

Unsere Erfahrung

- Langjährige Erfahrung in Entwicklung, Einsatz und Erforschung unterschiedlicher Blended-Learning-Szenarien
- Langjährige Erfahrung in der Erstellung multimedialer Lernmaterialien
- Universitätsübergreifende Kooperation von Expertinnen und Experten verschiedener Bereiche der Fachmathematik und Fachdidaktik

Die Mathematikvorkurse werden in Kooperation mit dem universitätsübergreifenden Projekt VEMINT durchgeführt, in dem Expertinnen und Experten aus vier Universitäten aus Fachmathematik und Fachdidaktik miteinander kooperieren. Gemeinsam werden interaktive Lernmaterialien für mathematische Vor- und Brückenkurse entwickelt.

Das „VEMINT-PB Team“ ist seit 2009 für die Organisation, Durchführung und Evaluation der Vorkurse im Fach Mathematik an der Universität Paderborn zuständig. Dies beinhaltet auch die jährliche Weiterentwicklung der Vorkursmaterialien im VEMINT-Projekt in Wechselwirkung mit der Verbesserung der Vorkurszenarien in Paderborn.

Anbindungen

VEMINT Projekt

www.vemint.de

frei zugänglicher Onlinebrückenkurs studiVEMINT

<http://go.upb.de/studivemint>

<https://www.studiport.de/>

Kompetenzzentrum Hochschuldidaktik Mathematik
der Universitäten Kassel, Hannover und Paderborn

www.khdm.de

VEMINT

Projektleiter Universität Kassel:

Prof. Dr. Andreas Eichler

Projektleiterin TU Darmstadt:

Prof. Dr. Regina Bruder

Projektleiter Universität Paderborn:

Prof. Dr. Rolf Biehler

Projektleiter Universität Hannover:

Prof. Dr. Reinhard Hochmuth

Kontakt:

Dr. Leander Kempen

Universität Paderborn

Institut für Mathematik

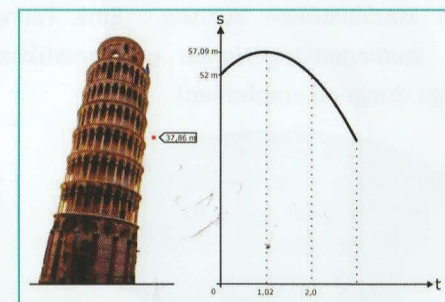
Warburger Str. 100

33098 Paderborn

Telefon (Sekretariat, vormittags): 05251 60-2650

Mail: vorkurs@math.upb.de

Mathematik- vorkurse an der Universität Paderborn



Unsere Vorkurse für alle
Studiengänge mit
mathematischem Anteil¹
finden vom
02.09.19 bis zum 27.09.19
an der Universität
Paderborn statt.

¹Für Wirtschaftswissenschaften
und Physik werden gesonderte
Vorkurse angeboten.

Das Studium optimal vorbereitet beginnen

Das Institut für Mathematik bietet auf die Studiengänge der Universität Paderborn abgestimmte kostenlose vierwöchige Vorkurse in Mathematik im Zeitraum vom **02. bis zum 27. September 2019** an. Die Ziele unserer Vorkurse sind die Auffrischung, Vertiefung und Ergänzung Ihrer Mathematikkenntnisse im Hinblick auf das erste Studiensemester. Dies beinhaltet sowohl eine Wiederholung der Lerninhalte der Klassen 5-12 als auch eine Vorbereitung auf die Hochschulmathematik. Ferner lernen Sie das neue Umfeld Universität und Ihre zukünftigen Kommilitonen kennen. Eine Teilnahme wird allen StudienanfängerInnen mathematikhaltiger Studiengänge dringend empfohlen!

*„Der Vorkurs war vom Anfang bis zum Ende einfach klasse. Kann man jedem nur empfehlen.“**

Was wir bieten

- Vorbereitung auf ein Studium mit größerem oder kleinerem mathematischen Anteil
- Bereitstellung von über 60 Modulen als in sich abgeschlossene Inhaltspakete für unterschiedliche Lernzugänge
- „Sanfter“ Übergang von der Schule zur Universität
- Computergestützte Tests zur Selbsteinschätzung
- Interaktives Multimediaskript für mathematische Vorkurse online und zum Download
- Kleine Übungsgruppen mit persönlicher Betreuung

Kursvarianten

Die Kurse werden in zwei inhaltsgleichen Varianten angeboten, zwischen denen Sie wählen können. Beide Varianten sind Blended-Learning-Szenarien, das heißt, es findet in beiden Varianten eine Kombination aus „Lernen vor Ort in der Universität“ und „(Online-) Lernen von zu Hause“ statt. Der Unterschied liegt in der Gewichtung dieser beiden Teile.

Präsenzvariante

Diese Variante beinhaltet drei Präsenztage (Mo, Mi, Fr) und zwei Selbstlerntage (Di, Do) in der Woche. An den Präsenztagen finden vormittags Vorlesungen und nachmittags Übungen in Kleingruppen statt. Der Dozent übernimmt die inhaltliche Strukturierung und Taktung des Kurses. Die Präsenzvariante wird nach den fächerspezifischen Anforderungen der ersten Semester in drei Kurse aufgeteilt:

P1: Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik, Maschinenbau, Wirtschaftsinformatik und Chemie sowie die jeweiligen Bachelor of Education (B. Ed.) mit diesen Unterrichtsfächern für Gymnasium/Gesamtschule sowie Berufskolleg.

P2: Bachelor Mathematik, Technomathematik, Informatik und B. Ed. mit dem Unterrichtsfach Mathematik für Gymnasium/Gesamtschule sowie Berufskolleg.

P3: B. Ed. mit dem Unterrichtsfach Mathematik für Grund-, Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschule und Lehramt für Sonderpädagogische Förderung.

*„Ich finde, dass der Dozent hervorragende Arbeit geleistet hat. Vor allem konnte man als Studienanfänger sehr gut der Vorlesung folgen. Alles in allem ein sehr gelungener Vorkurs. TOP“**

E-Learning Variante

Diese Variante fordert verstärktes Lernen von zu Hause über die Lernplattform, auf der unter anderem das Multimediaskript, Aufgaben mit Lösungen, Foren und Tests zur Selbsteinschätzung bereitgestellt werden. Diese Variante bietet neben einer Eingangs- und Endvorlesung einmal wöchentlich (Di bzw. Do) einen Präsenztermin mit zwei sogenannten ‚Lernzentren‘. Die Teilnahme am Präsenztermin ist dabei freiwillig, wird aber empfohlen. Der Dozent ist hier Lernbegleiter eines individuellen Lernprozesses, den die bzw. der Lernende selbst steuert, um sich optimal auf das Studium vorzubereiten.

*„Lernzentren werden selbst im E-Kurs angeboten und sind optimal.“**

*„Das eigenständige Lernen [hat mir gefallen], da ich mich an meine eigenen Zeiten halten konnte.“**

Interesse?

Melden Sie sich auf der Homepage <https://go.upb.de/vorkurs> für den Paderborner Vorkurs vom 02.09.19 bis 27.09.19 an!

*Quelle: Aussagen von Studierenden aus anonymen Evaluationen