



Lehrveranstaltungen - Nr.	81 521			
Bezeichnung	Geometrische Messtechnik			
Kreditpunkte	5	SWS	4	
Dozent(in)	Prof. Dr. F. Holzwarth			
Lehrform/Medieneinsatz	Vorlesung mit Übungen			
Voraussetzungen	Kennen der wichtigsten Messgeräte der geometr. Messtechnik und deren Anwendungen. Einige Ursachen von Messabweichungen sind bekannt.			
Lernziele / Kompetenzen				
	Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
	Fachkompetenz	x		
	Methodenkompetenz		x	
	Sozialkompetenz			x
Inhalt	Grundlagen der Fertigungsmesstechnik: Ursachen und Auswirkungen von Messabweichungen, Methoden zur Bestimmung bzw. Vermeidung von Messabweichungen, Auswertung von geometrischen Messungen, Maßverkörperungen und einfachere Messgeräte der Fertigungsmesstechnik (Maßstäbe, Messschieber, Messschrauben, Messuhren, Feinzeiger, elektronische Messtaster, analoge Längenmessgeräte (induktiv, kapazitiv, optisch), Oberflächenmesstechnik, Grundlagen der Koordinatenmesstechnik			
Bemerkungen / Sonstiges				
Sprache	Deutsch			
Literatur	Industrielle Fertigung - Fertigungsverfahren, Mess- und Prüftechnik - Verlag Europa Lehrmittel, Europa-Nr. Nr. 53510			
Prüfung	Art	Klausur, benotet	Dauer:	90 min
	Zulassungsvoraussetzung			
	Zugelassene Hilfsmittel	Alle		
Workload	Kontaktstunden			52 Stunden
	Selbststudium			100 Stunden
	Durchschnittlicher Arbeitsaufwand insgesamt			152 Stunden