

# Curriculum

## Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.), PO 2023

### Gemeinsamer Studienabschnitt

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
<b>BWL und Internes Rechnungswesen</b>	8	8	1. - 2.		PL	K o. AH	
Einführung Betriebswirtschaftslehre	4	4	1.	V			
Internes Rechnungswesen	4	4	2.	V			
<b>Recht</b>	4	4	1. - 2.		PL	K	
Einführung in Recht	2	2	1.	SU			
Wirtschaftsrecht	2	2	2.	SU			
<b>Soft Skills</b>	6	6	1. - 3.				
Business English 1	3	3	1.	SU	SL	bHA u. K u. RPr	
Business English 2	2	2	2.	SU	PL	bHA u. K u. RPr	
Anleitung wissenschaftliches Arbeiten	1	1	3.	SU	SL	AH o. mP [MET]	
<b>Grundlagen Wirtschaft</b>	4	4	2.		PL	K o. AH o. RPr	
Makroökonomie (VWL)	2	2	2.	SU			
Mikroökonomie (VWL)	2	2	2.	SU			
<b>Projektmanagement</b>	6	5	3. - 4.		PL	AH o. K	
Personal & Organisation	2	2	3.	SU			
Grundlagen Projektmanagement	4	3	4.	SU			Ja
<b>Accounting</b>	7	6	3. - 4.		PL	K	
Externes Rechnungswesen	4	3	3.	SU			
Grundlagen Controlling	3	3	4.	SU			Ja
<b>Projektarbeit</b>	10	0	5. - 6.				Ja
Projektarbeit 1	5	0	5. - 6.	Proj	PL	AH	
Projektarbeit 2	5	0	5. - 6.	Proj	PL	AH	
<b>Management</b>	10	6	5. - 6.		PL	K o. AH o. RPr	Ja
Beschaffungsmanagement	3	2	5.	SU			
Strategisches Management	3	2	5.	SU			
Produktionsmanagement	4	2	6.	SU			
<b>Bachelor-Thesis</b>	12	0	7.		PL	Th	Ja
Bachelor-Arbeit	12	0	7.	BA			
<b>Berufspraktische Tätigkeit</b>	18	1	7.		PL	AH u. PT [MET]	Ja
Berufspraktische Tätigkeit	17	0	7.	P			
Einführungsseminar und persönliche Abschlusspräsentation an der Hochschule	1	1	7.	SU			

#### Allgemeine Abkürzungen:

**CP:** Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung)

#### Lehrformen:

**V:** Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **BA:** Bachelor-Arbeit, **Proj:** Projekt

#### Prüfungsformen:

**AH:** Ausarbeitung / Hausarbeit, **BT:** Bildschirmtest, **FG:** Fachgespräch, **K:** Klausur, **KT:** Kurzttest, **PT:** praktische / künstlerische Tätigkeit, **RPr:** Referat / Präsentation, **Th:** Thesis, **bHA:** bewertete Hausaufgabe, **mP:** mündliche Prüfung, ~: Je nach Auswahl, **AH-VL:** Vorleistung Ausarbeitung / Hausarbeit, **BT-VL:** Vorleistung Bildschirmtest, **PT-VL:** Vorleistung Praktische Tätigkeit, **bHA-VL:** Vorleistung bewertete Hausaufgabe

Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das 5. Semester als Mobilitätsfenster definiert. In der Anlage Curriculum ist ersichtlich, wie der Auslandsaufenthalt ohne Zeitverlust in den Studienverlauf integriert werden kann. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit dem Auslandsbeauftragten vereinbaren. Bei Lehrveranstaltungen, die in Form einer praktischen Tätigkeit mit Vorleistung durchgeführt werden, und den Lehrveranstaltungen der Module Soft Skills besteht Anwesenheitspflicht. Näheres regeln die BBPO in Ziffer 4.1.(5).

