermische Abfallbehandlung, Deponietechnik	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8.	WS	10
MA-WW-ING-1811b D-WW-ING-1811b	Vorsorge in der Abfall- und Kreislaufwirtschaft	Prof. Dornack	Produktionsintegrierter Umweltschutz	3	0	1	0	0	0	0	0	0	8.	SS	5
			Privat- und Kommunalwirtschaft im Abfallbereich												