



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“ 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 Mathematikkennnisse aufzufrischen.
- FOREN – Fachlich qualifizierte und erfahrene Personen des Studienstart-Teams 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.

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 die Themen „Mechanik I+II“. Bis Ende 2025 wird er um folgende weitere Themen erweitert:

- 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:

- Optimale Lernbedingungen
- Selbstgesteuertes Lernen
- Selbstmotivation
- Kommunikation
- Stressmanagement

Wer steckt hinter dem Angebot?

- Die Selbstlernkurse sind ein Angebot des **Kompetenzzentrums Studienstart der DHBW**. 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 Studienstart-Team unter studienstart@dhbw.de gerichtet werden.
- Informationen zu weiteren Angeboten des Studienstart-Teams finden sich im DHBW Portal: <https://portal.dhbw.de/ws/awzel/>

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>