

Studienrichtung

- ☒ Digital Engineering and Mobility
- ☐ Energietechnik
- ☐ Entwicklung und Konstruktion
- ☐ Produktionstechnik und -management

Studienschwerpunkt

- ☐ KEIN Studienschwerpunkt
- ☐ Mikromobilität
- ☐ Robotik und angewandte künstliche Intelligenz
- ☐ Service Engineering
- ☒ Digitale Produktion (hybrid)

Pflichtmodule aufgrund der Studienrichtung

Digital Engineering and Mobility

6 Module

Methodische Produktentwicklung
 Softwareanwendungen im Maschinenbau
 Maschinelles Lernen und Datenanalyse
 Autonome mobile Systeme
 Mechatronik
 Studienarbeit

Pflichtmodule aufgrund des Studienschwerpunkts

Digitale Produktion

2 Module

Produktionsmittel und -logistik
 Produktionsplanung und -steuerung

Insgesamt müssen
 13 Module
 gewählt werden

Wahlpflichtmodule Studienrichtung

Digital Engineering and Mobility

1 Modul

Interdisziplinäres Projekt
 Entwicklung elektrischer Antriebe
 Batterietechnik
 Elektrische Energieanlagen
 Technische Schwingungslehre
 Leichtbau
 Urbane Mobilität und
 Elektromobilität
 Fügetechnik
 Wärme- und Stoffübertragung
 Big Data
 Wartung und Instandhaltung
 Service Management
 Additive Fertigung
 Qualitätsmanagement und
 Qualitätsprüfung
 Ausgewählte Themen in Digital
 Engineering and Mobility

Wahlpflichtmodule Studienrichtung

Produktionstechnik -management

2 Module

Interdisziplinäres Projekt
 Projektmanagement
 Unternehmensführung und
 Personalmanagement
 Lasertechnik
 Fügetechnik
 Kunststoffverarbeitung
 Additive Fertigung
 Zerspantechnik
 Umformtechnik
 CAD-CAM Prozesskette
 Qualitätsmanagement und
 Qualitätsprüfung
 Vernetzte Produktion und
 Produktionsautomatisierung
 Industrielle Logistik
 Oberflächentechnik
 Energieeffiziente Produktion
 Wirtschaftsinformatik und
 Simulation
 Controlling und Digital Business
 Prozessmanagement
 Managementmethoden in der
 digitalen Produktion
 Technisches Produktmanagement
 Ergonomie und Zeitmanagement
 Ausgewählte Themen in Produk-
 tionstechnik und -management

Wahlpflichtmodule Studienschwerp.

Robotik, Angew. künstl. Intelligenz

2 Module

Roboterbasierte Fertigung
 Robotertechnik
 Bildverarbeitung
 Automatisierungstechnik
 Industrielle Logistik
 Angewandte künstliche Intelligenz
 Managementmethoden in der
 digitalen Produktion
 Vernetzte Produktion und
 Produktionsautomatisierung
 Humanoide Robotik
 Interdisziplinäres Projekt mit Bezug
 zum Schwerpunkt

Wahlweise können bis zu 2 Wahl-
 pflichtmodule der gewählten Studien-
 richtung (ganz linke Spalte) gegen
 andere Module des Studiengangs
 Maschinenbau und Produktion oder
 aus dem gesamten Bachelorangebot
 der HAW getauscht werden.