

Maschinenbau im Praxisverbund

Praxisphase vor Studienbeginn	Grundausbildung: Metall, Elektro, Pneumatik, Einsatz in Montage (1 Tag / Woche Berufsschule)					
1. Semester	Konstruktion – Technische Visualisierung	Grundlagen Mathematik	Einführung Maschinenbau	Statik	Informatik für Maschinenbau	Werkstofftechnik
2. Semester	Fertigungstechnik	Mathematik für Maschinenbau		Einsatz in Montage		
Abschlussprüfung Teil 1				Prüfungsvorbereitung, NX-CAD Schulung		
3. Semester	Konstruktion - Funktionselemente	Festigkeitslehre	Physik	Einsatz in Konstruktion, Forschung und Entwicklung oder mechanischer Fertigung		
4. Semester	Konstruktion – Ressourcengerechtigkeit	Kinematik und Kinetik	Wahlpflichtmodul			
Abschlussprüfung Teil 2				Prüfungsvorbereitung		
5. Semester	Elektrotechnik und Messtechnik	Thermofluidmechanik	Management und Nachhaltigkeit	Einsatz in Forschung und Entwicklung		
6. Semester	Digitale Systeme und Technologien	Elektrische Antriebe	Automatisierungstechnik für Maschinenbau	Vertiefungsmodule		
7. Semester	Projekt und Projektmanagement		Wahlpflichtmodul	Vertiefungsmodule		
8. Semester	Wissenschaftliches Praxisprojekt			Bachelorarbeit und Kolloquium		



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Wochenablauf 2-5 Semester

Montag	Unternehmen
Dienstag	Unternehmen
Mittwoch	Unternehmen
Donnerstag	Hochschule & Berufsschule
Freitag	Hochschule

Vertiefungsrichtungen:

- Produktionstechnik
- Entwicklung und Konstruktion
- Fahrzeugtechnik
- Ingenieurpädagogik
- Mechatronische Systeme
- Energietechnik
- Landmaschinenbau
- Integriertes Auslandsstudium