# Curriculum

## Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.), PO 2023

### Studienschwerpunkt Elektrotechnik

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
<b>Planspiel</b>	1	1	1.		SL	RPr [MET]	
Planspiel	1	1	1.	P			
<b>Mathematik I</b>	9	9	1.		PL	K o. K u. KT	Ja
Mathematik I	9	9	1.	V + Ü			
<b>Physik</b>	5	4	1.		PL	K	
Physik	5	4	1.	SU			
<b>Elektrotechnik in der Medientechnik</b>	10	8	1. - 2.				
Elektrotechnik I in der Medientechnik	5	4	1.	SU	SL	K o. K u. KT	
Elektrotechnik II in der Medientechnik	4	3	2.	SU	PL	K	
Grundlagenpraktikum Elektrotechnik	1	1	2.	P	SL	PT [MET]	
<b>Digitaltechnik</b>	5	4	2.		PL	K	
Digitaltechnik	5	4	2.	SU			
<b>Mathematik II</b>	6	6	2.		PL	K	
Mathematik II	6	6	2.	V + Ü			
<b>Marketing und Vertrieb und Statistik (für Elektrotechnik)</b>	9	8	2. - 3.				
Wirtschaftsstatistik	4	3	3.	V + Ü	PL	K	
<b>Marketing und Vertrieb (für Elektrotechnik)</b> – Folgende Lehrveranstaltungen werden gemeinsam geprüft.	5	5	2. - 3.		SL	AH o. K o. RPr	
Marketing & Vertrieb (Grundlagen)	3	3	2.	V			
Marketingmanagement	2	2	3.	V			
<b>Informatik I</b>	5	4	3.				
Prozedurale Softwareentwicklung	3	2	3.	SU	PL	K o. BT	
Prozedurale Softwareentwicklung Praktikum	2	2	3.	P	SL	PT o. KT	
<b>Digitale Schaltungstechnik</b>	5	4	3.				
Digitale Schaltungstechnik	3	2	3.	SU	PL	K	
Digitale Schaltungstechnik Praktikum	2	2	3.	P	SL	PT	
<b>Elektronik</b>	3	3	3.		PL	K	
Elektronik	3	3	3.	SU			
<b>Messtechnik</b>	5	4	3.				
Messtechnik (Medientechnik)	3	2	3.	SU	SL	K	
Messtechnik Praktikum	2	2	3.	P	SL	PT	
<b>Qualitätsmanagement</b>	2	2	4.		PL	PT-VL u. K o. PT-VL u. KT	Ja
Qualitätsmanagement	2	2	4.	V			
<b>Mikrocomputertechnik</b>	5	4	4.				Ja
Mikrocomputertechnik	3	2	4.	SU	PL	K	
Praktikum Mikrocomputertechnik	2	2	4.	P	SL	PT [MET]	
<b>Informatik II</b>	5	4	4.				Ja
Objektorientierte Softwareentwicklung	3	2	4.	SU	PL	K o. BT	
Objektorientierte Softwareentwicklung Praktikum	2	2	4.	P	SL	PT o. KT [MET]	
<b>Computer and Media Networking I</b>	5	5	4.				Ja
Computer and Media Networking I	4	4	4.	SU	PL	K	
Computer and Media Networking I Projekt	1	1	4.	Proj	SL	PT [MET]	
<b>System- und Signaltheorie</b>	5	5	4.		PL	K	Ja
System- und Signaltheorie	5	5	4.	SU			
<b>Auswahl aus den Wahlpflichtkatalogen (Schwerpunkt Elektrotechnik) (siehe Fußnote 1)</b>	40	~	5. - 6.				Ja

Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das 5. Semester als Mobilitätsfenster definiert. In der Anlage Curriculum ist ersichtlich, wie der Auslandsaufenthalt ohne Zeitverlust in den Studienverlauf integriert werden kann. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit dem Auslandsbeauftragten vereinbaren. Bei Lehrveranstaltungen, die in Form einer praktischen Tätigkeit mit Vorleistung durchgeführt werden, und den Lehrveranstaltungen der Module Soft Skills besteht Anwesenheitspflicht. Näheres regeln die BBPO in Ziffer 4.1.(5).

