

Wahlpflichtmodule des SoSe 2024

Aushang gemäß Beschluss im Fakultätsrat / Sitzungen 07.11.2023, 19.03.2024

Diese Tabelle enthält keine Modulangaben zum Studiengang Mechatronik dual (MTD)

Modul- nummer	Wahlpflichtmodule	Teilmodul- verantwortliche/r	Teilmodul- nummer	Teilmodulname	SWS	MAB-AM	MAB-PS	VEU-VU	VEU-ET	WIM	IIM	PTD	KTD	WTD
MAB-256	Fabrikplanung und -betrieb	Begemann	MAB-256-01	Produktionsplanung und -steuerung (PPS)	2	WP	Pf/5			Pf/5		Pf/4		
		Begemann	MAB-256-02	Fabrikplanung	2	WP	Pf/5			Pf/5		Pf/4		
		Gräf	MAB-256-03	Fertigungsmesstechnik-Labor	1	WP	Pf/5							
MAB-261	Werkzeugmaschinen	Ahlers	MAB-261-01	Werkzeugmaschinen 1	2	WP	Pf/6			WP		Pf/5		
WIM-261		Ahlers	MAB-261-02	Werkzeugmaschinen 2	2	WP	Pf/6			WP				
		Lierse	MAB-261-03	Werkzeugmaschinen-Labor	1	WP	Pf/6			WP				
MAB-262	Umformmaschinen	Bilgen	MAB-262-01	Umformmaschinen Ersatzveranstaltung: Einführung i. d. Lebensmittelverpackungs-technologie (am Standort Ahlem)	2	WP	Pf/6			WP		Pf/5		
WIM-262		Bilgen	MAB-262-02	Umformtechnik	2	WP	Pf/6			WP				
		Bilgen	MAB-262-03	Umformtechnik-Labor	1	WP	Pf/6			WP				
MAB-270	Kolbenmaschinen 2	Rakowski	MAB-270-01	Kolbenmaschinen 2	4	WP								
		Rakowski	MAB-270-02	Kolbenmaschinen 2-Labor	1	WP								
MAB-271	Strömungsmaschinen 2	Klose/Pindrus	MAB-271-01	Thermische Strömungsmaschinen	2	WP								
		Klose/Pindrus	MAB-271-02	Strömungsmaschinen-Konstruktion	1	WP								
		Klose/Pindrus	MAB-271-03	Thermische Strömungsmaschinen Labor	2	WP								
MAB-274	Prozessleittechnik (*1)	Hoyer	MAB-274-01	Prozessleittechnik 1	2	WP	(WP)			(WP)	WP			
WIM-274		Hoyer	MAB-274-02	Prozessleittechnik-Labor	1	WP	(WP)			(WP)	WP			
IIM-274		Diersen	MAB-274-03	Prozessleittechnik 2	2	WP	(WP)			(WP)	WP			
MAB-276	Hochleistungsbauteile	Sindelar	MAB-276-01	Hochleistungsbauteile	4	WR	WR			WR				
WIM-276		Sindelar	MAB-276-02	Übung Hochleistungsbauteile	1	WR	WR			WR				
MAB-278	Batterietechnik	Sindelar	MAB-278-01	Allgemeine Grundlagen zu Batteriesystemen	4	WR	WR			WR				
		Sindelar	MAB-278-02	Spezielle Eigenschaften von Batteriesystemen	1	WR	WR			WR				
VEU-250	Nachhaltige Energiesysteme	Janßen	VEU-250-01	Regenerative Energien und Brennstoffzellen	2			WP	Pf/6					
		Huck	VEU-250-02	Heizungstechnik und Kraft-Wärme-Kopplung	2			WP	Pf/6					
		Janßen	VEU-250-03	Nachhaltige Energiesysteme Labor	1			WP	Pf/6					
MAB-280	Nachhaltige Energie- und Kältetechnik	Janßen	VEU-250-01	Regenerative Energien und Brennstoffzellen	2	WP	WP	WP	Pf/6	WP				
WIM-280		Huck	VEU-250-02	Heizungstechnik und Kraft-Wärme-Kopplung	2	WP	WP	WP	Pf/6	WP				
VEU-280		Huck	VEU-252-01	Kältetechnik	2	WP	WP	WP	Pf/6	WP				
MAB-281	Kälte- und Klimatechnik	Huck	VEU-252-01	Kältetechnik	2	WP	WP	WP	Pf/6	WP				
