

Anlage 1
Module und Studienverläufe¹ für den
Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Pflichtmodul

WSF MA WIW PM 01 12 Methoden der Dienstleistungsforschung

Wahlpflichtmodule:

1. Wahlpflichtmodule der BWL²

WSF MA WIW WPM 01 06 BWL der Dienstleistungsunternehmen I
(Finanzierung und Steuern)
WSF MA WIW WPM 02 06 BWL der Dienstleistungsunternehmen II
(Unternehmensführung in Dienstleistungsbranchen)
WSF MA WIW WPM 03 06 BWL der Dienstleistungsunternehmen III
(Unternehmensrechnung und Controlling)
WSF MA WIW WPM 04 12 Rechnungslegung und Controlling im Konzern
WSF MA WIW WPM 05 12 Personalführung
WSF MA WIW WPM 06 12 Wirtschaftsprüfung und Beratung
WSF MA WIW WPM 07 12 Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
WSF MA WIW WPM 08 12 Risikomanagement
WSF MA WIW WPM 09 12 Maritime Logistik
WSF MA WIW WPM 10 12 Betriebswirtschaftslehre des Tourismus
WSF MA WIW WPM 11 12 Betriebswirtschaftslehre der Banken
WSF MA WIW WPM 12 12 Fertigungsnahe industrielle Dienstleistungen
MNF MA WIW WPM 13 06 Versicherungswirtschaftslehre
WSF MA WIW WPM 14 06 Dienstleistungsmarketing

2. Wahlpflichtmodule des Maschinenbau

Vertiefung: Fertigungstechnik und Automatisierung

MSF MA WIW WPM 01 06 Fertigungsmesstechnik
MSF MA WIW WPM 02 06 Mess- und Regelungstechnik
MSF MA WIW WPM 03 06 Steuerungstechnik
MSF MA WIW WPM 04 06 Schweißtechnologie
MSF MA WIW WPM 05 06 Ausgewählte Fertigungsverfahren
MSF MA WIW WPM 06 06 Schweißkonstruktion
MSF MA WIW WPM 07 06 Computer Aided Design (CAD)
MSF MA WIW WPM 08 06 Schweißmetallurgie
MSF MA WIW WPM 09 06 Modellierung und Simulation in der Fabrikplanung und
Logistik
MSF MA WIW WPM 10 06 Robotertechnik
MSF MA WIW WPM 27 06 Werkstofftechnik II

¹ Die Erläuterung der in den Studienverläufen verwendeten Farben findet sich auf S. 16 dieser Anlage

² Ausgewählte Wahlpflichtmodule der BWL laufen über zwei aufeinander folgende Semester (vgl. Modulbeschreibungen Anlage 2 Studienordnung)

Vertiefung: Energie- und Umwelttechnik

MSF	MA	WIW	WPM	11	06	Wärme- und Stoffübertragung
MSF	MA	WIW	WPM	12	06	Höhere Thermodynamik
MSF	MA	WIW	WPM	13	06	Verbrennungsmotoren I
MSF	MA	WIW	WPM	14	06	Verbrennungsmotoren II
MSF	MA	WIW	WPM	15	06	Strömungsmaschinen I
MSF	MA	WIW	WPM	16	06	Strömungsmaschinen II
MSF	MA	WIW	WPM	17	06	Kraft- und Arbeitsmaschinen
MSF	MA	WIW	WPM	18	06	Kälte- und Klimatechnik
MSF	MA	WIW	WPM	02	06	Mess- und Regelungstechnik
MSF	MA	WIW	WPM	19	06	Motorthermodynamik
MSF	MA	WIW	WPM	20	06	Thermodynamik der Verbrennung
MSF	MA	WIW	WPM	21	06	Laserspektroskopische Methoden zur Analyse von Verbrennungsprozessen