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
<b>Wahlpflichtkatalog: Elektrotechnik (siehe Fußnote 1)</b> – Aus den Wahlpflichtmodulen des FB Ingenieurwissenschaften sowie aus dem Gesamtangebot der HSRM sind elektrotechnische Module im Umfang von mindestens 10 CP zu wählen. Zum Beispiel:		~	5. - 6.				
<b>Wahlpflichtliste Informationstechnik (siehe Fußnote 2)</b>	10	~	5. - 6.				
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl von genau 10 CP aus den folgenden Lehrveranstaltungen:							
Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen	3	2	5. - 6.	SU	SL	K	
Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen Praktikum	2	2	5. - 6.	P	SL	PT	
Digitale Signalverarbeitung	3	2	5. - 6.	SU	SL	K	
Stochastische Signale und Systeme	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Digitale Signalverarbeitung Praktikum	2	2	5. - 6.	P	SL	PT [MET]	
Ausgewählte Kapitel „Informatik und Computertechnik“	5	4	5. - 6.	SU	SL	K o. RPr	
Ausgewählte Kapitel „Informations- & Kommunikationstechnik“	5	4	5. - 6.	SU	SL	K o. AH o. RPr	
<b>Hochfrequenztechnik und elektromagnetische Wellen</b>	5	5	5. - 6.		PL	K	
Hochfrequenztechnik und elektromagnetische Wellen	5	5	5. - 6.	SU			
<b>Computer Netzwerke II</b>	5	4	5. - 6.		PL	K u. PT	
Praktikum Computer Networking II	2	2	5. - 6.	P			
Computer Networking II	3	2	5. - 6.	SU			
<b>Digitale Kommunikationstechnik I</b>	5	4	5. - 6.		PL	K	
Digitale Kommunikationstechnik I	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Wahlpflichtliste Elektrotechnik &amp; Mobilität (siehe Fußnote 2)</b>	5	~	5. - 6.				
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl von genau 5 CP aus den folgenden Lehrveranstaltungen:							
Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen "Mobile Communications, Car-to-X-Communications"	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen: "Fahrwerktechnik Fahrzeugtechnik und Hybridantriebe"	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen: "Verkehrsmanagement, Navigation, Telematik und Infotainment"	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Mensch-Maschine-Schnittstelle in der Prozesssteuerung	3	3	5. - 6.	SU	SL	K o. FG o. mP	
Mensch-Maschine-Schnittstelle Praktikum	2	1	5. - 6.	P	SL	PT [MET]	
Eingebettete Systeme	3	3	5. - 6.	SU	SL	K o. BT	
Eingebettete Systeme Praktikum	2	2	5. - 6.	P	SL	PT [MET]	
Sensorik	4	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Mikrocontroller Applikationen in der Automobiltechnik	5	4	5. - 6.	SU	SL	K o. FG o. RPr	
Funktionale Sicherheit	3	2	5. - 6.	SU	SL	K	
Funktionale Sicherheit Praktikum	2	2	5. - 6.	P	SL	PT	
Sensorik Praktikum	1	1	5. - 6.	P	SL	PT [MET]	
Elektromagnetische Verträglichkeit	4	3	5. - 6.	SU	SL	K	
Elektromagnetische Verträglichkeit Praktikum	1	1	5. - 6.	P	SL	PT [MET]	
<b>Audiotechnik I</b>	5	4	5. - 6.				
Audiotechnik I	3	3	5. - 6.	SU	PL	K	
Audiotechnik I Praktikum	2	1	5. - 6.	P	SL	PT	
<b>Datenanalyse und Machine Learning</b>	5	4	5. - 6.		PL	K	
Datenanalyse und Machine Learning	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Grundlagen der Kommunikations- und Übertragungstechnik</b>	5	4	5. - 6.		PL	K	
Grundlagen der Kommunikations- und Übertragungstechnik	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Videotechnik</b>	5	4	5. - 6.		PL	K	
Videotechnik	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Wahlpflichtangebot Medientechnik (siehe Fußnote 2)</b>	5	~	5. - 6.				
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl von genau 5 CP aus den folgenden Lehrveranstaltungen:							
Audiotechnik II	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Bildverarbeitung und Mustererkennung	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Digital Film Workflows	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Medienprogrammierung	3	2	5. - 6.	SU	SL	K	
Medienprogrammierung Praktikum	2	2	5. - 6.	P	SL	PT	
Rechnergestützte Szenenanalyse	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Requirements- & Software Engineering	5	4	5. - 6.	SU	SL	K	
Softwareprojekt	5	4	5. - 6.	SU	SL	PT	
<b>Wahlpflichtkatalog: Fachübergreifende Kompetenzen</b>		~	5. - 6.				
<b>Wahlpflichtangebot Sprachen/Sozialkompetenzen</b>	10	10	5. - 6.				
Technisches Englisch	4	4	5. - 6.	SU	PL	bHA u. K u. mP	

