

Künstliche Intelligenz und Robotik (Bachelor) SPO 2026

Prüfungen und Studienplan im Wintersemester 2026/2027 (vorläufiger Entwurf)

Voraussichtlicher Veröffentlichungstermin: 6. Oktober 2026

| Fach | Prüfungs- nummer | Erstprüfer | Zweitprüfer | Art | Benotung | Anmerkung |
|-------------------------------|---------------------|-------------|-------------|--|-------------------------|-----------|
| 1. Semester | | | | | | |
| Grundlagen der Programmierung | xxxx110 | von Bodisco | Braun | Schriftliche Prüfung (elektronisch, LiveCoding) 60 Minuten | Kommanote (§ 20 APO) | |
| Grundlagen der Elektrotechnik | xxxx120 | Kirchmeier | Brovkov | Schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten, Hilfsmittel: das eigene Skript (Handout aus der Vorlesung inkl. selbstgeschriebenen Anmerkungen und Ergänzungen) | Kommanote (§ 20 APO) | |
| Grundlagen der Informatik | xxxx130 | Schöler | Degen | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner | Kommanote (§ 20 APO) | |
| Mathematik 1 | xxxx140 | Scholtes | Justen | Schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung | Kommanote (§ 20 APO) | |
| Physik | xxxx150 | Bernkopf | Zerbe | Portfolioprüfung: 1. Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, handgeschr. Formelsammlung 2. Praktische Prüfung | Kommanote (§ 20 APO) | |

| | | | | | |
|----------------------------------|---------|-------------|------------|--|----------------------------|
| Robotikpraktikum 1 | xxxx160 | von Bodisco | Strohmeier | Portfolioprfung: 1. Praktische Prfung, Arbeitsaufwand: max. 22h 2. Studienarbeit, 5-20 Seiten 3. Prsentation, 10-40 Minuten | mit Erfolg/ ohne Erfolg |
| 2. Semester | | | | | |
| Datenkommunikation | xxxx210 | Winter | Brovko | Schriftliche Prfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner | Kommanote (§ 20 APO) |
| KI und Robotik | xxxx220 | Schler | Strohmeier | Schriftliche Prfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner | Kommanote (§ 20 APO) |
| Mathematik 2 | xxxx230 | Scholtes | Justen | Schriftliche Prfung (Klausur) 90 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung | Kommanote (§ 20 APO) |
| Objektorientierte Programmierung | xxxx240 | von Bodisco | Braun | Schriftliche Prfung (elektronisch, LiveCoding) 60 Minuten | Kommanote (§ 20 APO) |
| Robotermechanik | xxxx250 | t.b.a. | Strohmeier | Schriftliche Prfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung | Kommanote (§ 20 APO) |
| Robotikpraktikum 2 | xxxx260 | von Bodisco | Strohmeier | Portfolioprfung: 1. Praktische Prfung, Arbeitsaufwand: max. 22h 2. Studienarbeit, 5-20 Seiten 3. Prsentation, 10-40 Minuten | mit Erfolg/ ohne Erfolg |

3. Semester

| | | | | | |
|---------------------------|---------|------------|------------|---|----------------------------|
| Echtzeitsysteme | xxxx310 | Strohmeier | Schöler | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung | Kommanote (§ 20 APO) |
| Effiziente KI-Software | xxxx320 | t.b.d. | t.b.a | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten | Kommanote (§ 20 APO) |
| Maschinelles Lernen | xxxx330 | Teynor | Kipp | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner | Kommanote (§ 20 APO) |
| Robotikpraktikum 3 | xxxx340 | Wanninger | Strohmeier | Portfolioprüfung: 1. Praktische Prüfung, Arbeitsaufwand: max. 22h 2. Studienarbeit, 5-20 Seiten 3. Präsentation, 10-40 Minuten | mit Erfolg/ ohne Erfolg |
| Software- Engineering | xxxx350 | Wanninger | t.b.d. | Schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten, Hilfsmittel: handgeschriebene Notizen, die während der Vorlesung erstellt wurden. | Kommanote (§ 20 APO) |
| Statistik | xxxx360 | Rossmann | t.b.d. | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten | Kommanote (§ 20 APO) |