Vertiefung: Logistik

MSF	MA	WIW	WPM	22	06	Supply Chain Management
MSF	MA	WIW	WPM	02	06	Mess- und Regelungstechnik
MSF	MA	WIW	WPM	23	06	Intralogistik
MSF	MA	WIW	WPM	24	06	Verkehrslogistik
MSF	MA	WIW	WPM	25	06	Maritime Logistik
MSF	MA	WIW	WPM	09	06	Modellierung und Simulation in der Fabrikplanung und Logistik
MSF	MA	WIW	WPM	26	06	Ausgewählte Themen der Logistik
MSF	MA	WIW	WPM	07	06	Computer Aided Design (CAD)

3. Wahlpflichtmodule Elektrotechnik

Vertiefung: Allgemeine Elektrotechnik

IEF	MA	WIW	WPM	01	06	Theoretische Elektrotechnik I
IEF	MA	WIW	WPM	02	06	Leistungshalbleiter
IEF	MA	WIW	WPM	03	06	Gerätetechnik
IEF	MA	WIW	WPM	04	06	Technische Optik
IEF	MA	WIW	WPM	05	06	Simulationsmethoden
IEF	MA	WIW	WPM	06	06	Zuverlässigkeit und Testbarkeit elektronischer Systeme
IEF	MA	WIW	WPM	07	06	Leistungselektronik II
IEF	MA	WIW	WPM	08	06	Elektroenergieversorgung

Vertiefung: Mikroelektronik und Kommunikationstechnik

IEF	MA	WIW	WPM	09	06	Mikroelektronik I
IEF	MA	WIW	WPM	10	06	Angewandte Informationstheorie
IEF	MA	WIW	WPM	11	06	Mikroelektronik II
IEF	MA	WIW	WPM	12	06	Digitale Datenübertragung
IEF	MA	WIW	WPM	13	06	Softwaremethoden
IEF	MA	WIW	WPM	14	06	Kommunikationstechnik I
IEF	MA	WIW	WPM	15	06	Eingebettete Systeme
IEF	MA	WIW	WPM	16	06	Mobile Kommunikation

Vertiefung: Systemtechnik

IEF	MA	WIW	WPM	17	06	Grundlagen der Life Science I und II
IEF	MA	WIW	WPM	18	06	Mikrotechnik

IEF	MA WIW WPM 19 06	Steuerungstechnik
IEF	MA WIW WPM 20 06	Reaction Technology und Robotics
IEF	MA WIW WPM 21 06	Maritime Regelsysteme und Advanced Control
IEF	MA WIW WPM 22 06	Finite-Elemente-Methode und Projektseminar Mikrosysteme
IEF	MA WIW WPM 23 06	Sensoren
IEF	MA WIW WPM 24 06	Lasermesstechnik und Sensoranwendungen

4. Wahlmodule

	MA WIW WM 01 06	Integrationsmodul: Qualitäts- und Umweltmanagement
MSF	MA WIW WM 02 06	Integrationsmodul: Wirtschaftliche und klimatische Aspekte der Energietechnik
IEF	MA WIW WM 03 06	Integrationsmodul: OR-Modelle und -Methoden
MSF	MA WIW WM 04 06	Integrationsmodul: Dienstleistungen im Betrieb von Werften
WSF	MA WIW WM 05 06	Integrationsmodul: Arbeitsgestaltung
MSF	MA WIW WM 06 06	Integrationsmodul: Technische Dokumentation Master-Arbeit

Leistungs- punkte 30		Master of Science Wirtschaftsingenieur (Fertigungstechnik und Automatisierung; Beginn: WS)			
		1	2	3	4
BWL der DL-Unternehmen 6 LP	Finanzierung und Steuern	Integrationsmodul <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> • Qualitäts- und Umweltmanagement • Aspekte der Energietechnik • Arbeitsgestaltung 6 LP	Integrationsmodul <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> • DL im Betrieb von Werften • OR-Modelle und -Methoden • Technische Dokumentation 6 LP	Master-Arbeit	Semester
	Methoden der DL-Forschung	BWL <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Personalführung • Wirtschaftsprüfung und Beratung • Versicherungswirtschaftslehre (6 LP)	BWL <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> • Betriebswirtschaftl. Steuerlehre • Risikomanagement • Maritime Logistik • BWL des Tourismus • BWL der Banken • Fertigungsnahe industrielle Dienstleistungen • Dienstleistungsmarketing (6 LP)		
12 LP	Ingenieurwissenschaften Fertigungsmesstechnik (6 LP) Mess- und Regelungstechnik (6 LP)	12 LP	12 LP	12 LP	30 LP
		12 LP	12 LP	12 LP	
		1	2	3	4
		WS	SS	WS	SS