Module und Lehrveranstaltungen		CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
<b>Auswahlliste der Sprach- und Sozialkompetenz-Lehrveranstaltungen aus dem Gesamtangebot der Hochschule RheinMain</b> – Die Auswahlliste wird jedes Semester aktualisiert und rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn vom Prüfungsausschuss (PAU) bekannt gegeben.		6		5. - 6.		SL		
	Berufsethik und Technikfolgenabschätzung	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. AH o. RPr	
	Chinesisch 1	2	2	5. - 6.	SU	SL	~	
	Chinesisch 2	2	2	5. - 6.	SU	SL	~	
	Chinesisch 3	2	2	5. - 6.	SU	SL	~	
	Ethik und Technik	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP o. AH [MET]	
	Skills 2 (Umgang mit Konflikten)	1	1	5. - 6.	SU	SL	~	
	Zukunftskonferenz	2	2	5. - 6.	SU	SL	AH	
<b>Wahlpflichtkatalog: Wirtschaft/Technik</b>			~	5. - 6.			~	
<b>Wahlpflichtangebot Wirtschaft/Technik</b>		10	10	5. - 6.				
	Angewandtes Beschaffungsmanagement	2	2	5. - 6.	SU + Ü	PL	AH o. RPr o. K	
<b>Auswahlliste der Wirtschafts-/Technik-Lehrveranstaltungen aus dem Gesamtangebot der Hochschule RheinMain</b> – Die Auswahlliste wird jedes Semester aktualisiert und rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn vom Prüfungsausschuss (PAU) bekannt gegeben.		8	8	5. - 6.		SL	~	
	Abfallwirtschaft	2	2	5. - 6.	SU	SL	AH u. bHA o. bHA u. K	
	Antriebstechnik	3	3	5. - 6.	SU	SL	K	
	Computer Aided Manufacturing CAM	2	2	5. - 6.	SU + P	SL	BT o. mP	
	Elektrische Antriebssysteme	4	3	5. - 6.	V	SL	K	
	Fahrwerktechnik Grundlagen	5	3,5	5. - 6.	V + P	SL	PT-VL u. K	
	Praktikum Angewandte Regelungstechnik	2	2	5.	P	SL	PT [MET]	
	Angewandte Regelungstechnik	4	3	5.	SU	PL	K	
	Flugsicherungstechnik und -betrieb	3	3	5. - 6.	SU	SL	AH o. K o. mP [MET]	
	Nachhaltigkeit in den Ingenieurwissenschaften	2	2	5. - 6.	SU	SL	~ [MET]	
	Zukunftskonferenz	2	2	5. - 6.	SU	SL	AH	
	3D-Druck in der Produktentwicklung	3	2	6.	SU	SL	AH [MET]	
	Cleaner Production	3	3	6.	SU	SL	AH o. K [MET]	
	Digitale Geschäftsprozesse im Digital Business	0	2	6.	SU	SL	K o. AH o. K u. RPr	
	Flugbetrieb mit Drehflüglern	2	2	6.	SU	PL	AH o. K o. mP	
	Leistungsübertragung	3	3	6.	SU	PL	AH o. K o. mP	
	Umweltinformationssysteme	2	2	6.	SU	SL	K o. mP [MET]	
	Vehicle Development	2	2	6.	SU	PL	RPr o. AH o. mP	
<b>Wahlpflichtkatalog: Wirtschaftswissenschaft (siehe Fußnote 1)</b> – Aus den Wahlpflichtmodulen des FB Ingenieurwissenschaften sowie aus dem Gesamtangebot der HSRM sind wirtschaftswissenschaftliche Module im Umfang von mindestens 10 CP zu wählen. Zum Beispiel:			~	5. - 6.			~	
<b>Airline Management</b>		10	8	5. - 6.				
	Airline Management	3	2	5. - 6.	SU	PL	AH o. K o. RPr	
	Airline Marketing & Management	3	2	5. - 6.	SU	PL	AH o. K o. RPr	
	Planspiel General Airline Management System (GAMS)	4	4	5. - 6.	SU + Ü	PL	RPr o. FG o. FG u. RPr	
<b>Controlling</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. AH	
	Controlling - Ausgewählte Kapitel & Anwendung	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Logistic 1</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. AH	
	Logistic 1	5	4	5. - 6.	V			
<b>Logistic 2</b>		5	4	5. - 6.		PL	AH o. K	
	Logistic 2	5	4	5. - 6.	Proj			
<b>Marketing und Vertrieb 2</b>		10	9	5. - 6.				
<b>Vertrieb</b> – Folgende Lehrveranstaltungen werden gemeinsam geprüft.		4	4	5. - 6.		PL	AH o. K	
	Vertriebsprozesse	2	2	5. - 6.	SU			
	Vertriebssteuerung	2	2	5. - 6.	SU			
<b>Marketing</b> – Folgende Lehrveranstaltungen werden gemeinsam geprüft.		6	5	5. - 6.		SL	AH o. K	
	Internationales Marketing	2	2	5. - 6.	SU			
	Sales und Services	4	3	5. - 6.	V			
<b>Unternehmensfinanzierung</b>		5	4	5. - 6.		PL	AH o. K	
	Beschaffungs- und Absatzfinanzierung	2	2	5. - 6.	SU			
	Business Plan Engineering	3	2	5. - 6.	SU			

#### Allgemeine Abkürzungen:

**CP:** Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung)

<sup>1</sup>Es sind insgesamt 40 CP aus den Wahlpflichtmodulen des FB ING und aus dem Gesamtangebot der HSRM zu wählen. Davon müssen elektrotechnische und wirtschaftswissenschaftliche Module im Umfang von jeweils mindestens 10 CP gewählt werden.

