

Praxisintegrierter Studiengang **Maschinenbau** am Campus Minden (**MBM**) - 180 CP

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Einführung in das Berufsfeld	Physik	Methoden wissenschaftlichen Arbeitens / Projektmanagement	Industriebetriebslehre	Technisches Englisch	Projekt Angewandte Wissenschaft	Qualitätsmanagement
Mathematik 1	Mathematik 2	Mathematik 3	Technische Thermodynamik	Informatik	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2
Werkstoffkunde und -prüfung 1	Werkstoffkunde und -prüfung 2	Elektrotechnik / Elektronik	Messtechnik und Sensorik	Regelungstechnik	Steuerungs- und Automatisierungstechnik	
Technische Mechanik 1 – Statik	Technische Mechanik 2 – Festigkeitslehre	Technische Mechanik 3 – Kinematik und Kinetik	Strömungsmechanik			
Konstruktions-elemente / CAD 1	Konstruktions-elemente / CAD 2	Konstruktions-elemente / CAD 3	Pflichtmodul 1 aus gewählter Fachrichtung	Pflichtmodul 2 aus gewählter Fachrichtung	Pflichtmodul 3 aus gewählter Fachrichtung	Bachelor-Thesis
			Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	Kolloquium
(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 8 SWS)

Legende: fächerübergreifende Module, Mathematik, physikalische Grundlagen, Grundlagen Werkstoffkunde, Grundlagen Konstruktion, elektrotechnische Fächer

Zur Vertiefung wird eine Fachrichtung mit den jeweiligen Pflichtmodulen der Fachrichtungen Konstruktion, Kunststofftechnik oder Fertigungstechnik gewählt. Die Wahlpflichtmodule im 6. und 7. Semester können aus den angebotenen Wahlpflichtmodulen frei gewählt werden. Alle Studienfachrichtungen / Wahlpflichtmodule sind auf der Rückseite dargestellt.

Praxisintegrierter Studiengang **Maschinenbau** am Campus Minden (**MBM**) - 180 CP

Pflichtmodule Fachrichtung KONSTRUKTION

- Konstruktionssystematik (4)
- Finite Elemente (5)
- Konstruieren mit Kunststoffen (6)

Pflichtmodule Fachrichtung KUNSTSTOFFTECHNIK

- Werkstoffkunde der Kunststoffe (4)
- Kunststoffverarbeitung (5)
- Konstruieren mit Kunststoffen (6)

Pflichtmodule Fachrichtung FERTIGUNGSTECHNIK

- Fertigungsverfahren 1 (4)
- Fertigungsverfahren 2 (5)
- Fertigungsplanung und –steuerung (6)

Wahlpflichtmodule 1 und 2:

- Konstruktionssystematik (g)
- Finite Elemente (u)
- Konstruieren mit Kunststoffen (g)
- Kunststoffverarbeitung (u)
- Werkstoffkunde der Kunststoffe (g)
- Fertigungsverfahren 1 (g)
- Fertigungsverfahren 2 (u)
- Fertigungsplanung und –steuerung (g)
- Elektrische Antriebe (g)
- Systems Engineering – Normen und Sicherheitstechnik (g)
- Programmieren in C (g)
- Objektorientiertes Programmieren in C++ (u)
- Produktionsmanagement (u)
- Industrielle Informationssysteme (g)

(...) = Semester, in dem das Modul angeboten wird; u = ungerades Semester, g = gerades Semester