

# Module Description

## 24-M-P2 Profile Module 2

Faculty of Mathematics

*Version dated Apr 4, 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/27461022>

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.

## 24-M-P2 Profile Module 2

---

### Faculty

---

Faculty of Mathematics

### Person responsible for module

---

Prof. Dr. Eike Lau

### Regular cycle (beginning)

---

Every semester

### Credit points

---

14 Credit points

### Competencies

---

Die Studierenden erweitern und vertiefen ihre mathematischen Kenntnisse und Fähigkeiten in Themenbereichen ihrer Wahl. Insbesondere erkennen die Studierende weiter reichende Zusammenhänge zu bereits erarbeiteten mathematischen Sachverhalten. Sie können die bislang erlernten Kenntnisse und Methoden auf weitere, tiefer liegende mathematische Problemfelder übertragen und anwenden. Aufgrund einer weiteren und intensiveren Auseinandersetzung erweitern die Studierende auch ihre mathematische Intuition.

### Content of teaching

---

Als Lehrinhalte kommen Veranstaltungen aus den Spezialisierungs- und Vertiefungsmodulen der Themenbereiche Analysis, Algebra, Numerische und diskrete Mathematik, Stochastik in Frage (Spezialisierungs- und Vertiefungssequenzen aus dem Bereich Topologie und Geometrie sind je nach Ausrichtung dem Themenbereich Analysis oder Algebra zugeordnet.).

Darüber hinaus können Veranstaltungen des Lehrangebots studiert werden, die nicht Teil einer Spezialisierungssequenz sind, wie etwa Versicherungsmathematik, Funktionentheorie II, Optimierung, etc.

### Recommended previous knowledge

---

—

### Necessary requirements

---

—

### Explanation regarding the elements of the module

---

In diesem Modul stellt die/der Studierende aus Teilen von Masterkursen, aus Spezialisierungskursen und weiteren zur Profilierung geöffneten Veranstaltungen (Vorlesung mit Übungsanteil oder Seminar) Profilierungsveranstaltungen im Umfang von 14 LP zusammen.

Module structure: 2-4 SL <sup>1</sup>

## Courses

Title	Type	Regular cycle	Workload <sup>5</sup>	LP <sup>2</sup>
<b>Profilierungsprojekt</b>  <i>In diesem Modul stellt die/der Studierende aus Teilen von Masterkursen, aus Spezialisierungskursen und weiteren zur Profilierung geöffneten Veranstaltungen (Vorlesung mit Übungsanteil oder Seminar) Profilierungsveranstaltungen im Umfang von 14 LP zusammen.</i>	project	WiSe&SoSe	210 h (60 + 150)	7 [SL]
<b>Profilierungsseminar</b>  <i>In diesem Modul stellt die/der Studierende aus Teilen von Masterkursen, aus Spezialisierungskursen und weiteren zur Profilierung geöffneten Veranstaltungen (Vorlesung mit Übungsanteil oder Seminar) Profilierungsveranstaltungen im Umfang von 14 LP zusammen.</i>	seminar	WiSe&SoSe	90 h (30 + 60)	3 [SL]
<b>Profilierungsvorlesung (mit Übungen) - Typ 1</b>  <i>In diesem Modul stellt die/der Studierende aus Teilen von Masterkursen, aus Spezialisierungskursen und weiteren zur Profilierung geöffneten Veranstaltungen (Vorlesung mit Übungsanteil oder Seminar) Profilierungsveranstaltungen im Umfang von 14 LP zusammen.</i>	exercise o. lecture o. lecture with exercises	WiSe&SoSe	210 h (90 + 120)	7 [SL]
<b>Profilierungsvorlesung (mit Übungen) - Typ 2</b>  <i>In diesem Modul stellt die/der Studierende aus Teilen von Masterkursen, aus Spezialisierungskursen und weiteren zur Profilierung geöffneten Veranstaltungen (Vorlesung mit Übungsanteil oder Seminar) Profilierungsveranstaltungen im Umfang von 14 LP zusammen.</i>	exercise o. lecture o. lecture with exercises	WiSe&SoSe	120 h (60 + 60)	4 [SL]
<b>Profilierungsvorlesung (mit Übungen) - Typ 3</b>  <i>In diesem Modul stellt die/der Studierende aus Teilen von Masterkursen, aus Spezialisierungskursen und weiteren zur Profilierung geöffneten Veranstaltungen (Vorlesung mit Übungsanteil oder Seminar) Profilierungsveranstaltungen im Umfang von 14 LP zusammen.</i>	exercise o. lecture o. lecture with exercises	WiSe&SoSe	90 h (45 + 45)	3 [SL]

## Study requirements

Allocated examiner	Workload	LP <sup>2</sup>
Teaching staff of the course <b>Profilierungsprojekt (project)</b>  <i>Mitarbeit an der Projektentwicklung und anschließende Präsentation (im Vortrag oder durch schriftliche Ausarbeitung)</i>	see above	see above
Teaching staff of the course <b>Profilierungsseminar (seminar)</b>  <i>Fachvortrag mit schriftlicher Ausarbeitung (5-10 Seiten) und Beiträge zur fachlichen Diskussionen im Seminar, in Betracht kommen insbesondere fachliche Kommentare und Fragen zu den Vorträgen</i>	see above	see above
Teaching staff of the course <b>Profilierungsvorlesung (mit Übungen) - Typ 1 (exercise o. lecture o. lecture with exercises)</b>  <i>Regelmäßiges Bearbeiten der Übungsaufgaben mit jeweils erkennbarem Lösungsansatz. Mitarbeit in den Übungsgruppen (Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben nach Aufforderung, die Veranstalterin/der Veranstalter kann einen Teil der Übungsaufgaben durch Präsenzübungen ersetzen).</i>	see above	see above
Teaching staff of the course <b>Profilierungsvorlesung (mit Übungen) - Typ 2 (exercise o. lecture o. lecture with exercises)</b>  <i>Regelmäßiges Bearbeiten der Übungsaufgaben mit jeweils erkennbarem Lösungsansatz. Mitarbeit in den Übungsgruppen (Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben nach Aufforderung, die Veranstalterin/der Veranstalter kann einen Teil der Übungsaufgaben durch Präsenzübungen ersetzen).</i>	see above	see above
Teaching staff of the course <b>Profilierungsvorlesung (mit Übungen) - Typ 3 (exercise o. lecture o. lecture with exercises)</b>  <i>Regelmäßiges Bearbeiten der Übungsaufgaben mit jeweils erkennbarem Lösungsansatz. Mitarbeit in den Übungsgruppen (Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben nach Aufforderung, die Veranstalterin/der Veranstalter kann einen Teil der Übungsaufgaben durch Präsenzübungen ersetzen).</i>	see above	see above

## 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