

## Moduldetails

### TTRI1005: Fertigungstechnische Grundlagen

Modulname	Fertigungstechnische Grundlagen
Modulnummer	TTRI1005
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	1
Dauer	2 Studienhalbjahre
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	90 h
Workload Selbststudium (h)	60 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TTRI1005.1 Fertigungstechnik I (4 SWS) TTRI1005.2 Fertigungstechnik II (2 SWS)
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	<p>Kennen lernen der grundlegenden heutigen Fertigungsverfahren des Spanens und des Urformens.</p> <p>Analysieren der Möglichkeiten Verschiedener Verfahren in der Beziehung zu Konstruktion, Produkteigenschaft und Maschinen/Anlagen.</p> <p>Die technische und wirtschaftliche Eignung von Verfahren beurteilen.</p>
Lerninhalte	<p>Fertigungstechnik I</p> <p>Fertigungstechnologie.</p> <p>Fertigungsvorgänge.</p> <p>Oberflächengenerierung, Bearbeitungsmontagen, Werkzeuge und Auswahl der Schnittbedingungen. Bearbeitungsvorgänge, Fertigungsreihen, Zeitstudie.</p> <p>Konventionelle Bearbeitung: Drehen, Fräsen, Bohren.</p> <p>Fertigungstechnik II</p> <p>Kenntnisse über bearbeitete, gegossene, geschweißte und geschmiedete Stücke.</p> <p>Formgebung der Werkstoffe.</p> <p>Wahlkriterien des Verfahrens und der verarbeiteten Parameter.</p> <p>Verformungsanalyse und deren Folgen auf die Werkstückeigenschaften.</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.