

Informationsblatt zum Vorkursangebot Mathematik 2019

// DHBW Mosbach / Ressort Qualität in der Lehre und E-Learning

(Education Support Center)

Stand: 19.03.2019

Inhaltsverzeichnis

1 Ziele des Gesamtkonzeptes	2
2 Informationen auf der Homepage	2
3 Allgemeiner Ablauf	3
4 Teilnahmemodalitäten	4
5 Anmeldemodalitäten	4
6 Teilnahmeentgelt	5
7 Erläuterung zu den einzelnen Angeboten	6



1 Ziele des Gesamtkonzeptes

Das mathematische Grundlagenwissen ist ein maßgeblicher Einflussfaktor für den Erfolg eines wirtschaftlichen oder technischen Studiums. Jedoch besitzen angehende Studierende diese Fähigkeiten und Fertigkeiten zunehmend weniger. Weiterhin folgen zunehmend stärkere Herausforderungen aufgrund der Inhomogenität, die sich aus den unterschiedlichen Hochschulzugangsberechtigungen ergeben. Um die Auswirkungen hieraus zu minimieren sind die Ziele des erweiterten Vorkurskonzeptes u. a.:

- allen Studierenden frühzeitig ihre Schwächen aufzuzeigen und so eine Möglichkeit zu geben, diese im Vorfeld zu beheben.
- Anheben des Leistungsniveaus der Schwächeren.
- Schaffung einer gemeinsamen Ausgangsbasis für die Vorlesungen. Referenz hierfür ist für uns der Mindestanforderungskatalog der COSH-Gruppe.

2 Informationen auf der Homepage

Seit Anfang des Jahres erhalten Studierende von unserem Prüfungsamt mit Versand der Immatrikulationsunterlagen einen Flyer mit einem Hinweis auf unsere Informationsseite im Internet. Diese ist jederzeit auch für Sie einsehbar unter:

www.mosbach.dhbw.de/vorbereitungskurse oder www.mathematikvorkurse.de



3 Allgemeiner Ablauf

Der allgemeine Ablauf gestaltet sich wie folgt:

Schritt 1 (01.05.2019 – 24.06.2019)

Registrierung, Accounterstellung, Online-Eingangstest

Zunächst erfolgt die Registrierung und eigenständige Accounterstellung über das Vorkurssystem unter www.mathematikvorkurse.de und die Durchführung des diagnostischen Einstiegstests für alle zukünftigen Erstsemester. Der diagnostische Einstiegstest ist Voraussetzung für alle weiteren Angebote im Bereich Mathematik und zwingend erforderlich, um sich für ein Angebot anmelden zu können. Darüberhinaus dient er zur Selbsteinschätzung der Studierenden.

Wir raten deshalb dringend allen Studierenden, daran teilzunehmen und diesen ernsthaft zu bearbeiten.

Schritt 2

Empfehlung zu Vorkursvariante und individuelle Anmeldung

Je nach Ergebnis des diagnostischen Einstiegstests geben wir eine **Empfehlung zur Teilnahme an einem Vorkurs** im Bereich Mittel- und Oberstufenmathematik. Es werden je nach Ergebnis des diagnostischen Einstiegstests unterschiedliche Vorkurs-Varianten angeboten, um der Heterogenität der Studierenden sowie den Anforderungen der DHBW gerecht zu werden. Diese sind:

- **Online-Vorkurs Mathematik im Selbststudium**
(automatische Anmeldung nach Durchführung des diagnostischen Einstiegstests)
- **Betreuter Online-Vorkurs Mathematik** (Anmeldung möglich für alle zukünftigen Erstsemester je nach testergebnis, Teilnehmerbeschränkung, Anmeldefrist)
- **Präsenzkurs** (notwendige Fertigkeiten aus der Schulmathematik, welche als absolute Voraussetzung für eine erfolgreiche Teilnahme an den Vorlesungen angesehen werden) für **angehende Studierende mit schwächeren mathematischen Fertigkeiten**. Die Dauer beträgt für die Studierenden ...
 - ... der **Fakultät Wirtschaft 1 Woche** (Mittelstufenmathematik)
 - ... der **Fakultät Technik 2 Wochen** (Mittel- & Oberstufenmathematik)

Beachten Sie bitte: Sie können sich nur zu den Vorkursvarianten anmelden, die seitens der DHBW empfohlen werden. Diese Empfehlung basiert auf dem Ergebnis des diagnostischen Einstiegstests.

Studierende müssen bis zum **24.06.2019** den Einstiegstest durchgeführt

Eine finale Anmeldebestätigung erfolgt nach Zahlungseingang des Teilnahmeentgeltes.