Leistungs- punkte 30		Master of Science Wirtschaftsingenieur (Fertigungstechnik und Automatisierung; Beginn: SS)			
		1	2	3	4
BWL der DL-Unternehmen <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Unternehmensführung in Dienstleistungsbranchen • Unternehmensrechnung und Controlling 6 LP	Integrationsmodul <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • DL im Betrieb von Werften • OR-Modelle und -Methoden • Technische Dokumentation 6 LP	Integrationsmodul <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Qualitäts- und Umweltmanagement • Aspekte der Energietechnik • Arbeitsgestaltung 6 LP	Master-Arbeit	Semester	
					12 LP
BWL <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Wirtschaftsprüfung und Beratung 12 LP	Methoden der DL-Forschung	BWL <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Personalführung • Wirtschaftsprüfung und Beratung (abzüglich des im 1. Semester gewählten Moduls) 12 LP			
Ingenieurwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Schweißtechnologie (6 LP) • Ausgewählte Fertigungsverfahren (6 LP) 12 LP	Ingenieurwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Mess- und Regelungstechnik (6 LP) <i>alternativ auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Robotertechnik (6 LP) • Schweißmetallurgie (6 LP) • Fertigungsmesstechnik (6 LP) 12 LP	Ingenieurwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Schweißkonstruktion (6 LP) • Steuerungstechnik (6 LP) oder: Werkstofftechnik II (6 LP) 12 LP			
	1 SS	2 WS	3 SS	4 WS	

Leistungs- punkte 30		Master of Science Wirtschaftsingenieur (Energie- und Umwelttechnik; Beginn: WS)				Semester
		1	2	3	4	
BWL der DL-Unternehmen 6 LP	<ul style="list-style-type: none"> Finanzierung und Steuern 	<u>alternativ ein Modul auszuwählen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Qualitäts- und Umweltmanagement Aspekte der Energietechnik Arbeitsgestaltung OR-Modelle und -Methoden 	<u>alternativ ein Modul auszuwählen:</u> <ul style="list-style-type: none"> DL im Betrieb von Werften OR-Modelle und -Methoden Technische Dokumentation 	Integrationsmodul 6 LP	Master-Arbeit	30 LP
		<ul style="list-style-type: none"> Methoden der DL-Forschung 	BWL			
12 LP	<ul style="list-style-type: none"> Wärme- und Stoffübertragung (6 LP) oder: Höhere Thermodynamik (6 LP) Verbrennungsmotoren I (6 LP) oder: Strömungsmaschinen I (6 LP) 	<u>alternativ ein Modul auszuwählen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Rechnungslegung und Controlling im Konzern Personalführung Wirtschaftsprüfung und Beratung Versicherungswirtschaftslehre (6 LP) 	<u>alternativ ein Modul auszuwählen:</u> <ul style="list-style-type: none"> Betriebswirtschaftl. Steuerlehre Risikomanagement Maritime Logistik BWL des Tourismus BWL der Banken Fertigungsnah industrielle Dienstleistungen Dienstleistungsmarketing (6 LP) 	12 LP	12 LP	
		<ul style="list-style-type: none"> Ingenieurwissenschaften 	Ingenieurwissenschaften			Ingenieurwissenschaften
12 LP	<ul style="list-style-type: none"> Wärme- und Stoffübertragung (6 LP) oder: Höhere Thermodynamik (6 LP) Verbrennungsmotoren I (6 LP) oder: Strömungsmaschinen I (6 LP) 	<ul style="list-style-type: none"> Kraft- und Arbeitsmaschinen (6 LP) oder: Kälte- und Klimatechnik (6 LP) Verbrennungsmotoren II (6 LP) oder: Strömungsmaschinen II (6 LP) 	<ul style="list-style-type: none"> Mess- und Regelungstechnik (6 LP) Motorthermodynamik (6 LP) oder: Thermodynamik der Verbrennung (6 LP) 	12 LP	12 LP	
		<ul style="list-style-type: none"> Ingenieurwissenschaften 	Ingenieurwissenschaften			Ingenieurwissenschaften
		1	2	3	4	
		WS	SS	WS	SS	