<sup>2</sup>Ein zu einer Lehrveranstaltung zugehöriges Praktikum ist zwingend zu belegen.

**Lehrformen:**

**V:** Vorlesung , **SU:** Seminaristischer Unterricht , **Ü:** Übung , **P:** Praktikum , **BA:** Bachelor-Arbeit , **Proj:** Projekt

**Prüfungsformen:**

**AH:** Ausarbeitung / Hausarbeit , **BT:** Bildschirmtest , **FG:** Fachgespräch , **K:** Klausur , **KT:** Kurztest , **PT:** praktische / künstlerische Tätigkeit , **RPr:** Referat / Präsentation , **Th:** Thesis , **bHA:** bewertete Hausaufgabe , **mP:** mündliche Prüfung , **-:** Je nach Auswahl , **AH-VL:** Vorleistung Ausarbeitung / Hausarbeit , **BT-VL:** Vorleistung Bildschirmtest , **PT-VL:** Vorleistung Praktische Tätigkeit , **bHA-VL:** Vorleistung bewertete Hausaufgabe

# Curriculum

## Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.), PO 2023

### Studienschwerpunkt Maschinenbau

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
<b>Fertigungsverfahren</b>	3	2	1.		PL	K	
Fertigungsverfahren	3	2	1.	V + P			
<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>	6	5.5	1.				
Grundzüge der Physik	3	3	1.	SU	PL	AH o. K	
Kunststoffe	3	2.5	1.	V + P	PL	PT-VL u. K	
<b>Mathematik</b>	14	13	1. - 2.				Ja
Mathematik 1	8	8	1.	V + Ü	SL	K	
Einführung Matlab	2	1	2.	V + P	SL	bHA u. KT o. bHA o. KT [MET]	
Mathematik 2	4	4	2.	V + Ü	PL	K	
<b>Technische Mechanik A</b>	6	6	1. - 2.				
Technische Mechanik 1 (Statik)	3	3	1.	V + Ü	SL	K	
Technische Mechanik 2 (Elastomechanik)	3	3	2.	V + Ü	PL	K	
<b>Werkstoffe</b>	4	4	2.		PL	PT-VL u. K	
Werkstoffe 1	4	4	2.	V + P			
<b>Konstruktion</b>	7	6	2. - 3.				
Konstruktionspraktikum	1	1	3.	P	SL	PT o. KT	
<b>Konstruktionsgrundlagen</b> – Folgende Lehrveranstaltungen werden gemeinsam geprüft.	6	5	2. - 3.		PL	AH o. K	
Konstruktionsgrundlagen 1	3	3	2.	SU + P			
Konstruktionsgrundlagen 2	3	2	3.	SU			
<b>Marketing und Vertrieb und Statistik</b>	12	11	2. - 3.				
Wirtschaftsstatistik	4	3	3.	V + Ü	PL	K	
<b>Marketing und Vertrieb</b> – Folgende Lehrveranstaltungen werden gemeinsam geprüft.	8	8	2. - 3.		SL	AH o. K o. RPr	
Marketing & Vertrieb (Grundlagen)	3	3	2.	V			
Marketingmanagement	2	2	3.	V			
Marktforschung	3	3	3.	SU			
<b>Elektrotechnik</b>	5	5	3.		PL	K	
Elektrotechnik	5	5	3.	V + Ü			
<b>Technische Mechanik B</b>	7	6	3. - 4.				
Technische Mechanik 3 (Dynamik)	4	3	3.	V + Ü	SL	K	
Maschinendynamik	3	3	4.	V + Ü	PL	K	Ja
<b>Informatik</b>	6	6	4.				Ja
Informations- und Kommunikationstechnologie	2	2	4.	SU	SL	KT u. PT o. KT	
Prozedurale Programmierung und Problemlösestrategien	4	4	4.	SU	PL	PT-VL u. BT o. BT	
<b>Wärme- und Strömungslehre</b>	5	4	4.		PL	K	Ja
Wärme- und Strömungslehre	5	4	4.	SU			
<b>Produktion und Qualität</b>	5	5	4.		PL	PT-VL u. K	Ja
Produktionstechnik	3	3	4.	V + P			
Qualitätsmanagement	2	2	4.	V			
<b>Mess- und Sensortechnik</b>	5	4	4.		PL	PT-VL u. K	Ja
Mess- und Sensortechnik	5	4	4.	V + P			
<b>Auswahl aus den Wahlpflichtkatalogen (Schwerpunkt Maschinenbau) (siehe Fußnote 1)</b>	40	~	5. - 6.				Ja
<b>Wahlpflichtkatalog: Fachübergreifende Kompetenzen (siehe Fußnote 1)</b>		~	5. - 6.				
<b>Wahlpflichtangebot Sprachen/Sozialkompetenzen</b>	10	10	5. - 6.				
Technisches Englisch	4	4	5. - 6.	SU	PL	bHA u. K u. mP	

Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das 5. Semester als Mobilitätsfenster definiert. In der Anlage Curriculum ist ersichtlich, wie der Auslandsaufenthalt ohne Zeitverlust in den Studienverlauf integriert werden kann. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit dem Auslandsbeauftragten vereinbaren. Bei Lehrveranstaltungen, die in Form einer praktischen Tätigkeit mit Vorleistung durchgeführt werden, und den Lehrveranstaltungen der Module Soft Skills besteht Anwesenheitspflicht. Näheres regeln die BBPO in Ziffer 4.1.(5).

Module und Lehrveranstaltungen		CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
	<b>Auswahlliste der Sprach- und Sozialkompetenz-Lehrveranstaltungen aus dem Gesamtangebot der Hochschule RheinMain</b> – Die Auswahlliste wird jedes Semester aktualisiert und rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn vom Prüfungsausschuss (PAU) bekannt gegeben.	6		5. - 6.		SL		
	Berufsethik und Technikfolgenabschätzung	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. AH o. RPr	
	Chinesisch 1	2	2	5. - 6.	SU	SL	~	
	Chinesisch 2	2	2	5. - 6.	SU	SL	~	
	Chinesisch 3	2	2	5. - 6.	SU	SL	~	
	Ethik und Technik	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP o. AH [MET]	
	Skills 2 (Umgang mit Konflikten)	1	1	5. - 6.	SU	SL	~	
	Zukunftskonferenz	2	2	5. - 6.	SU	SL	AH	
	<b>Wahlpflichtkatalog: Natur-/Ingenieurwissenschaftliche Module (siehe Fußnote 1)</b> – Aus den Wahlpflichtmodulen des FB Ingenieurwissenschaften sowie aus dem Gesamtangebot der HSRM sind natur-/ingenieurwissenschaftliche Module im Umfang von mindestens 10 CP zu wählen. Zum Beispiel:		~	5. - 6.			~	
	<b>Antriebe</b>	5	5	5. - 6.				
	Antriebstechnik	3	3	5. - 6.	SU	PL	K	
	Elektrische Antriebssysteme	2	2	5. - 6.	SU	SL	AH	
	<b>Einführung in die Flugbetriebstechnik</b>	5	5	5. - 6.		PL	K	
	Grundlagen der Flugbetriebstechnik	3	3	5. - 6.	SU			
	Operationelle Luftfahrttechnik	2	2	5. - 6.	SU			
	<b>Einführung in die Luftfahrttechnik</b>	5	5	5. - 6.		PL	K	
	Flugleistungen	3	3	5. - 6.	SU			
	Grundlagen der Aerodynamik	2	2	5. - 6.	SU			
	<b>International Competence</b>	10	~	5. - 6.		SL	~	
	International Competence	10		5. - 6.	V			
	<b>Konstruktion C</b>	8	5	5. - 6.				
	Konstruktion 3	4	3	4.	V + Ü	PL	K o. mP	
	Konstruktion 3 Praktikum	4	2	4.	P	SL	PT o. KT	
	<b>Kraft- und Arbeitsmaschinen</b>	5	4,5	5. - 6.		PL	K o. mP o. AH	
	Kraft- und Arbeitsmaschinen	5	4,5	5. - 6.	V + P			
	<b>Mathematik C</b>	5	4	5. - 6.		PL	K	
	Mathematik 3	5	4	3.	V + Ü			
	<b>Numerische Methoden im Maschinenbau</b>	5	4	5. - 6.		PL	bHA-VL u. KT o. bHA-VL u. K o. bHA-VL u. BT	
	Numerische Methoden im Maschinenbau	5	4	5. - 6.	V + P			
	<b>Optimierung von Fahrzeugsystemen</b>	5	5	5. - 6.		PL	K o. AH-VL u. K o. AH u. K	
	Mechatronik im Fahrzeugantrieb	2	2	5. - 6.	SU			
	Optimierung von Fahrzeugantrieben	3	3	5. - 6.	SU + P			
	<b>Produkt Lebenszyklus Management (PLM) und CAD</b>	5	4	5. - 6.		PL	AH u. K	
	Produkt Lebenszyklus Management (PLM) und CAD	5	4	5. - 6.	V + P			
	<b>Produktion</b>	5	5	5. - 6.		PL	PT-VL u. BT u. K o. PT-VL u. BT u. mP	
	CAM - Werkzeugmaschinen	5	5	5. - 6.	V + P			
	<b>Quantentechnologien</b>	5	4	5. - 6.		SL	K o. mP	
	Quantentechnologien	5	4	4. - 6.	SU			
	<b>Recycling und umweltschonende Rohstoffrückgewinnung</b>	3	4	5. - 6.		PL		
	Recycling und umweltschonende Rohstoffrückgewinnung	5	4	5. - 6.	SU			
	<b>Regelungstechnik</b>	5	4	5. - 6.		PL	PT-VL u. K	
	Regelungstechnik	5	4	4.	V + Ü + P			
	<b>Regenerative Energien</b>	5	4,5	5. - 6.		PL	AH u. K o. AH o. FG u. K	
	Blockheizkraftwerke	3	2,5	5. - 6.	V + P			
	Energiewirtschaft	2	2	5. - 6.	SU			
	<b>Regenerative Energien 2</b>	5	4,5	5. - 6.		PL	AH o. K o. AH u. FG o. FG u. K	
	Solarenergie	3	2,5	5. - 6.	SU + P			
	Wind-/Wasserkraft	2	2	5. - 6.	V			
	<b>Simulation</b>	5	5	5. - 6.				
	Applied Computational Fluid Dynamics (CFD)	2	2	5. - 6.	SU + P	SL	AH o. FG	
	Finite Elemente Methode (FEM)	3	3	5. - 6.	SU + P	PL	K o. BT u. K o. BT-VL u. BT u. K	
	<b>Thermisches Fügen und Robotik</b>	5	5	5. - 6.		PL	PT-VL u. K	
	Robotertechnik	3	3	5. - 6.	V + P			
	Thermische Fügeverfahren	2	2	5. - 6.	V + P			

