

Modulhandbuch

Industrielle Produktion 2

Empf. Vorkenntnisse	Modul Industrielle Fertigungstechnik, Kosten- u. Investitionsrechnung LV: Neue Technologien, Produktionswirtschaft, Produktionslogistik, Fertigungsorganisation
Lernziele	Die Studierenden vertiefen die industriellen Fertigungsverfahren und Produktionstechnologien und erwerben integrative, durchgehende Methoden und Kenntnisse unter Anwendung von diversen Planungstools bis zur realen Umsetzung in der industriellen Produktion, bzw. im produktionsnahen Umfeld. Entlang einer zu planenden Wertschöpfungskette soll hier im Spannungsfeld zwischen Produktentwicklung und Produktionsprozess der ingenieurmäßige kreative Denkprozess angestoßen und in einer realitätsnahen Lernfabrik vermittelt werden. Durch die Projektaufgabe soll die methodische, soziale und vor allem die Teamkompetenz vermittelt und gefördert werden.
Dauer	1 Semester
SWS	6.0
Aufwand	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lehrveranstaltung: 90 h ■ Selbststudium/ Gruppenarbeit: 150 h <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <ul style="list-style-type: none"> ■ Workload: 240 h
ECTS	8.0
Voraussetzungen für Vergabe von LP	Modulprüfung Klausur K120 + Praktische Arbeit
Modulverantw.	Prof. Dr.-Ing. Jürgen Köbler
Empf. Semester	4 - 7
Häufigkeit	jedes Semester
Verwendbarkeit	Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor)
Veranstaltungen	<p>Case-Study (Lernfabrik)</p> <p>Art Vorlesung/Übung</p> <p>Nr. B+W0343</p> <p>Lerninhalt Basierend auf den o.g. Lehrveranstaltungen erhalten die Teilnehmer in einer Lean-Lernfabrik Projektaufgaben, die sie als Einzel- oder Gruppenarbeit lösen müssen. In der Lean-Lernfabrik gibt es Planungstools der digitalen Fabrik, reale Modellarbeitsplätze und Lerninselarbeitsplätze, an denen Abläufe von der Materialbereitstellung über die Montage bis zur Materialentsorgung simuliert werden können. Die Teilnehmer sind gefordert, ein integratives Projekt unter Verwendung der Grundlagen der oben angegebenen Fächer mit den Soft- und Hardwaretools der digitalen und realen Lean-Lernfabrik zu bearbeiten</p> <p>Literatur Friedel / Köbler: Vorlesungsskript Vorlesungsskripte der obigen Lehrveranstaltungen</p> <p>Fertigungsverfahren II</p> <p>Art Vorlesung</p> <p>Nr. B+W0340</p> <p>Lerninhalt</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fertigungstechniken aus dem Bereich Urformen, Umformen, Trennen, Fügen, Beschichten und Stoffeigenschaften ändern. ■ Auswahl dazugehöriger Produktionsmaschinen ■ Abschätzung und Bewertung der entstehenden Fertigungskosten - Einbindung von Industrievorträgen und Firmenbesuchen <p>Literatur Jürgen Köbler: Vorlesungsskript Andreas Friedel: Vorlesungsskript</p>

Schmid, D. (2013): Industrielle Fertigung: Fertigungsverfahren, Mess- und Prüftechnik, 6. überarb. Auflage, Europa-Lehrmittel
Klocke F.: (2013) Fertigungsverfahren (Band 1 - 5); Springer-Verlag
Diverse Firmenprospekte