Leistungs- punkte 30		Master of Science Wirtschaftsingenieur (Energie- und Umwelttechnik; Beginn: SS)			
		1	2	3	4
BWL der DL-Unternehmen <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Unternehmensführung in Dienstleistungsbranchen • Unternehmensrechnung und Controlling 6 LP	Integrationsmodul <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • DL im Betrieb von Werften • OR-Modelle und -Methoden • Technische Dokumentation 6 LP	Integrationsmodul <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Qualitäts- und Umweltmanagement • Aspekte der Energietechnik • Arbeitsgestaltung 6 LP	Master-Arbeit	Semester	
					SS
BWL <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Wirtschaftsprüfung und Beratung 12 LP	Methoden der DL-Forschung	BWL <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Personalführung • Wirtschaftsprüfung und Beratung 12 LP	30 LP	Semester	
					SS
Ingenieurwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Kraft- und Arbeitsmaschinen (6 LP) • Kälte- und Klimatechnik (6 LP) 12 LP	Ingenieurwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Mess- und Regelungstechnik (6 LP) <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Verbrennungsmotoren I (6 LP) • Strömungsmaschinen I (6 LP) 12 LP	Ingenieurwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Verbrennungsmotoren II (6 LP) oder: Strömungsmaschinen II (6 LP) <ul style="list-style-type: none"> • Laserspektroskopische Methoden zur Analyse von Verbrennungsprozessen (6 LP) 12 LP	12 LP	Semester	
					SS

Leistungs- punkte 30		Master of Science Wirtschaftsingenieur (Logistik; Beginn: WS)			
		1	2	3	4
BWL der DL-Unternehmen 6 LP	Finanzierung und Steuern	Integrationsmodul alternativ ein Modul auszuwählen: • Qualitäts- und Umweltmanagement • Aspekte der Energietechnik • Arbeitsgestaltung 6 LP	Integrationsmodul alternativ ein Modul auszuwählen: • DL im Betrieb von Werften • OR-Modelle und -Methoden • Technische Dokumentation 6 LP	Master-Arbeit	Semester
	Methoden der DL-Forschung				
Ingenieurwissenschaften 12 LP	Supply Chain Management (6 LP)	Integrationsmodul alternativ ein Modul auszuwählen: • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Personalführung • Wirtschaftsprüfung und Beratung • Versicherungswirtschaftslehre (6 LP) 12 LP	Integrationsmodul alternativ ein Modul auszuwählen: • Betriebswirtschaftl. Steuerlehre • Risikomanagement • Maritime Logistik • BWL des Tourismus • BWL der Banken • Fertigungsnahe industrielle Dienstleistungen • Dienstleistungsmarketing (6 LP) 12 LP	WS	SS
	Mess- und Regelungstechnik (6 LP)				
Ingenieurwissenschaften 12 LP	Supply Chain Management (6 LP)	Integrationsmodul alternativ ein Modul auszuwählen: • Intra-logistik (6 LP) • Verkehrslogistik (6 LP) oder: Maritime Logistik (6 LP) 12 LP	Integrationsmodul alternativ ein Modul auszuwählen: • Modellierung und Simulation in der Fabrikplanung und Logistik (6 LP) • Ausgewählte Themen der Logistik (6 LP) 12 LP	WS	SS
	Mess- und Regelungstechnik (6 LP)				
					1
					2
					3
					4
					SS