Schritt 3 (zu Beginn des Studiums - Theoriephase)

Online-Kontrolltest

Zu Beginn der Theoriephase ist ein **Online-Kontrolltest für alle Erstsemester der Fakultät Technik sowie alle Vorkursteilnehmer/innen der Fakultät Wirtschaft verpflichtend**.



4 Teilnahmemodalitäten

Teilnahmevoraussetzungen allgemein

- Anmeldung zum diagnostischen Einstiegstest **ab 01.05.2019**
- Einhaltung der jeweiligen Anmeldefristen
- Unterzeichneter Ausbildungsvertrag an der DHBW Mosbach / gleichwertiger Nachweis
- Entrichtung des Teilnahmeentgeltes
- Absolvierter **diagnostischer Einstiegstest bis 24.06.2019**

Anwesenheitspflicht

Beachten Sie bitte, dass eine gute Vorbereitung nur dann erfolgen kann, wenn der Kurs regelmäßig besucht wird. Um ein Teilnahmezertifikat zu erhalten, müssen alle Unterrichtstage absolviert werden. Beim betreuten Online-Vorkurs Mathematik ist die termingerechte Bearbeitung der jeweiligen Aufgaben Voraussetzung für ein Zertifikat.

5 Anmeldemodalitäten

Eine Anmeldung über **www.mathematikvorkurse.de** ist erforderlich. Hier können sich die Studierenden selbst anmelden. Es werden ausschließlich Einzelanmeldungen angenommen. Gruppenanmeldungen über duale Partner sind leider nicht möglich. **Die Anmeldung ist nur im Zeitraum vom 01.05. – 24.06.2019 möglich!**

Voraussetzungen für eine Anmeldebestätigung seitens der DHBW Mosbach sind:

- Unterschriebener Ausbildungsvertrag an der DHBW Mosbach / gleichwertiger Nachweis
- Entrichtung des Teilnahmeentgeltes



6 Teilnahmeentgelt

Seit 2016 wird für die einzelnen Mathematikvorkursangebote ein Teilnahmeentgelt erhoben. Dies ist notwendig, um die entstehenden Kosten seitens der DHBW Mosbach zu decken und die Vorkursangebote stetig zu erweitern. Die dualen Partner können als besonderer Service für Ihre Studierenden dieses Entgelt selbstverständlich übernehmen. Angehende Studierende werden gebeten, die Übernahme der Kosten vor der Anmeldung mit Ihrem Ausbildungsunternehmen zu erfragen.

Vorkursvariante	Beschreibung	Teilnahmeentgelt
1 Woche Präsenzseminar Mathematik (Fakultät Wirtschaft)	1 Woche à 35 Unterrichtsstunden, Vollzeit an der DHBW Mosbach	210 Euro
2 Wochen Präsenzseminar Mathematik (Fakultät Technik)	2 Wochen à 35 Unterrichtsstunden, Vollzeit an der DHBW Mosbach	360 Euro
Betreuter Online-Vorkurs (beide Fakultäten)	4 Wochen, circa 40 Stunden, Teilzeit online	100 Euro
Online Selbststudium	Flexibel einteilbar	Kein Entgelt



7 Erläuterung zu den einzelnen Angeboten

Diagnostischer Einstiegstest

Der diagnostische Einstiegstest dient der Einschätzung der Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten in grundlegenden mathematischen Fragestellungen wie Bruch-, Prozentrechnung oder Termumformungen sowie Grundzüge der Oberstufenmathematik.

Studierende erhalten nach Durchführung eine detaillierte elektronische Rückmeldung, in welchen Teilgebieten sie gut sind und welche Themen sie vor dem Studium noch vertiefen sollten. Für die Vertiefung kann als erster Schritt der Onlinekurs im Selbststudium genutzt werden.

Der diagnostische Einstiegstest kann als Weckruf verstanden werden, um die verbleibende Zeit vor Studienbeginn aktiv zur Aufarbeitung durch unsere vielfältigen Angebote zu nutzen. Wir raten allen Studierenden, ernsthaft am diagnostischen Einstiegstest teilzunehmen, denn **er ist Voraussetzung für alle Vorkursangebote.**

Durchführung Der diagnostische Einstiegstest:

01.05. – 24.06.2019

Onlinekurs im Selbststudium (Selbstlernmodule)

Diese befassen sich inhaltlich mit den Themen des diagnostischen Einstiegstest. Nach Durchführung des Tests erhalten die Studierenden eine detaillierte Information, welche Inhalte aus dem Onlinekurs gezielt im Selbststudium bearbeitet werden können.

