

## Moduldetails

### TWIW1060: Fertigungstechnik

Modulname	Fertigungstechnik
Modulnummer	TWIW1060
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	4
Studienjahr	1
Dauer	2 Studienhalbjahre
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	64 h
Lehrveranstaltungen (Units)	---
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Die wichtigsten Fertigungsverfahren und Anwendungsbedingungen in den Bereichen des produzierenden Gewerbes sowie die Einordnung der Fertigungsverfahren in eine allgemeine Systematik kennen. Die Fertigungsverfahren insbesondere hinsichtlich des wirtschaftlichen Einsatzes in Abhängigkeit von der zu fertigenden Stückzahl, den Fertigungskosten, den Werkzeugkosten, den Rüstkosten usw. beurteilen können.
Lerninhalte	Einführung in die Fertigungstechnik Spanen mit geometrisch bestimmter Schneide: Fertigungsverfahren und –maschinen, Werkzeuge, Schneidstoffe Spanen mit geometrisch unbestimmter Schneide Urformen: Gießen und Sintern Abtragen (kurz): Anwendung und Charakteristik von Elektroerodieren, Elysieren, Strahlbehandlung, Laserstrahlen, Hochdruck-Wasserstrahlen Umformen: Druckumformen, Zugdruckumformen, Zugumformen, Biegeumformen, Schubumformen, Umformmaschinen und –werkzeuge Trennen von Blech (kurz) Fügen: Schweißen, Werkstoffverhalten beim Schweißen, Elektroschweißen, Widerstandsschweißen, Schutzgasschweißen, Verhalten von Schweißverbindungen Wirtschaftlicher Einsatz der Fertigungsverfahren (kurz): Losgröße, Mengenleistung, Werkzeugkosten, Rüsten, Arbeitsplanerstellung

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.