

## Moduldetails

### TIAI2110: Assemblerprogrammierung

Modulname	Assemblerprogrammierung
Modulnummer	TIAI2110
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	2
Dauer	1
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	42 h
Lehrveranstaltungen (Units)	
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Programmiermodel von Digitalrechnern auf Maschinenebene Befehlssatz und Adressierungsmethoden von Digitalrechnern Programmkontrolle auf Maschinenebene Entwurfsmethoden für Maschinenprogramme Vorgenannte Punkte eines konkreten Beispielprozessors / Übungsrechners Software-Entwicklungswerkzeuge für den Beispielprozessor / Übungsrechners Entwicklung mehrerer Maschinenprogramme mit steigenden Schwierigkeitsgrad
Lerninhalte	Befehlsarten digitaler Rechenanlagen Adressierungsarten digitaler Rechenanlagen Steuerung des Programmlaufs Schnittstellen von Funktionen und Unterbrechungsrouitinen Methoden des maschinennahen SW-Entwurfs Praktische Übungen  Einführung eines Beispielprozessors Aufbau des Übungsrechners Einarbeitung und Softwareentwicklungs- und Testumgebung für den Übungsrechner Selbständige Entwicklung von Maschinenprogrammen mit steigenden Schwierigkeits- und Strukturierungsgrad

Zu den Modultypen:

#### **Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

#### **Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

#### **Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.