

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 – Ressourcen-gerechtigkeit	Kinematik und Kinetik	Wahlpflichtmodul					
Abschlussprüfung Teil 2				Prüfungsvorbereitung				
5. Semester	Elektrotechnik und Messtechnik	Thermofluid-mechanik	Management und Nachhaltigkeit	Einsatz in Forschung und Entwicklung				
6. Semester	Digitale Systeme und Technologien	Elektrische Antriebe	Automatisierungs technik 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