

Vorkurse/Brückenkurse Mathematik, Physik und eventuell Informatik

Liebe zukünftige Studierende,

um Ihnen den Start ins Studium zu erleichtern, bietet Ihnen die Hochschule Offenburg in den zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn **kostenlose** Vorkurse in Mathematik, Physik und eventuell Informatik an.

Mathematik

ist **Kernbestandteil jedes Studiengangs der Ingenieur-, Informatik- und Wirtschaftswissenschaften**. Bisherige Teilnehmer*innen des Mathematik-Vorkurses (egal welcher Schulform) meldeten in großer Mehrheit zurück, dass sie das Angebot sehr hilfreich fanden. Wir empfehlen Ihnen diesen Vorkurs dringend, insbesondere falls Sie mindestens eines der folgenden Kriterien erfüllen:

- Längerer zeitlicher Abstand zur Schulzeit
- Kein Abitur
- Lediglich den Mathe-Grundkurs belegt
- Mathe-Schulnote schlechter als 2,0
- Starker Einsatz des grafikfähigen, programmierbaren Taschenrechners
- Falls Sie auf-Nummer-sicher-gehen wollen
- Oder schon Ihre Mit-Studierenden kennenlernen möchten

Für Prüfungen in den ersten Semestern sind i.d.R. nur „einfache“ Taschenrechner (nicht-programmierbar, nicht grafikfähig) zugelassen. Der Brückenkurs Mathematik beinhaltet viele Übungen zum Aufbau entsprechender Routine bei Term-Umformungen und Lösen von Gleichungen bzw. Ungleichungen.

Mathe-Tests zu Beginn des ersten Semesters zeigen den Vorsprung derjenigen, die am Vorkurs teilgenommen haben, gegenüber den anderen.

Zusätzlich zu Mathematik ist in Abhängigkeit des Studienganges der Physik-Vorkurs relevant:

Physik

Für alle Studiengänge, die einen Physikanteil beinhalten – generell alle technische Studiengänge, aber **auch** Medien- und Informationswesen (MI), Medientechnik/Wirtschaft plus Pädagogik (MWp), Wirtschaftsingenieurwesen (WI), Biomechanik (BM), Nachhaltige Energiesysteme (NES) und Medizintechnik (MT) - **sind Grundkenntnisse in Physik unbedingt erforderlich**. Der Physikkurs wiederholt Grundlagen aus Mechanik, Elektrizitätslehre, Thermodynamik und Optik. Da die Bildungspläne der Schulen eine gewisse Flexibilität bieten, welche Themen beziehungsweise Experimente behandelt werden, zielt der Kurs auch darauf ab, Unterschiede in der Vorbildung auszugleichen.

Informatik

Für alle, die in den Studiengängen **Angewandte Informatik (AI)**, **Wirtschaftsinformatik / -plus (WIN /-p)** und **nur wenig oder keine Programmiererfahrung** haben, planen wir einen Brückenkurs Informatik. Es werden erste Grundlagen des algorithmischen Denkens trainiert bzw. eine Einführung in die jeweilige Programmierumgebung gegeben. Sobald gesichert ist, dass der Kurs tatsächlich stattfinden kann, erhalten diese Studiengänge eine separate Information.

Folgeseite: Informationen zu Ablauf und Anmeldung.

Informationen zu Ablauf und Anmeldung

Gestaltung: Die Vorkurse **Mathematik** und **Physik** werden am Campus Offenburg stattfinden. Für alle, die die Teilnahme vor Ort nicht realisieren können, wird ein Remote-Kurs mit **Zoom** angeboten, der unter dem Einsatz von Videokonferenzen, elektronischen Materialien, Übungsunterstützung mit Mathe-App bzw. Physik-App ein qualitativ gleichwertiges Angebot darstellt. Auch in diesem Modus legen wir Wert auf umfangreiche Betreuung und Gelegenheit zum Kennenlernen von Kommiliton*innen Ihres Studienganges. **Anmeldung** ab dem 18. Juli auf der Vorkurs-Webseite.

Falls Sie eine Teilnahme an den Vorkursen in Offenburg oder dem Remote-Kurs mit Zoom zeitlich nicht realisieren können, aber an **digitalen Lernmaterialien** interessiert sind, registrieren Sie sich bitte hierfür ebenfalls über unsere Webseite.

Termine: **Mathematik** im Umfang von **8 Halbtagen**, ebenso **Physik** im Umfang von **8 Halbtagen** im Zeitraum von **19. – 22. September und 26. – 29. September 2022**.

Vormittags: 09:00 – 12:15 Uhr, nachmittags: 13:00 – 16:15 Uhr

Bei Belegung beider Fächer haben Sie ganztägig Unterricht. Genaue Angaben, ob Ihre Kurse vor- und/oder nachmittags liegen, können wir erst kurz vor Beginn machen.

Informationen zum **Informatik-Vorkurs** folgen per Mail.

Einführung: **Montag 19. September 2022 pünktlich um 8:30 Uhr**
Hörsaal D001 im Gebäude D oder B012 in Gebäude B (Campus Offenburg).
Bitte Beschilderung und Vorab-Informationen beachten.

Dort findet die Einführung sowie die Kurs- bzw. Raumverteilung für **alle Studiengänge** statt. Es ist geplant, die Remote-Kurse dazu zu schalten.

Eine Woche vor den Vorkursen bekommen Sie die notwendigen Kursinformationen, Skripte, den Stundenplan etc. per Mail zugeschickt. Prüfen Sie daher in diesem Zeitraum regelmäßig Ihre Mails der Mailadresse mit der Sie sich für die Brückenkurse angemeldet haben.

Sonstiges: **Immatrikulieren** Sie sich so zügig wie möglich. Denn erst nach der offiziellen Immatrikulation erhalten Sie Ihr Campus-Benutzerkonto per Post. Erst dieses ermöglicht den vollständigen Zugang zu allen Kommunikationsmitteln der Hochschule.

Beachten Sie bitte auch die Webseite www.hs-offenburg.de/digital-studieren

Anmeldung: Ab dem 18. Juli unter: www.hs-offenburg.de/vorkurse

Die Teilnahme ist kostenlos. Bitte melden Sie sich baldmöglichst an, da einige der Kurse eine beschränkte Kapazität haben. Sie erhalten eine Mail mit der Anmeldebestätigung.

Fragen richten Sie bitte gezielt an die jeweiligen Ansprechpartner:

Brückenkurse: Bei Fragen zu den Brückenkursen prüfen Sie bitte zunächst die Infos auf unserer Webseite www.hs-offenburg.de/vorkurse. Dort finden Sie auch Ansprechpartner, die Sie per Telefon oder E-Mail kontaktieren können.

Unterkunft: Informationen bzgl. Unterkunft auf www.swfr.de oder Fragen bzgl. Unterkunft direkt bei Frau Renate Litterst (litterst@swfr.de, Tel: 0781/205-328).

Zulassung: Fragen zur Zulassung an Frau Wiss (katja.wiss@hs-offenburg.de, Tel. 0781 205-229).

Ihr Team vom