Leistungs- punkte 30		Master of Science Wirtschaftsingenieur (Allgemeine Elektrotechnik; Beginn: WS)				Semester
		1	2	3	4	
BWL der DL-Unternehmen 6 LP	<ul style="list-style-type: none"> Finanzierung und Steuern 	Integrationsmodul	Integrationsmodul	Integrationsmodul	Master-Arbeit	
		<ul style="list-style-type: none"> alternativ ein Modul auszuwählen: DL im Betrieb von Werften OR-Modelle und -Methoden Technische Dokumentation 	<ul style="list-style-type: none"> alternativ ein Modul auszuwählen: Qualitäts- und Umweltmanagement Aspekte der Energietechnik Arbeitsgestaltung 	<ul style="list-style-type: none"> alternativ ein Modul auszuwählen: DL im Betrieb von Werften OR-Modelle und -Methoden Technische Dokumentation 		
Methoden der DL-Forschung 12 LP	<ul style="list-style-type: none"> Methoden der DL-Forschung 	BWL	BWL	BWL	12 LP	
		<ul style="list-style-type: none"> alternativ ein Modul auszuwählen: Rechnungslegung und Controlling im Konzern Personalführung Wirtschaftsprüfung und Beratung Versicherungswirtschaftslehre (6 LP) 	<ul style="list-style-type: none"> alternativ ein Modul auszuwählen: Betriebswirtschaftl. Steuerlehre Risikomanagement Maritime Logistik BWL des Tourismus BWL der Banken Fertigungsnah industrielle Dienstleistungen Dienstleistungsmarketing (6 LP) 	<ul style="list-style-type: none"> alternativ ein Modul auszuwählen: Betriebswirtschaftl. Steuerlehre Risikomanagement Maritime Logistik BWL des Tourismus BWL der Banken Fertigungsnah industrielle Dienstleistungen Dienstleistungsmarketing (6 LP) 		
Ingenieurwissenschaften 12 LP	<ul style="list-style-type: none"> Theoretische Elektrotechnik I (6 LP) Leistungshalbleiter (6 LP) 	Ingenieurwissenschaften	Ingenieurwissenschaften	Ingenieurwissenschaften	12 LP	
		<ul style="list-style-type: none"> Gerätetechnik (6 LP) Technische Optik (6 LP) 	<ul style="list-style-type: none"> Gerätetechnik (6 LP) Technische Optik (6 LP) 	<ul style="list-style-type: none"> Simulationsmethoden (6 LP) Zuverlässigkeit und Testbarkeit elektronischer Systeme (6 LP) 		
		1	2	3	4	
		WS	SS	WS	SS	

Master of Science Wirtschaftsingenieur (Allgemeine Elektrotechnik; Beginn: SS)		Semester		
Leistungspunkte 30	1	2	3	4
BWL der DL-Unternehmen <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i>	12 LP	12 LP	12 LP	30 LP
<ul style="list-style-type: none"> • Unternehmensführung in Dienstleistungsbranchen • Unternehmensrechnung und Controlling 	<ul style="list-style-type: none"> • DL im Betrieb von Werften • OR-Modelle und -Methoden • Technische Dokumentation 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualitäts- und Umweltmanagement • Aspekte der Energietechnik • Arbeitsgestaltung 	<ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Personalführung • Wirtschaftsprüfung und Beratung 	<ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Personalführung • Wirtschaftsprüfung und Beratung
BWL	Methoden der DL-Forschung	BWL	BWL	BWL
<ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Wirtschaftsprüfung und Beratung 	<ul style="list-style-type: none"> • Theoretische Elektrotechnik I (6 LP) • Leistungshalbleiter (6 LP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Technische Optik (6 LP) • Elektroenergieversorgung (6 LP) 	(abzüglich des im 1. Semester gewählten Moduls)	
Ingenieurwissenschaften	Ingenieurwissenschaften	Ingenieurwissenschaften	Ingenieurwissenschaften	Ingenieurwissenschaften
<ul style="list-style-type: none"> • Gerätetechnik (6 LP) • Leistungselektronik II (6 LP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftsprüfung und Beratung 	<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftsprüfung und Beratung 	<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftsprüfung und Beratung 	<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftsprüfung und Beratung
SS	WS	WS	SS	WS