WIM-281		Huck	VEU-252-02	Klimatechnik	2	WP	WP	WP	Pf/6	WP				
VEU-252		Huck	VEU-252-03	Kälte- und Klimatechnik-Labor	1	WP	WP	WP	Pf/6	WP				
MAB-282	Grundlagen der Verfahrenstechnik	Jansen	VEU-202-01	Grundlagen Thermochemische Verfahrenstechnik	2	WP	WP	Pf/4	Pf/4	WP				
WIM-282		Bertram	VEU-202-02	Mechanische Verfahrenstechnik 1	2	WP	WP	Pf/4	Pf/4	WP				
		Jansen	VEU-202-03	Grundlagenlabor Verfahrenstechnik	1	WP	WP	Pf/4	Pf/4	WP				
MAB-283	Messen-Steuern-Regeln-3	Kallage	MAB-283-01	Regelungstechnik-3	2	WR	WR	WR	WR		WR			
VEU-286		Gieray	MAB-283-02	Sensor-Aktor-Bus-Technik	2	WR	WR	WR	WR		WR			
IIM-271		Gieray	MAB-283-03	Messen-Steuern-Regeln-2-Labor	1	WR	WR	WR	WR		WR			
MAB-284	Industrierobotik	Grotjahn	MAB-284-01	Robotik Grundlagen	2	WP	WP			WP	WP	Pf/5	Pf/6	Pf/6
WIM-284		Grotjahn	MAB-284-02	Industrieroboter-Labor	1	WP	WP			WP	WP			
IIM-270		Hofschulte	MAB-284-04	Roboterapplikationen	2	WP	WP			WP	WP			
MAB-285	Finite-Elemente-Methode 2	André	MAB-285-01	Finite-Elemente-Methode 2	4	WP	WP				WP			
IIM-275		André	MAB-285-02	Finite-Elemente-Methode 2-Labor	1	WP	WP				WP			
MAB-286	Radioökologie und Strahlenschutz	Grünemaier	VEU-285-01	Radioökologie und Strahlenschutz	2	WP	WP	WP	WP	WP				
VEU-285		Grünemaier	VEU-285-02	Radioökologie und Strahlenschutz-Labor	1	WP	WP	WP	WP	WP				
WIM-286		Grünemaier	VEU-285-03	Fachkunde im Strahlenschutz	2	WP	WP	WP	WP	WP				
MAB-288	Bioprozesstechnik	Nadolny	VEU-288-01	Einführung in die Bioprozesstechnik	2	WP	WP	WP	WP	WP				
VEU-288		Nadolny	VEU-288-02	Steriltechnik u. Hygieneg Gest. Apparaten/Anlagen	2	WP	WP	WP	WP	WP				
WIM-288		Nadolny	VEU-288-03	Bioprozesstechnik-Labor	1	WP	WP	WP	WP	WP				
MAB-289	Fluid-Technik	Strache	KTD-253-01	Hydraulik und Pneumatik	2	WP	Pf/4			WP		Pf/6	Pf/5	Pf/5
WIM-289		Strache	MAB-289-01	Hydraulik und Pneumatik-Labor	1	WP	Pf/4			WP		Pf/6	Pf/5	Pf/5
		Jansen	VEU-206-01	Förderanlagen für Fluide	2	WP	Pf4	Pf/4	WP					
MAB-291	CFD-Grundlagen	Gottschlich	MAB-291-01	Strömungsdynamik und CFD	4	WP		WP	WP	WP	WP			
VEU-291		Gottschlich	MAB-291-02	Strömungsdynamik und CFD-Labor	1	WP		WP	WP	WP	WP			
IIM-291														
IIM-276	Maschinenelemente 2 und Kolbenmaschinen	Strache	MAB-115-04	Maschinenelemente 2	4	Pf/3	Pf/3	Pf/3	Pf/3		WP		Pf/4	Pf/4
		Rakowski	MAB-209-01	Kolbenmaschinen 1	2	Pf/5								
VEU-213	Mechanische Verfahrenstechnik	Lüdersen	VEU-213-01	Mechanische Verfahrenstechnik 2	4	WP	WP	Pf/6	WP	WP				
		Lüdersen	VEU-213-02	Mechanische Verfahrenstechnik-Labor	1	WP	WP	Pf/6	WP	WP				
VEU-255	Thermische Verfahrens- und Reaktionstechnik 2	Jansen	VEU-212-01	Thermische Verfahrenstechnik 2	2			Pf/6	WP					
		Jansen	VEU-212-02	Thermische Verfahrenstechnik 2 - Labor	1			Pf/6	WP					
		Köhler	VEU-255-01	Reaktionstechnik 2	2			Pf/6	WP					
