

**Modulbeschreibung**

# Wissenschaftliche Recherche in Medical Engineering

**Allgemeine Informationen**

**Modulbezeichnung**

Wissenschaftliche Recherche in Medical Engineering

**Modulkategorie**

Fachliche Vertiefung

**Modulverantwortlicher**

Agathe Koller

**Anzahl der Credits**

3

**Durchführungssetting**

<b>Campus</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Buchs	<input checked="" type="checkbox"/> Rapperswil-Jona	<input type="checkbox"/> St. Gallen
<b>Online Teilnahme</b>	<input type="checkbox"/> keine Onlineteilnahme möglich	<input checked="" type="checkbox"/> hybrid	<input type="checkbox"/> ausschliesslich online
<b>Durchführung</b>	<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 eine wissenschaftliche Rechercheaufgabe für ein abgegrenztes Themenfeld in Medical Engineering erarbeiten.
- Die Studentin / der Student kann die Erkenntnisse mündlich präsentieren und diskutieren.

**Modulinhalt**

Das Seminar besteht aus folgenden Teilen:

- Rechercheaufgabe
- Präsentation der Erkenntnisse vor einem Gremium
- Diskussion mit dem Gremium
- 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 / die Studentin. Der Student / die Studentin wird durch einen Dozierenden individuell betreut. Auch allfällige Zwischenbesprechungen werden in Absprache mit den Studierenden vereinbart.

**Seminarpräsentation**

Die Präsentation zum Seminar findet gegen Ende des Semesters vor einem Gremium statt.

**Seminararbeit**

Der Student / die Studentin gibt die Seminararbeit sowie die Präsentation Ende Semester ab.

**Lehr- und Lernmethoden**

- Wissenschaftliche Recherche
- 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 (40%)
- Schriftliche Seminararbeit (60%)