

Praxisintegrierter Studiengang **Maschinenbau** am Campus Minden (**MBM**)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Einführung in das Berufsfeld	Physik	Methoden wissenschaftlichen Arbeitens / Projektmanagement	Industrie- betriebslehre	Technisches Englisch	Projekt Angewandte Wissenschaft	Qualitäts- manageme nt
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 Automatisierungs- technik	
Technische Mechanik 1 – Statik	Technische Mechanik 2 – Festigkeitslehre	Technische Mechanik 3 – Kinematik und Kinetik	Strömungs- mechanik			
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 ge- wählt. 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**)

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