Leistungspunkte 30		Master of Science Wirtschaftsingenieur (Systemtechnik; Beginn: WS)			
		1	2	3	4
BWL der DL-Unternehmen 6 LP	Finanzierung und Steuern	Integrationsmodul alternativ ein Modul auszuwählen: • Qualitäts- und Umweltmanagement • Aspekte der Energietechnik • Arbeitsgestaltung 6 LP	Integrationsmodul alternativ ein Modul auszuwählen: • DL im Betrieb von Werften • OR-Modelle und -Methoden • Technische Dokumentation 6 LP	Master-Arbeit	SS
	Methoden der DL-Forschung				
12 LP	Ingenieurwissenschaften Grundlagen der Life Science I u. II (6 LP) Mikrotechnik (6 LP)	alternativ ein Modul auszuwählen: • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Personalführung • Wirtschaftsprüfung und Beratung • Versicherungswirtschaftslehre (6 LP) 12 LP	alternativ ein Modul auszuwählen: • Betriebswirtschaftl. Steuerlehre • Risikomanagement • Maritime Logistik • BWL des Tourismus • BWL der Banken • Fertigungsnah industrielle Dienstleistungen • Dienstleistungsmarketing (6 LP) 12 LP	12 LP	WS
		Ingenieurwissenschaften	Ingenieurwissenschaften		
12 LP	Ingenieurwissenschaften Steuerungstechnik (6 LP) Reaction Technology and Robotics (6 LP)	12 LP	12 LP	12 LP	SS
30 LP					SS

Master of Science Wirtschaftsingenieur (Systemtechnik; Beginn: SS)		Semester
<p>Leistungs- punkte 30</p>	<p>BWL der DL-Unternehmen <i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Unternehmensführung in Dienstleistungsbranchen • Unternehmensrechnung und Controlling <p style="text-align: right;">6 LP</p>	<p>1 SS</p>
<p>BWL</p> <p><i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Wirtschaftsprüfung und Beratung <p style="text-align: right;">12 LP</p>	<p>Methoden der DL-Forschung</p>	<p>2 WS</p>
<p>BWL</p> <p><i>alternativ ein Modul auszuwählen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechnungslegung und Controlling im Konzern • Personalführung • Wirtschaftsprüfung und Beratung <p>(abzüglich des im 1. Semester gewählten Moduls)</p> <p style="text-align: right;">12 LP</p>	<p>BWL</p>	<p>3 SS</p>
<p>Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Steuerungstechnik (6 LP) • Reaction Technology and Robotics (6 LP) <p style="text-align: right;">12 LP</p>	<p>Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Life Science I u. II (6 LP) • Mikrotechnik (6 LP) 	<p>4 WS</p>
<p>Ingenieurwissenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensoren (6 LP) • Lasertechnik und Sensoranwendungen (6 LP) <p style="text-align: right;">12 LP</p>	<p>Ingenieurwissenschaften</p>	<p>4 WS</p>
<p style="text-align: right;">30 LP</p>	<p style="text-align: right;">12 LP</p>	<p style="text-align: right;">4 WS</p>

Modulfarben:



= Pflichtmodul (alle Studienrichtungen)



= Wahlpflichtmodul (Studienrichtung BWL)



= Wahlpflichtmodul (Studienrichtung Maschinenbau)



= Wahlpflichtmodul (Studienrichtung Elektrotechnik)



= Wahlmodul (Integrationsmodul und Masterarbeit)

Bedeutung der Farben in den Studienverläufen