

Modulbeschreibung

Titel des Moduls:	Wahlmodul: CAD/CAM - Praxisprojekt			
Lernziele/zu erwerbende Qualifikation („Learning-Outcomes“):	<ul style="list-style-type: none"> - Selbständiges Arbeiten mit CNC-Maschinen mit 5 Bearbeitungsachsen - Selbständiges Arbeiten mit CAD/CAM-Systemen - Selbständige Durchführung von Projekten in Gruppen - Innerhalb der Projektarbeit entwickelt die/der Studierende eigene Team-, Konflikt, Moderations- und Führungsfähigkeiten - Kenntnisse über Aufbau und Funktionsweise unterschiedlicher CAD/CAM-Systeme - Kenntnisse über unterschiedliche Bearbeitungsstrategien - Praktische Anwendung bereits theoretisch erworbener Kenntnisse 			
Inhaltsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> - Planung, Konstruktion, Herstellung und Montage von Möbel oder Treppen in kleinerem Maßstab - Frästechnologien mit 5 Bearbeitungsachsen - Programmierverfahren mit 5 Bearbeitungsachsen - Mehrseitenbearbeitung - 4/5-Achs-Simultanbearbeitung - Aufbau und Arbeitsweise unterschiedlicher CAD/CAM-Systeme - Datenaustausch zwischen unterschiedlichen CAD/CAM-Systemen - 3D-Digitalisieren - Praktische Anwendung von Werkstoff- und Materialkenntnissen - Berücksichtigung von Arbeitsschutz und Unfallverhütung beim Umgang mit Bearbeitungsmaschinen 			
Verantwortliche/r Dozent/in:	Dipl.- Ing. Norbert Linda			
Angebot im Studiengang:	Bachelor Möbelbau und Ausbau			
Modulcode:	64			
Angebot im Semester:	5+6			
Credits:	6			
Semesterwochenstunden:	4			
Turnus des Angebots:	SS und WS			
Teilnehmerzahl:	16			
Unterrichtssprache:	deutsch			
Anmeldung:				
Eingangsvoraussetzungen:	Programmierung- und Bedienung der im Labor für Bearbeitungstechnik vorhandenen CNC-Maschinen im 3-Achs-Betrieb			
Vorkenntnisse:	keine			
Veranstaltungsform:	wöchentlich			
Prüfungsvorleistung:	keine			
Prüfungsleistung:	Studienarbeit			
Arbeitsaufwand:	Kontaktstudium	60 Std.	Vorlesung Übung mit Betreuung	30 Std. 30 Std.
	Selbststudium	120 Std.		
	Gesamt	180 Std.		
Veranstaltungsort:	Hildesheim			
Literatur:				