

Modulbeschreibung

Aktuelle Themen der Photonik

Allgemeine Informationen

Modulbezeichnung

Aktuelle Themen der Photonik

Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

Modulverantwortlicher

Markus Michler

Anzahl der Credits

3

Durchführungssetting

Campus	<input checked="" type="checkbox"/> Buchs	<input checked="" type="checkbox"/> Rapperswil-Jona	<input type="checkbox"/> St. Gallen
Online Teilnahme	<input type="checkbox"/> keine Onlineteilnahme möglich	<input checked="" type="checkbox"/> hybrid	<input type="checkbox"/> ausschliesslich online
Durchführung	<input type="checkbox"/> wöchentlich	<input type="checkbox"/> als Blockwoche	<input checked="" type="checkbox"/> nach Absprache

Ziele, Inhalt und Methoden

Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen

- Die Studentin / der Student kann sich in ein abgegrenztes Themenfeld der Photonik einarbeiten und eigenständig unter Anleitung neue Inhalte erarbeiten.
- Die Studentin / der Student kann sein neu erworbenes Wissen schriftlich und mündlich präsentieren und an einem Fachgespräch dazu teilnehmen.

Modulinhalt

Das Seminar besteht aus folgenden Teilen:

- Einarbeitung in / Recherche zu einem gegebenen Themenbereich (Buch / Papers / externe Vorlesungen / ...)
- Präsentation der erworbenen Kenntnisse vor einem Gremium
- Diskussion mit Fachpersonen im Rahmen eines Fachgesprächs
- Verfassung der Erkenntnisse in einer schriftlichen Seminararbeit

Modulplan mit Gewichtung der Lehrinhalte

-

Modulorganisation (z.B. Aufteilung in Kurse)

Betreuung

Die Betreuerin / der Betreuer vereinbart das Thema und die detaillierte Aufgabenstellung direkt mit dem Studenten / der Studentin. Der Student / die Studentin wird durch einen Dozierenden individuell betreut. Zwischenbesprechungen und regelmässige Statusupdates werden in Absprache mit den Studierenden vereinbart.

Seminararbeit

Der Student / die Studentin gibt die Seminararbeit zu einem vorab definierten Zeitpunkt gegen Ende des Semesters ab.

Seminarpräsentation / Fachgespräch

Die Präsentation zum Seminar findet nach Abgabe der Seminararbeit gegen Ende des Semesters vor einem Gremium statt. Im Anschluss an die Präsentation findet ein Fachgespräch statt.

Lehr- und Lernmethoden

- Wissenschaftliche Recherche / Einarbeitung in ein neues Fachgebiet
- Präsentation & Diskussion
- Verfassen einer wissenschaftlichen Seminararbeit

Voraussetzungen, Vorkenntnisse, Eingangskompetenzen

- Bachelor in technischer Richtung

Bibliografie

- Spezifisch nach Themen- und Aufgabenstellung

Leistungsbewertung

Zulassungsbedingungen für die Modulschlussprüfung (Testatbedingungen)

Keine

Bewertungsart

- Präsentation & Fachgespräch (40%)
- Schriftliche Seminararbeit (60%)