Das Selbststudium bietet den Studierenden die Chance, eventuelle Schwächen durch Theorie und praktische Rechenaufgaben mit Lösungen gezielt zu verbessern. Dabei sind die Studierenden in der **Zeiteinteilung flexibel.**

Das Selbststudium empfiehlt sich auch parallel zu allen anderen Angeboten, um beispielsweise Themen aus dem Präsenzvorkurs oder den späteren Vorlesungen im Studium noch einmal gezielt zu üben.

Die Anmeldung zu diesem Angebot erfolgt automatisch mit Absolvieren des diagnostischen Einstiegstest.



Betreuter Onlinevorkurs Mathematik

Studierende, die den Onlinevorkurs über ein reines Selbststudium hinaus nutzen möchten, haben die Möglichkeit, diesen im Rahmen einer betreuten online Variante zu besuchen. Dabei erhalten sie über einen festgelegten Zeitraum von 4 Wochen regelmäßig Arbeitsaufträge mit Übungsaufgaben und Korrekturen durch Mathematikdozierende. Die Dozierenden beantworten den Studierenden zudem Fragen zu den Übungsaufgaben und Lernmodulen. Der betreute Vorkurs wird ausschließlich online durchgeführt. Eine Anwesenheit vor Ort on Mosbach ist nicht vorgesehen. Inhaltlich werden Themen der Oberstufenmathematik vermittelt. Der betreute Onlinevorkurs bietet den Studierenden vor allem mehr Flexibilität hinsichtlich der zeitlichen und räumlichen Durchführung.

Die konkreten Elemente sind:

- 4 Einreichaufgaben (1 Aufgabe pro Woche, Bearbeitungszeit jeweils 7 Tage)
- Bearbeitung von Online Lernmodulen je nach Leistungsniveau im Selbststudium (2 – 3 Module pro Woche)
- Checkliste zur Bearbeitung der Vorkurses
- Diskussionsforum / Kommunikation mit dem/der Dozent/in
- Online-Kontrolltest zu Beginn der Theoriephase des Studiums
- Zertifikat (wenn alle Arbeitsaufträge vollständig bearbeitet wurden)

Durchführung des betreuten Onlinevorkurses:

02.09. – 03.10.2019

Präsenzkurs (Basisfertigkeiten der Mittel- und Oberstufenmathematik)

Viele Studierende erleben Niederlagen im Fach Mathematik und seiner Anwendung nicht an der höheren Mathematik, sondern vor allem an den Basisfertigkeiten. Um die Möglichkeit zu geben, dass diese bei allen Studienanfänger/innen ausreichend ausgeprägt sind, bieten wir dieses Wiederholungs- und Aufbereitungsangebot an. Damit erreichen Sie eine gute Ausgangsbasis für die Teilnahme an den Vorlesungen. Themen sind u.a. elementares Rechnen (Bruchrechnung, Prozentrechnung, Termumformungen) Gleichungen, Potenzen, Wurzeln und Logarithmen, elementare Funktionen, elementare Geometrie, Trigonometrie und die Grundzüge der Vektorrechnung. Anschließend werden die Grundzüge der Differenzial- und Integralrechnung behandelt.

Präsenzvorkurs Mathematik Fakultät Wirtschaft: Wahltermine

**05.08.2019 - 09.08.2019
12.08.2019 - 16.08.2019
19.08.2019 - 23.08.2019
26.08.2019 - 30.08.2019**

Präsenzvorkurs Mathematik Fakultät Technik: Wahltermine

**05.08.2019 - 16.08.2019
12.08.2019 - 23.08.2019
19.08.2019 - 30.08.2019
26.08.2019 - 06.09.2019**



Online-Kontrolltest

Zu Beginn der Theoriephase findet im Rahmen der Online-Erstsemestereinführung für alle Studienanfänger/innen der DHBW Mosbach ein Mathematik-Online-Kontrolltest statt. Er ist verpflichtend für alle Erstsemester der Fakultät Technik und alle Teilnehmer/innen am Vorkursangebot der Fakultät Wirtschaft. Ziel dieses Kontrolltests ist es, das Mathematik-Niveau zu Beginn der Theoriephase genau zu kennen und den Studierenden eine Kontrolle über ihren Lernerfolg zu bieten. Der Online-Kontrolltest findet statt für ...

- ... die Fakultät Wirtschaft vom **24.09. - 14.10.2019**
- ... die Fakultät Technik vom **19.11. - 09.12.2019**

Sollten Sie Fragen zum Angebot haben, wenden Sie sich jederzeit gern per E-Mail an vorkurse@mosbach.dhbw.de oder telefonisch an **06261 939 285** (Die Hotline ist in der Regel montags bis freitags von 09:00 bis 12:00 Uhr besetzt).