Module und Lehrveranstaltungen		CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fv
<b>Verbrennungsmotoren</b>		5	4	5. - 6.		PL	PT-VL u. K	
	Verbrennungsmotoren	5	4	5. - 6.	V + P			
<b>Einführung in die Flugzeugsystemtechnik</b>		5	5	5. - 6.		PL	K o. AH	
	Flugzeugsystementwurf	2	2	5. - 6.	SU			
	Grundlagen der Flugzeugsystemtechnik	3	3	5. - 6.	SU			
<b>Energietechnik</b>		5	4,5	5. - 6.		PL	AH o. K o. mP	
	Heiz- und Kühltechnik	5	4,5	5. - 6.	V + P			
<b>Fahrwerktechnik</b>		5	3,5	5. - 6.		PL	PT-VL u. K	
	Fahrwerktechnik Grundlagen	5	3,5	5. - 6.	V + P			
<b>Produktentwicklung</b>		5	4	5. - 6.		PL	AH	
	Moderne Methoden der PE	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Wahlpflichtkatalog: Wirtschaft/Technik (siehe Fußnote 1)</b>			-	5. - 6.			-	
<b>Wahlpflichtangebot Wirtschaft/Technik</b>		10	10	5. - 6.				
	Angewandtes Beschaffungsmanagement	2	2	5. - 6.	SU + Ü	PL	AH o. RPr o. K	
	<b>Auswahlliste der Wirtschafts-/Technik-Lehrveranstaltungen aus dem Gesamtangebot der Hochschule RheinMain</b> – Die Auswahlliste wird jedes Semester aktualisiert und rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn vom Prüfungsausschuss (PAU) bekannt gegeben.	8	8	5. - 6.		SL	-	
	Abfallwirtschaft	2	2	5. - 6.	SU	SL	AH u. bHA o. bHA u. K	
	Antriebstechnik	3	3	5. - 6.	SU	SL	K	
	Computer Aided Manufacturing CAM	2	2	5. - 6.	SU + P	SL	BT o. mP	
	Elektrische Antriebssysteme	4	3	5. - 6.	V	SL	K	
	Fahrwerktechnik Grundlagen	5	3,5	5. - 6.	V + P	SL	PT-VL u. K	
	Praktikum Angewandte Regelungstechnik	2	2	5.	P	SL	PT [MET]	
	Angewandte Regelungstechnik	4	3	5.	SU	PL	K	
	Flugsicherungstechnik und -betrieb	3	3	5. - 6.	SU	SL	AH o. K o. mP [MET]	
	Nachhaltigkeit in den Ingenieurwissenschaften	2	2	5. - 6.	SU	SL	- [MET]	
	Zukunftskonferenz	2	2	5. - 6.	SU	SL	AH	
	3D-Druck in der Produktentwicklung	3	2	6.	SU	SL	AH [MET]	
	Cleaner Production	3	3	6.	SU	SL	AH o. K [MET]	
	Digitale Geschäftsprozesse im Digital Business	0	2	6.	SU	SL	K o. AH o. K u. RPr	
	Flugbetrieb mit Drehflüglern	2	2	6.	SU	PL	AH o. K o. mP	
	Leistungsübertragung	3	3	6.	SU	PL	AH o. K o. mP	
	Umweltinformationssysteme	2	2	6.	SU	SL	K o. mP [MET]	
	Vehicle Development	2	2	6.	SU	PL	RPr o. AH o. mP	
<b>Wahlpflichtkatalog: Wirtschaftswissenschaft (siehe Fußnote 1)</b> – Aus den Wahlpflichtmodulen des FB Ingenieurwissenschaften sowie aus dem Gesamtangebot der HSRM sind wirtschaftswissenschaftliche Module im Umfang von mindestens 10 CP zu wählen. Zum Beispiel:			-	5. - 6.			-	
<b>Airline Management</b>		10	8	5. - 6.				
	Airline Management	3	2	5. - 6.	SU	PL	AH o. K o. RPr	
	Airline Marketing & Management	3	2	5. - 6.	SU	PL	AH o. K o. RPr	
	Planspiel General Airline Management System (GAMS)	4	4	5. - 6.	SU + Ü	PL	RPr o. FG o. FG u. RPr	
<b>Controlling</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. AH	
	Controlling - Ausgewählte Kapitel & Anwendung	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Logistic 1</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. AH	
	Logistic 1	5	4	5. - 6.	V			
<b>Logistic 2</b>		5	4	5. - 6.		PL	AH o. K	
	Logistic 2	5	4	5. - 6.	Proj			
<b>Marketing und Vertrieb 2</b>		10	9	5. - 6.				
	<b>Vertrieb</b> – Folgende Lehrveranstaltungen werden gemeinsam geprüft.	4	4	5. - 6.		PL	AH o. K	
	Vertriebsprozesse	2	2	5. - 6.	SU			
	Vertriebssteuerung	2	2	5. - 6.	SU			
	<b>Marketing</b> – Folgende Lehrveranstaltungen werden gemeinsam geprüft.	6	5	5. - 6.		SL	AH o. K	
	Internationales Marketing	2	2	5. - 6.	SU			
	Sales und Services	4	3	5. - 6.	V			
<b>Unternehmensfinanzierung</b>		5	4	5. - 6.		PL	AH o. K	
	Beschaffungs- und Absatzfinanzierung	2	2	5. - 6.	SU			
	Business Plan Engineering	3	2	5. - 6.	SU			