VEU-292	Strömungs- und Kolbenmaschinen 1	Klose	MAB-208-01	Strömungsmaschinen	2	Pf/5		WP	WP					
		Rakowski	MAB-209-01	Kolbenmaschinen 1	2	Pf/5		WP	WP		WP			
		Klose	MAB-208-02	Strömungsmaschinen Labor	1	Pf/5		WP	WP					
VEU-293	Umwelttechnik 2	Sakuth	VEU-208-02	Abfallbehandlung u. Kreislaufwirtschaft	2			WP	WP					
		Sakuth	VEU-208-03	Qualitäts- und Umweltmanagement	2			WP	WP					
		Sakuth	VEU-214-02	Umweltanalytik	2			WP	WP					
MAB-240	Klimaneutrale Energieversorgung	Meyer	VEU-240-01	Wasserstofftechnologie	2	WP	WP	WP	WP	WP				
VEU-240		Meyer	VEU-240-02	Energiespeicherung und Energietransport	2	WP	WP	WP	WP	WP				
WIM-240		Meyer	VEU-240-03	Labor für Wasserstofftechnologie	1	WP	WP	WP	WP	WP				
MAB-272	Stahlbau	N.N.	MAB-272-03	Stahl- und Metallbau	6	WR				WR				
WIM-272														
MAB-273	Bewegungslehre-2	Scharmann	MAB-273-01	Bewegungstechnik-2	2	WR					WR			
WIM-273		Scharmann	MAB-273-02	Maschinendynamik-2	2	WR					WR			
		Scharmann	MAB-273-03	Dynamische Simulation-Labor	1	WR					WR			
MAB-275	Materialflusstechnik und Logistik	Stahl	MAB-275-01	Materialflusstechnik und Logistik-1	2	WR	Pf/5			Pf/5		Pf/6		Pf/6
		Stahl	MAB-275-02	Materialflusstechnik und Logistik-2	2	WR								
		Stahl	MAB-275-03	Materialflusstechnik und Logistik-Labor	1	WR								
MAB-277	Machine-Learning	Kallage	IIM-277-01	Machine-Learning-Basics	2	WR	WR					WR		
		von Marcard	IIM-277-02	Applied Machine Learning	4	WR	WR					WR		
IIM-278	Deep Learning	von Marcard	IIM-278-01	Deep Neural Networks	4	WP	WP					WP		
		Gräf	IIM-278-02	Engineering Deep Nets	2	WP	WP					WP		
MAB-279	Regelung, Steuerung und Betrieb von Multicoptern	Sindelar	MAB-279-01	Betrieb von Multicoptern	2	WR	WR					WR		
		Kallage	MAB-279-02	Modellierung und Regelung von Multicoptern	2	WR	WR					WR		
		Hofschulte	MAB-279-03	Steuerung und Bahnplanung von Multicoptern	2	WR	WR					WR		

WP = Wahlpflichtfach

Pf/x = Pflichtfach/Semester

SWS = Semesterwochenstunde/n

(*1) Wichtiger Hinweis für Studierende in MAB-PS und WIM: Das Wahlpflichtmodul Prozessleittechnik (MAB-274, WIM-274) kann nur belegt werden, wenn in dem Teilmodul Fertigungsmesstechnik (MAB-255-03) keine Prüfung erforderlich ist.

Hinweise für WIM-Studierende:

Das **technische Wahlpflichtmodul WIM-215** ist aus der obigen Liste aus der Spalte WIM zu wählen. Beachten Sie bitte, dass diese Liste semesterweise aktualisiert wird und nicht jedes Wahlpflichtmodul in jedem Semester angeboten wird.

Die Auswahl des **wirtschaftlichen Wahlpflichtmoduls WIM-216** ist auf die Wahlpflichtmodule des 2. Studienabschnitts des Bachelor-Studiengangs Betriebswirtschaftslehre (BBA) der Fakultät IV begrenzt. Die Belegung der ausgewählten Module bzw. Teilmodule ist vorab mit dem jeweiligen Dozenten abzustimmen.