

Mathematisches Praktikum

FH Vorarlberg

L. Moosbrugger, D. Bauer, U. Dietrich und K. Rheinberger

2025-10-09

Verwendung in den Bachelor-Studiengängen

Die Lehrveranstaltung Mathematisches Praktikum wird in den Bachelor-Studiengängen MEC (VZ und BB), EIT und WING der FH Vorarlberg in folgender Form verwendet:

- Flexfach: 2 SWS, 2 ECTS; Nach dem Einstufungstest können sich Studierende vom Flexfach abmelden.
- Einstufungstest: Anfang des Wintersemesters, vor Beginn des Flexfachs
- Lehrbeauftragte: Lukas Moosbrugger, Urs Dietrich, Dominik Bauer

Unterlagen

Die öffentliche [ILIAS-Seite](#) enthält alle Unterlagen, die für die Lehrveranstaltung benötigt werden:

- Skriptum: zu acht Themen inkl. Links zu Büchern, Webseiten und Videos
- Übungsbeispiele: Online-Übungsaufgaben zu den acht Themen inkl. Punktwertung und Lösungen
- Prüfungssimulation: mit Aufgaben aus Katalog der Übungsbeispiele, nach Thema geordnet und mit Zeitbegrenzung.



Wichtiger Hinweis

Es wird den Bewerberinnen und Bewerbern sehr empfohlen, sich anhand dieser Unterlagen **vor Beginn des Studiums** auf den Einstufungstest vorzubereiten! Die Themen sind Grundlagen für das Pflichtfach [Ingenieurmathematik](#).

Einstufungstest

- Es gibt acht Themen, siehe [ILIAS-Seite](#) und für jedes Thema eine Online-Prüfung von 15 Minuten in ILIAS.
- Alle acht Themenprüfungen werden im Einstufungstest geprüft.
- Themenprüfungen mit mindestens $\frac{2}{3} = 66,66\%$ der Punkte werden für die anschließende (Pflichtfach- bzw. Flexfach-)Lehrveranstaltung angerechnet.

- Erlaubte Hilfsmittel: **keine** Formelsammlung, leere Blätter, Schreibzeug, ein nicht programmierbarer und nicht kommunizierfähiger Taschenrechner.

Lehrveranstaltung

- Nicht nur eigenständiges Lernen bei den Terminen, sondern auch gemeinsames Wiederholen und Erlernen der Grundlagen der acht Themen.
- In den ersten ca. 4 Wochen nur gemeinsames Lernen, ohne Themenprüfungen. Danach werden pro Termin die letzten 30 Minuten der Einheit für zwei Themenprüfungen verwendet. Sobald eine Themenprüfung positiv absolviert wurde, kann diese nicht mehr wiederholt werden.
- Die zeitliche Einteilung der acht Themen orientieren sich nach dem thematischen Ablauf der LV Ingenieurmathematik, daher Differential und Integralrechnung eher gegen Ende.
- $2/3 = 66,66\%$ der erreichbaren Punkte müssen für eine positive Themenprüfung erreicht werden.
- In der LV sind die Studierenden positiv, wenn alle nach dem Einstufungstest noch ausstehenden Themenprüfungen bestanden sind.
- Ist das Gesamtergebnis negativ, müssen nur noch die dann ausstehenden Themenprüfungen im Rahmen einer WH-Prüfung (=2. Antritt) absolviert werden, bei der ein Versuch pro Themenprüfung erlaubt ist.
- Ist der zweite Antritt negativ, findet eine kommissionelle Prüfung über alle acht Themen statt.