

Modul Seminar Optik					Abk.
Studiensem. <b>1</b>	Regelstudiensem. <b>1</b>	Turnus <b>WS</b>	Dauer <b>1 Semester</b>	SWS <b>2</b>	ECTS-Punkte <b>3</b>

**Modulverantwortliche/r** Prof. Dr. König  
**Dozent/inn/en** Prof. Dr. König  
**Zuordnung zum Curriculum** Master Mechatronik/ Master Physik

**Zulassungsvoraussetzungen** Bachelor Degree  
**Leistungskontrollen / Prüfungen** 20 min Vortrag (25 min Diskussion)

**Lehrveranstaltungen / SWS** 2SWS

**Arbeitsaufwand** Gesamt: 90 Stunden, davon  
 - Präsenzzeit Vorlesung 15 Wochen à 2 SWS = 30 Stunden  
 - Vor- & Nachbereitung = 60 Stunden

**Modulnote** Vortragsnote

**Lernziele/Kompetenzen**

Erstellen eines Vortrages in Power Point zu Fragen der Technischen Optik, Laser Technologie und Anwendungen der Femtosekundenlaser  
 Diskussion des Vortrages  
 Vermittlung aktueller Forschungsschwerpunkte auf dem Gebiet der Lasertechnologie

**Inhalt**

- praktische Anwendungen der techn. Optik im Bereich der Materialwissenschaften und Medizintechnik
- Biomedizinische Applikationen der Lasermikroskopie und Laserspektroskopie
- 20 min Referate

Weitere Informationen

Unterrichtssprache: deutsch

Literaturhinweise: Website des Lehrstuhls