

Informationsblatt zum Vorkursangebot Mathematik 2018

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

(Education Support Center)

Stand: 29.01.2018

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|---|
| Allgemeiner Ablauf | 2 |
| Teilnahmemodalitäten | 3 |
| Anmeldemodalitäten | 3 |
| Teilnahmeentgelt | 4 |
| Erläuterung zu den einzelnen Angeboten | 5 |



Allgemeiner Ablauf

Schritt 1 (01.05.2018 – 24.06.2018)

Registrierung, Accounterstellung, Online-Kenntnischeck (Kompetenzerhebung)

Zunächst erfolgt die **Registrierung und eigenständige Accounterstellung** über das Vorkurssystem (Moodle) unter www.mathematikvorkurse.de und die Durchführung der **Online-Kompetenzerhebung** für alle zukünftigen Erstsemester. Die Online-Kompetenzerhebung ist Voraussetzung für alle weiteren Angebote und erforderlich, um sich für ein Vorkursangebot anmelden zu können. Darüber hinaus dient der Kenntnischeck der Selbsteinschätzung der Studierenden.

Schritt 2

Empfehlung zu Vorkursvarianten und individuelle Anmeldung

Auf Basis des Online-Kenntnischecks wird eine **Empfehlung zur Teilnahme an einem Vorkursmodell** im Bereich der Mittel- und Oberstufenmathematik gegeben. Es werden je nach Ergebnis des Online-Kenntnischecks 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 Online-Kenntnischecks)
- **Betreuter Online-Vorkurs Mathematik**
- **Präsenzkurs**
 - ... 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 der Online-Kompetenzerhebung. Die Online-Kompetenzerhebung kann bis zum **24.06.2018** durchgeführt werden. 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.



Teilnahmemodalitäten

Teilnahmevoraussetzungen allgemein

- Anmeldung zum Kenntnischeck **ab 01.05.2018**
- Einhaltung der jeweiligen Anmeldefristen
- Unterzeichneter Ausbildungsvertrag an der DHBW Mosbach / gleichwertiger Nachweis
- Entrichtung des Teilnahmeentgeltes
- Absolvierter **Kenntnischeck bis 24.06.2018**

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.

Anmeldemodalitäten

Angebote der DHBW

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. – 24.06.2018 möglich!**

Voraussetzungen für eine Anmeldebestätigung seitens der DHBW Mosbach sind:

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



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 |



Erläuterung zu den einzelnen Angeboten

Online-Kompetenzerhebung / Kenntnischeck

Die Online-Kompetenzerhebung 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.

Die Online-Kompetenzerhebung 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 Kenntnischeck teilzunehmen, denn **er ist Voraussetzung für alle Vorkursangebote.**

Durchführung des Online-Kenntnischecks:

01.05. – 24.06.2018

Onlinekurs im Selbststudium (Selbstlernmodule)

Diese befassen sich inhaltlich mit den Themen der Kompetenzerhebung. Nach Durchführung des Kenntnischecks 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 der Kompetenzerhebung. Der Zugang zu diesen Modulen bleibt den Studierenden über das gesamte erste Studienjahr erhalten.



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 an 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:

03.09. – 02.10.2018

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

06.08.2018 - 10.08.2018

13.08.2018 - 17.08.2018

20.08.2018 - 24.08.2018

27.08.2018 - 31.08.2018

Präsenzvorkurs Mathematik Fakultät Technik: Wahltermine

06.08.2018 - 17.08.2018

13.08.2018 - 24.08.2018

20.08.2018 - 31.08.2018

27.08.2018 - 07.09.2018



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. - 14.10.2018**
- ... die Fakultät Technik vom **19.11. - 09.12.2018**

Sollten Sie Fragen zum Angebot haben, wenden Sie sich jederzeit gern per E-Mail an info@mathematikvorkurse.de oder telefonisch an **06261 939 285**.