



Selbstlernangebote für Studierende der DHBW



Welche Themen werden angeboten?

- Mathematik der Mittel- und Oberstufe
- Physik der Mittel- und Oberstufe
- Soft Skills

Für wen sind die Selbstlernkurse gedacht?

- Alle Studierenden der DHBW haben Zugriff auf die Kurse während ihres gesamten Studiums. Natürlich stehen diese auch allen anderen Nutzer*innen des DHBW Moodles zur Verfügung.

Wo finde ich die Kurse?

- Die Onlinekurse sind im DHBW Moodle in der Rubrik „DHBW-weite Angebote“ im Kursbereich „DHBW: Übergreifendes“ zu finden (siehe Links unten). Die Kurse sind frei zugänglich.

Kursinhalte

Kurs „**Mathematikgrundlagen fürs Studium**“:

- THEORIE & PRAXIS – Theoretische Lernmodule und praktische Übungsaufgaben ermöglichen Studierenden, ihre Mathematikkenntnisse aufzufrischen.
- FOREN – Fachlich qualifizierte und erfahrene Personen des AWZ E-Learning beantworten Fachfragen in Foren.
- ADAPTIVE TRAININGS – Der Kurs bietet zusätzlich Zugriff auf sechs Adaptive Trainings, bei denen der Schwerpunkt auf dem Üben liegt. Statt theoretischer Erklärungen zu den mathematischen Themen erhalten Studierende Aufgaben zu einem bestimmten Themenfeld. Basierend auf ihren Antworten werden ihnen individuell Fragen vorgelegt, die ihrem Lernstand entsprechen. Dadurch wird der Lernweg im Lauf der Bearbeitung optimiert.

Der Kurs deckt den Abiturstoff der Mittel- und Oberstufe mit folgenden Themen ab:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| ▪ Arithmetik | ▪ Lineare Algebra |
| ▪ Gleichungen und Ungleichungen | ▪ Folgen, Grenzwerte und Stetigkeit |
| ▪ Potenzen, Wurzeln, Logarithmen | ▪ Differential- und Integralrechnung |
| ▪ Funktionen | ▪ Logik |
| ▪ Geometrie | ▪ Stochastik |
| ▪ Trigonometrie | |

Kurs „Physikgrundlagen fürs Studium“:

Dieser Kurs ist im Aufbau begriffen. Aktuell beinhaltet er bereits den Themenkomplex „Mechanik I“. Bis Ende 2025 wird er um folgende weitere Themen erweitert:

- Mechanik II
- Elektrizitätslehre und Magnetismus
- Wärmelehre und Energie
- Optik

Kurs „Selbstmanagement“:

In diesem Kurs erhalten Studierende Anregungen und praktische Tipps zu Lernstrategien im Studium. Er beinhaltet die Themen:

- Zeitmanagement
- Aufgabenmanagement
- Kommunikation
- Lernprozessgestaltung
- Selbstmotivation
- Stressmanagement

Wer steckt hinter dem Angebot?

- Die Selbstlernkurse sind ein Angebot des **Anwendungszentrums E-Learning (AWZ)**. Die Lerninhalte wurden im Rahmen des optes-Projektes als OER-Inhalte entwickelt und qualitätsgesichert (OER – Open Educational Resources).
- Anregungen und Rückmeldungen zu diesem Angebot sind herzlich willkommen und können an das Team des AWZ unter support-awz@dhbw.de gerichtet werden.
- Weitere Informationen zum AWZ E-Learning finden sich im DHBW Portal: <https://portal.dhbw.de/ws/awzel/SitePages/Homepage.aspx>

Links zu den Selbstlernkursen im DHBW Moodle

Zugangsdaten: Studierende nutzen ihre Dualis-Zugangsdaten, Mitarbeiter*innen die Zugangsdaten für das DHBW-Portal.

Kurs „Mathematikgrundlagen fürs Studium“:

<https://moodle.dhbw.de/course/view.php?id=5642>

Kurs „Physikgrundlagen fürs Studium“:

<https://moodle.dhbw.de/course/view.php?id=8309>

Kurs „Selbstmanagement“:

<https://moodle.dhbw.de/course/view.php?id=5323>