

## Moduldetails

### TWIW3020: Produktionssysteme

Modulname	Produktionssysteme
Modulnummer	TWIW3020
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	3
Dauer	2 Studienhalbjahre
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	108 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TWIW3020.1: Produktionssysteme I TWIW3020.2: Produktionssysteme II
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	<p>Die Studierenden kennen die Grundlagen der Steuer- und Regelungstechnik, können Verfahren aus diesen Bereichen gegenüberstellen und für gegebene Problemstellungen anwenden.</p> <p>Die Studierenden kennen gängige Methoden des Aufbaus und der Technologie von Montage- und Fertigungssystemen, sie können moderne Fertigungsverfahren sind mit ihren Vorteilen, Nachteilen, Kosten und Einsatzbereichen bewerten und auswählen.</p>
Lerninhalte	<p>Produktionssysteme I</p> <p>Steuerungstechnik Grundlagen der Steuerungstechnik Hydraulische Steuerungen Pneumatische Steuerungen Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Theorie und Praxis eines Regelkreises</p> <p>Produktionssysteme II</p> <p>Flexible Fertigungssysteme Werkzeugmaschinen Werkstück- und Werkzeughandhabung Produktionsprozesse (Organisation, Wirtschaftlichkeit) Montage Montagemittel zur Automatisierung von Montageprozessen Montagesysteme Voraussetzungen zur Automatisierten Montage Moderne Fertigungsverfahren z. B. Mikrozerspanung, Lasertechnologien Fertigungsmesstechnik</p>

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.