

Bachelor WING – 31c

Digitalisierte Fabrik & NC Programmierung



Moderne Fertigung an Hochlohnstandorten erfolgt heute nahezu komplett mit CNC Technik. Daher ist es eine Kernaufgabe der Arbeitsvorbereitung, die Zerspanungsbearbeitung schnell und mit optimaler Produktivität vorzunehmen. Dazu sind die verschiedenen Methoden der NC Programmierung geläufig: ISO Programmierung, werkstatorientierte Programmierung und Programmierung mit einem CAM System...

Schwerpunkt:
Fertigungstechnik

5. Semester

Modul 31
Technisches Wahlpflichtfach 5

31c.1 Digitalisierte Fabrik
(Prof. Dr.-Ing. Deutges)

- Aufbau und Funktion von NC-Steuerungen
- NC Programmierung (DIN 60125)
- Werkstattprogrammierung (WOP)
- NC Programmierung mit CAM Systemen
- Maschinengenauigkeit und Kompensation von Geometriefehlern
- Abnahmeverfahren
- Sicherheitsfunktionen
- Energieeffizienz

31c.2 Praktikum NC Programmierung
(Prof. Dr.-Ing. Deutges, Dipl.-Ing. Striefler)

- NC Programmierung: mit ISO 60125
- NC Programmierung: mit WOP
- NC Programmierung: mit CAM (EdgeCAM)
- Lasermessung und Kreisformtest

Prüfung

- Portfolioprüfung mit Projektarbeit



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

DOZENTEN / PRÜFER:

Prof. Dr.-Ing. Dominic Deutges (dominic.deutges@hs-niederrhein.de)
Dipl.-Ing. Ulrich Striefler (ulrich.Striefler@hs-niederrhein.de)