

## KURSBESCHREIBUNG / COURSE DESCRIPTION

<b>KURSTITEL</b> <i>Course title</i>	<b>Präzisionsfertigung</b>
<b>KURS-ID</b> <i>Course number</i>	
<b>Kursverantwortlicher</b> <i>Person in charge</i>	AWP-und Sprachenzentrum
<b>Art der Lehrveranstaltung</b> <i>Type of course</i>	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach (AWP)
<b>Studiengang</b> <i>Course of studies</i>	Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen
<b>Niveau</b> <i>Course Level</i>	Undergraduate
<b>Voraussetzungen</b> <i>Prerequisites</i>	Schulphysik
<b>SWS</b> <i>Lessons per week</i>	2
<b>ECTS</b> <i>ECTS (Credits)</i>	2
<b>Art der Prüfung</b> <i>Course assessment</i>	Schriftliche Prüfung (60 Minuten)
<b>Unterrichtssprache</b> <i>Course language</i>	Deutsch
<b>Dozent</b> <i>Lecturer</i>	Dr.-Ing. Christian Vogt
<b>Kursziele</b> <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>
<b>Kursinhalte</b> <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
<b>Lehrmethoden</b> <i>Teaching methods</i>	Vorlesung, Gruppenarbeit
<b>Empfohlene Literatur</b> <i>Recommended reading</i>	<p>Optiktechnologie: Grundlagen - Verfahren - Anwendungen – Beispiele</p> <p>ISBN-13: 978-3446422155</p>