

KURSBESCHREIBUNG / COURSE DESCRIPTION

KURSTITEL <i>Course title</i>	Präzisionsfertigung
KURS-ID <i>Course number</i>	311
Kursverantwortlicher <i>Person in charge</i>	AWP-und Sprachenzentrum
Art der Lehrveranstaltung <i>Type of course</i>	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach (AWP)
Studiengang <i>Course of studies</i>	Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen
Niveau <i>Course Level</i>	Undergraduate
Voraussetzungen <i>Prerequisites</i>	Schulphysik
SWS <i>Lessons per week</i>	2
ECTS <i>ECTS (Credits)</i>	2
Art der Prüfung <i>Course assessment</i>	Schriftliche Prüfung (60 Minuten)
Unterrichtssprache <i>Course language</i>	Deutsch
Dozent <i>Lecturer</i>	Christian Trum, M.Sc.
Kursziele <i>Course objectives</i>	<p>Ausgewählte Themen zur Präzisionsbearbeitung in Theorie und Praxis (Fräsen, Schleifen, Computer-Controlled-Polishing)</p> <p>Charakterisierung von Oberflächenfehlern</p> <p>Präzisionsfertigung Optik</p> <p>Prozessüberwachung Prozesse analysieren, optimieren</p>
Kursinhalte <i>Course contents</i>	Der Kurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse bzgl. Fertigungs-, Prozess- und Messtechnik im Bereich Optikfertigung und Präzisionsfertigung im Allgemeinen. Nach einer theoretischen Einführung folgen praktische Aufgaben in den Laboren des IPH
Lehrmethoden <i>Teaching methods</i>	Vorlesung, Gruppenarbeit
Empfohlene Literatur <i>Recommended reading</i>	<p>Optiktechnologie: Grundlagen - Verfahren - Anwendungen – Beispiele</p> <p>ISBN-13: 978-3446422155</p>