#### Allgemeine Abkürzungen:

**CP:** Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, **fv:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung)

<sup>1</sup>Es sind insgesamt 40 CP aus den Wahlpflichtmodulen des FB ING und aus dem Gesamtangebot der HSRM zu wählen. Davon müssen natur-/ingenieurwissenschaftliche und wirtschaftswissenschaftliche Module im Umfang von jeweils mindestens 10 CP gewählt werden.

**Lehrformen:**

**V:** Vorlesung , **SU:** Seminaristischer Unterricht , **Ü:** Übung , **P:** Praktikum , **BA:** Bachelor-Arbeit , **Proj:** Projekt

**Prüfungsformen:**

**AH:** Ausarbeitung / Hausarbeit , **BT:** Bildschirmtest , **FG:** Fachgespräch , **K:** Klausur , **KT:** Kurztest , **PT:** praktische / künstlerische Tätigkeit , **RPr:** Referat / Präsentation , **Th:** Thesis , **bHA:** bewertete Hausaufgabe , **mP:** mündliche Prüfung , **-:** Je nach Auswahl , **AH-VL:** Vorleistung Ausarbeitung / Hausarbeit , **BT-VL:** Vorleistung Bildschirmtest , **PT-VL:** Vorleistung Praktische Tätigkeit , **bHA-VL:** Vorleistung bewertete Hausaufgabe