



Modulbeschreibung

Studiengang und Schwerpunkt: Bachelor of Engineering: Maschinenbau / Entwicklung und Konstruktion	
Abk.: AT	Modultitel: Automatisierungstechnik
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Schulz
Lehrende Professoren	Schulz, Veaser
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	5. oder 6. Semester
Credits	5
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 4 h (SWS), Selbststudium 102 h
Status	
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Elektrotechnik und elektrische Antriebstechnik
Teilnehmerzahl	Seminaristischer Unterricht (sU) 40, Laborübungen 16
Lehrsprache	deutsch
Zu erwerbende Kompetenzen/ Lernziele	
Fachlich-inhaltliche und methodische Kompetenzen	
<ul style="list-style-type: none">Die/der Studierende soll ein grundlegendes Verständnis für die wesentlichen Zusammenhänge, Wirkungsweisen und Verfahren in der Automatisierungstechnik erhalten.Sie/er soll befähigt werden, Komponenten der Automatisierungstechnik in der maschinenbaulichen Praxis zu beurteilen, anzuwenden und zu entwickeln.Zur Erreichung der Studienziele werden Integration und Programmierung innovativer Automatisierungssysteme sowie die optimale Gestaltung von Gesamtsystemen vermittelt.	
Sozial- und Selbstkompetenz	
Lerninhalte	
<ul style="list-style-type: none">Systemorientierte Entwurfsmethoden für SteuerungssystemeSensor- und AktorenschnittstellenNetze und Bussysteme, FeldbusseSpezielle Anforderungen: Prozesskommunikation, Prozessvisualisierung, Datenverwaltung, Sicherheit und ZuverlässigkeitLaborpraktikum: Vertiefung ausgewählter Vorlesungsinhalte	
Zugehörige Lehrveranstaltungen	



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences

Modulbeschreibung

Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen	Tafel und Folien, Präsentation
Studien- und Prüfungsleistungen	Erfolgreiche Laborteilnahme, Leistungsnachweis
Literatur/ Arbeitsmaterialien	