

# Module Description

## 5-B-TM8 Advanced module

Medical School OWL

*Version dated May 1, 2026*

This module guide reflects the current state and is subject to change. Up-to-date information and the latest version of this document can be found online via the page

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/351765549>

The current and valid provisions in the module guide are binding and further specify the subject-related regulations (German "FsB") published in the Official Announcements of Bielefeld University.

## 5-B-TM8 Advanced module

---

### Faculty

---

Medical School OWL

### Person responsible for module

---

Dr. med. Anja Bittner

Eva-Luzia Stratmann

Prof. Dr.-Ing. Anna-Lisa Vollmer

### Regular cycle (beginning)

---

Every winter semester

### Credit points

---

10 Credit points

### Competencies

---

Die Studierenden sind in der Lage, sich den aktuellen Forschungsstand zu einer wissenschaftlichen Fragestellung selbstständig zu erarbeiten. Sie können die Ergebnisse ihrer Literaturrecherche schriftlich darstellen und reflektieren. Sie entwickeln ein Studiendesign für eine spezifische Forschungsfrage und können die Ergebnisse ihrer theoretischen und praktischen Arbeiten in einer Präsentation erklären.

### Content of teaching

---

In diesem Modul werden die Studierenden in verschiedenen Veranstaltungen in die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens eingewiesen. Neben dem Arbeiten mit wissenschaftlichen Texten für die Literaturrecherche werden hier auch Methoden zur Entwicklung von Studiendesigns und kreativer Vorgehensweisen für die Entwicklung neuer (sozio-) technischer Lösungsansätze vorgestellt und angewandt. Die Ergebnisse des praktischen Teils werden in einem Kolloquium von den Studierenden präsentiert. In einer Ringvorlesung werden nationale und internationale Forscher: innen eingeladen, aktuelle Forschungsthemen aus dem Bereich der Entwicklung medizinischer Assistenzsysteme und anderer digitaler Lösungen vorzustellen.

Inhalte:

- Grundlagen wissenschaftliches Arbeiten
- Literaturrecherche
- Studiendesignentwicklung
- Methoden zur Entwicklung (sozio-)technischer Lösungsansätze
- Präsentation von Ergebnissen

### Recommended previous knowledge

---

—

## Necessary requirements

---

–

## Explanation regarding the elements of the module

---

Module structure: 1 bPr<sup>1</sup>

## Courses

---

Title	Type	Regular cycle	Workload <sup>5</sup>	LP <sup>2</sup>
Vertiefung (Kolloquium)	colloquium	WiSe	60 h (15 + 45)	2 [Pr]
Vertiefung (Seminar)	seminar	WiSe	150 h (30 + 120)	5
Vertiefung (Vorlesung)	lecture	WiSe	30 h (15 + 15)	1

## Examinations

---

Allocated examiner	Type	Weighting	Workload	LP <sup>2</sup>
Teaching staff of the course <b>Vertiefung (Kolloquium) (colloquium)</b> <i>Die Studierenden präsentieren eine Fragestellung und ein dazu passendes Studiendesign. Die Präsentationen haben eine Dauer von 15 bis 20 Minuten inklusive Diskussion und Rückfragen.</i>	Präsentation	1	60h	2

## Legend

---

- 1 The module structure displays the required number of study requirements and examinations.
  - 2 LP is the short form for credit points.
  - 3 The figures in this column are the specialist semesters in which it is recommended to start the module. Depending on the individual study schedule, entirely different courses of study are possible and advisable.
  - 4 Explanations on mandatory option: "Obligation" means: This module is mandatory for the course of the studies; "Optional obligation" means: This module belongs to a number of modules available for selection under certain circumstances. This is more precisely regulated by the "Subject-related regulations" (see navigation).
  - 5 Workload (contact time + self-study)
- SoSe** Summer semester
- WiSe** Winter semester
- SL** study requirement
- Pr** Examination
- bPr** Number of examinations with grades
- uPr** Number of examinations without grades