



Modulbeschreibung

Master of Engineering: Produktionstechnik und -management	
FBV	Feinbearbeitungsverfahren
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/er	Prof. Dr.-Ing. Christian Stark
Lehrende	Prof. Dr.-Ing. Christian Stark
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	1. oder 2.
Kreditpunkte	4
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 54 Stunden, Selbststudium 66 Stunden
Status	Wahlpflichtmodul
Teilnahme- voraussetzungen/ Vorkenntnisse	keine
Lehrsprache	Deutsch
Zu erwerbende Kompetenzen/ Lernziele	Die Absolventen werden in die Lage versetzt, die wesentlichen verfahrensspezifischen Merkmale der Fertigungsverfahren zu erkennen und sie mit ihren Vor- und Nachteilen zu beurteilen. Sie können dann entscheiden, nach welchem Verfahren das zu fertigende Produkt unter technologischen und wirtschaftlichen Kriterien hergestellt werden kann. Außerdem sind sie befähigt, die Wechselwirkungen prozeßbeeinflussender Verfahrensparameter zu analysieren sowie hieraus Prozeßoptimierungen zu generieren. Sie verfügen über die Fähigkeit, die technische Brauchbarkeit eines Fertigungsverfahrens beurteilen und eine wirtschaftliche Fertigung von Werkstücken planen und veranlassen zu können.
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none">- Systematik, Ordnungssystem, Terminologie- Eigenschaften und Merkmale der Feinbearbeitungsverfahren Schleifen,- Honen und Läppen- Prozeßkenngrößen und -wirkungen- Kräfte, Temperaturen und Verschleiß- Werkzeuge und Schneidstoffe (Schleif-, Hon- und Läppmittel)- Abrichttechnologien- Anwendungen und Beispiele
Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen	Tafel, Folien, PPT / Beamer, Software



Modulbeschreibung

Studien- und Prüfungsleistungen	Klausur, mündliche Prüfung oder Referat nach vorheriger Festlegung
Literatur/ Arbeitsmaterialien	<p>Skript, Kopiervorlage</p> <p><i>Grundlagen</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Fertigungsverfahren 2: König, Klocke; Springer 2005- Fertigungstechnik; Fritz, Schulze; Springer 2008- Spanende Fertigung; Schönherr, Oldenbourg, 2002 <p><i>Weiterführend</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Handbuch der Fertigungstechnik Band 3/2; Spur; Hanser 1980- Aktuelle Artikel aus Fachzeitschriften