

# **HF-Studiengang Maschinenbau Konstruktion Studienpläne**

- **Berufsbegleitend (Seite 1)**
- **Vollzeit (Seite 3)**

# 2024 Maschinenbau - Konstruktionstechnik

## Studienplan berufsbegleitendes Studium



Nr	Modul/Kurs	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
<b>Grundstudium</b>		<b>360</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>720</b>	<b>24</b>
Mathematik		90	30	60	180	6
GS120	Mathematik 1	30	10	20		
GS121	Mathematik 2	30	10	20		
GS122	Mathematik 3	30	10	20		
<b>Management 1</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS123	Projektmanagement	30	10	20		
GS124	Systems Engineering	30	10	20		
GS125	Finanzmanagement	30	10	20		
<b>Management 2</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS126	Betriebswirtschaftslehre	30	10	20		
GS127	Nachhaltige Entwicklung	30	10	20		
GS128	Praxisprojekt Management	30	10	20		
<b>Leadership</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS129	Lern- und Präsentationstechnik	30	10	20		
GS130	Kommunikation	30	10	20		
GS131	Leadership Training	30	10	20		
<b>Fachstudium</b>		<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>1440</b>	<b>48</b>
<b>Organisational Management</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB230	Organisation Development & Simulation	45	15	30		
MB231	Innovation Project	45	15	30		
<b>Quality Management</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB232	Big Data Analytics	30	10	20		
MB233	Quality Processes & Standards	30	10	20		
MB234	Quality Measuring & Control	30	10	20		
<b>Product Design</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB235	CAD Basic	45	15	30		
MB236	CAD Advanced	45	15	30		
<b>Engineering</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB237	Material Sciences Basic	30	10	20		
MB238	Material Sciences Advanced	30	10	20		
MB239	Design Consulting	30	10	20		
<b>Product Development</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB240	Physics Basic	45	15	30		
MB241	Product Development Basic	45	15	30		

	<b>System Development</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB242	Industry 4.0	30	10	20		
MB243	Automation Basic	30	10	20		
MB244	Automation Advanced	30	10	20		
	<b>Process Management</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB245	Production Engineering Basic	45	15	30		
MB246	Industrialisation Basic	45	15	30		
	<b>Process Development</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB247	Supply Chain Management	30	10	20		
MB248	Lean Basic	30	10	20		
MB249	Maintenance 4.0	30	10	20		
	<b>Schwerpunkt</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
	<b>Design Engineering I</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB356	Physics Advanced	45	15	30		
MB357	Mechanical Elements	45	15	30		
	<b>Design Engineering II</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB358	Product Development Advanced	45	15	30		
MB359	CAx Simulation	45	15	30		
	<b>Transfer</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Transfer</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS400	Projektorientiertes Engineering	45	15	30		
GS401	Transferprojekt	45	15	30		
	<b>Diplomarbeit</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Diplomarbeit</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
DA500	Problembearbeitung	0	60	0		
DA501	Problemlösung	0	60	0		
DA502	Bericht und Präsentation	0	60	0		

KS Kontaktstudium

ASS Angeleitetes Selbststudium

ISS Individuelles Selbststudium

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System (1 ECTS entspricht 30 Lernstunden)

Der Nachweis Englisch Niveau B1 ist bis Ende 4. Semester zu erbringen.

Ab dem 5. Semester können Kurse in Englisch gehalten werden

V.23.11. Änderungen vorbehalten

# 2024 Maschinenbau - Konstruktionstechnik

## Studienplan Vollzeitstudium



Nr	Modul/Kurs	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
<b>Grundstudium</b>		<b>360</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>720</b>	<b>24</b>
<b>Mathematik</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS120	Mathematik 1	30	10	20		
GS121	Mathematik 2	30	10	20		
GS122	Mathematik 3	30	10	20		
<b>Management 1</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS123	Projektmanagement	30	10	20		
GS124	Systems Engineering	30	10	20		
GS125	Finanzmanagement	30	10	20		
<b>Management 2</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS126	Betriebswirtschaftslehre	30	10	20		
GS127	Nachhaltige Entwicklung	30	10	20		
GS128	Praxisprojekt Management	30	10	20		
<b>Leadership</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS129	Lern- und Präsentationstechnik	30	10	20		
GS130	Kommunikation	30	10	20		
GS131	Leadership Training	30	10	20		
<b>Fachstudium</b>		<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>1440</b>	<b>48</b>
<b>Organisational Management</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB230	Organisation Development & Simulation	45	15	30		
MB231	Innovation Project	45	15	30		
<b>Quality Management</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB232	Big Data Analysis	30	10	20		
MB233	Quality Processes & Standards	30	10	20		
MB234	Quality Measuring & Control	30	10	20		
<b>Product Design</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB235	CAD Basic	45	15	30		
MB236	CAD Advanced	45	15	30		
<b>Engineering</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB237	Material Sciences Basic	30	10	20		
MB238	Material Sciences Advanced	30	10	20		
MB239	Design Consulting	30	10	20		
<b>Product Development</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB240	Physics Basic	45	15	30		
MB241	Product Development Basic	45	15	30		

	<b>System Development</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB242	Industry 4.0	30	10	20		
MB243	Automation Basic	30	10	20		
MB244	Automation Advanced	30	10	20		
	<b>Process Management</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB245	Production Engineering Basic	45	15	30		
MB246	Industrialisation Basic	45	15	30		
	<b>Process Development</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB247	Supply Chain Management Basic	30	10	20		
MB248	Lean Basic	30	10	20		
MB249	Maintenance 4.0	30	10	20		
	<b>Schwerpunkt</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
	<b>Design Engineering I</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB356	Physics Advanced	45	15	30		
MB357	Mechanical Elements	45	15	30		
	<b>Design Engineering II</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
MB358	Product Development Advanced	45	15	30		
MB359	CAX Simulation	45	15	30		
	<b>Transfer</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Transfer</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS400	Projektorientiertes Engineering	45	15	30		
GS401	Transferprojekt	45	15	30		
	<b>Diplomarbeit</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Diplomarbeit</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
DA500	Problembearbeitung	0	60	0		
DA501	Problemlösung	0	60	0		
DA502	Bericht und Präsentation	0	60	0		
	<b>Praktika</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Praktika</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PK600	Praktika	0	0	720		

KS Kontaktstudium

ASS Angeleitetes Selbststudium

ISS Individuelles Selbststudium

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System (1 ECTS entspricht 30 Lernstunden)

Der Nachweis Englisch Niveau B1 ist bis Oktober des 3. Semesters zu erbringen.

Ab diesem Zeitpunkt können Kurse in Englisch gehalten werden

V.23.11. Änderungen vorbehalten