

3070 Computer Aided Design

Fachrichtung: Verkehrs- und Transportwesen

Studiengang: „Materialfluss und Logistik“ (Master of Engineering)

Modul-Nr.: 3070	Modulname: Computer Aided Design	Status: Wahlpflicht- modul	Niveaustufe/ empf. Semester: 2 / 3
Modulverantwortliche(r): Dipl.-Wirt. Ing (FH) Michael Herfert	Dozenten: LbA	Art der Lehrveranstaltung/en: Seminar + Übung	
Einzelveranstaltungen des Moduls: 3071 - AutoCAD			
Dauer und Häufigkeit des Angebots: 1 Semester, jedes Wintersemester			
Nutzung durch weitere Studiengänge: /			
Voraussetzung für die Teilnahme/ Hinweise zur Vorbereitung: Keine			
Zuordnung zu Teilgebieten/ Beziehung zu Folgemodulen: /			
Lern- und Qualifikationsziele: <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden erlangen ein grundlegendes Verständnis über computergestützte Konstruktionsmethoden. - Sie kennen Einsatzmöglichkeiten von CAD-Systemen in der industriellen Praxis sowie zugehörige Prozessabläufe von der Produktentwicklung bis zur Serienfertigung. - Sie erhalten einen Einblick in den Umgang mit CAD-Systemen am Beispiel der Konstruktion einfacher Bauteile. 			
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen von CAD - Möglichkeiten von CAD/CAM im industriellen Einsatz - Konstruieren mit CAD anhand einfacher Praxisbeispiele 			
Veranstaltungszeiten: 4 SWS	Workload: 120 Stunden Gesamtstudiumumfang, davon	Veranstaltungsorte:	
Sprache: Deutsch	<ul style="list-style-type: none"> - 60 Präsenzstunden (4 SWS), - 20 Std. Vor- und Nachbereitung, - 40 Std. Selbststudium 	PC-Pool mit CAD- software	
Leistungsnachweis/Prüfungsvorleistungen: (Voraussetzung für Vergabe von Credits)			Credits (ECTS):
<ul style="list-style-type: none"> • Keine 			4
Benotete Prüfungsleistung			Wichtung für die SG-Gesamtnote:
<ul style="list-style-type: none"> • Beleg 			2,4%

Beschreibung der Einzelveranstaltungen des Moduls

3071 – AutoCAD

Veranstaltungstitel:	AutoCAD
Thema:	Einsatz von CAD-Systemen in der industriellen Praxis
Dozent/in:	LbA
Fach-Nr. (Modul):	3071 (3070)
Studiensemester:	3. Semester im Master
Status:	Wahlpflichtmodul
Veranstaltungsform:	Seminar + Übung
max. Teilnehmendenzahl/ Gruppengröße:	20 (bzw. PC-Poolgröße), max. 1 Gruppe
Anmeldung:	Wahlmoduleinschreibung
Präsenzzeiten:	4 SWS
Workload:	120 Stunden Gesamtstudiumumfang, davon <ul style="list-style-type: none"> - 60 Präsenzstunden, - 10 Std. Vor- und Nachbereitung, - 50 Std. Selbststudium
Lernziele im Kompetenzrahmen:	<ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden erlangen ein grundlegendes Verständnis über computergestützte Konstruktionsmethoden. - Sie kennen Einsatzmöglichkeiten von CAD-Systemen in der industriellen Praxis sowie zugehörige Prozessabläufe von der Produktentwicklung bis zur Serienfertigung. - Sie erhalten einen Einblick in den Umgang mit CAD-Systemen am Beispiel der Konstruktion einfacher Bauteile.
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen von CAD - Möglichkeiten von CAD/CAM im industriellen Einsatz - Umgang mit grundlegenden Arbeitstechniken von CAD-System anhand einfacher Beispiele
Veranstaltungsunterlagen / Empf. Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - AutoCAD für Studenten; AutoCAD und AutoCAD LT mit Neuerungen der Version 2005; Werner Sommer; München [u.a.]; Pearson Studium, 2004 - AutoCAD 2010 – Handbuch von A bis Z; Thomas Flandera; München, Hanser, 2009 - Vectorworks 2008/2009-Einsteigerkurs: Grundlagen des Computer Aided Design (CAD); Georg J. Wider; 2. Aufl.; Kreuzlingen, WIDER Engineering & Verl., 2009 - Produktionsplanung und -steuerung im Enterprise Resource Planning und Supply Chain Management; Karl Kurbel; 6. völlig überarb. Aufl.; München [u.a.]; Oldenbourg, 2005 - Marktchance Individualisierung; Gunther Reinhart; Berlin [u.a.]; Springer, 2003 - Fertigungssimulationen mit Plant Simulation und SimTalk: Anwendung und Programmierung mit Beispielen und Lösungen; Steffen Bangsow; München: Hanser, 2008
Leistungsnachweise, die nicht in die Modulnote einfließen	/