4. Semester

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|--|----------------------------|
| Angewandte Regelungstechnik | xxxx410 | Kirchmeier | Strohmeier | Schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, alle nicht-elektronischen Hilfsmittel | Kommanote (§ 20 APO) |
| Maschinelle Sprachverarbeitung | xxxx420 | Zarcone | Kleybolte | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner | Kommanote (§ 20 APO) |
| Mensch-Maschine-Interaktion | xxxx430 | t.b.a. | Mertes | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten | Kommanote (§ 20 APO) |
| Robotikpraktikum 4 | xxxx440 | Wanninger | Kirchmeier | Portfolioprfung: 1. Praktische Prüfung, Arbeitsaufwand: max. 22h 2. Studienarbeit, 5-20 Seiten 3. Präsentation, 10-40 Minuten | mit Erfolg/ ohne Erfolg |
| Seminar Wissenschaftliches Arbeiten | xxxx450 | Wanninger | Kirchmeier | Portfolioprfung: 1. Praktische Prüfung, Arbeitsaufwand: max. 22h 2. Studienarbeit, 5-20 Seiten 3. Präsentation, 10-40 Minuten | Kommanote (§ 20 APO) |
| Sensordatenfusion | xxxx460 | Strohmeier | Wanninger | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung | Kommanote (§ 20 APO) |

5. Semester

| | | | | | |
|--------------------------|---------|--------|---------|--|----------------------|
| Angewandte Generative KI | xxxx510 | Mertes | Zarcone | Portfolioprfung: 1. Studienarbeit, 10-25 Seiten 2. Präsentation, 10-20 Minuten | Kommanote (§ 20 APO) |
|--------------------------|---------|--------|---------|--|----------------------|

| | | | | | | |
|--|---------|--|---------------------------|--|----------------------------|--|
| Computer Vision und 3D-Datenverarbeitung | xxxx520 | Rösch | Kiefer | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten, keine Hilfsmittel | Kommanote (§ 20 APO) | |
| Projektarbeit | xxxx530 | Lehrende der FKI | | Portfolioprüfung: 1. Studienarbeit, 5-15 Seiten 2. Präsentation, 5-30 Minuten | Kommanote (§ 20 APO) | Präsentation des Projektes im Rahmen des Projekttag |
| Simulation von Robotersystemen | xxxx540 | t.b.a. | Wanninger | Schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung | Kommanote (§ 20 APO) | |
| 6. Semester | | | | | | |
| Praktische Tätigkeit | xxxx610 | Bensch | Högl | Praxisbericht, 20-50 Seiten | mit Erfolg/ ohne Erfolg | Details siehe unten |
| Praxisseminar | xxxx620 | Görmer-Redding, Kolonko, Kratsch, Wanninger, Winter | | Portfolioprüfung: 1. Praktische Prüfung, Arbeitsumfang: max. 22h 2. Präsentation, 15-30 Minuten | mit Erfolg/ ohne Erfolg | |
| 7. Semester | | | | | | |
| Bachelorarbeit | | individuell festgelegt | individuell festgelegt | Bachelorarbeit (20-80 Seiten) | Kommanote (§ 20 APO) | |
| Bachelorseminar | | Lehrende der FKI | | Portfolioprüfung: 1. Praktische Prüfung, Arbeitsaufwand: max. 22h 2. Präsentation, 20 Minuten | mit Erfolg/ ohne Erfolg | Um zu diesem Seminar zugelassen zu werden, muss der Teilnehmer zur Bachelorarbeit angemeldet sein. |

Wahlpflichtfächer

Allgemeinwissen-
schaftliches
Wahlpflichtfach

Die Art und Dauer der Prüfung variiert je nach Veranstaltung und ist dem Modulhandbuch der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften zu entnehmen.

Kommanote
(§ 20 APO)

Fachwissenschaftliche
Wahlpflichtfächer

Weitere Informationen zu den fachbezogenen Wahlpflichtfächern finden Sie auf der Webseite des Studiengangs unter Studienrelevante Downloads.

Kommanote
(§ 20 APO)

* BE=bestanden

∅Details zum Praxissemester

Das Praxissemester findet normalerweise im 5. Semester, d.h. im Wintersemester, statt.

Praxisbericht

Ob Sie das Praktikum erfolgreich beendet haben oder nicht, wird vom Prüfern anhand des Praxisberichtes entschieden. Diesen müssen Sie spätestens zwei Wochen nach Ende der Tätigkeit im Praktikantenamt abgeben. Zuvor müssen Sie ihn von Ihrem Arbeitgeber unterschreiben lassen. Wenn der Bericht vertrauliche Daten enthält, vermerken Sie dies bitte deutlich. Lesen Sie bitte auch den Leitfaden für die praktischen Studiensemester des Praktikantenamtes.

Vertraulichkeit der Berichte

Der Bericht wird nur vom Praktikumsbetreuer gelesen. Um Ihre Tätigkeiten bewerten zu können, muss Ihre Beschreibung alle wesentlichen Informationen enthalten. Sollten darunter vertrauliche, firmen-interne Daten sein, so sollten Sie dies am Anfang des Berichtes noch einmal besonders betonen. Gegebenenfalls ist es auch möglich, dass der Praxisbetreuer eine Geheimhaltungsvereinbarung mit Ihrer Firma abschließt.