

Propädeutikum Mathematik mit Hochschulklausur

Prüfende Schule: Private Hochschule Göttingen (PFH)

Informationen für Schüler, die über die Young Business School parallel zur Schule ein Propädeutikum (Vorbereitungs- oder Orientierungskurs) belegen wollen.

Kurs

Beim Propädeutikum Mathematik mit Hochschulklausur handelt es sich um einen Vorbereitungskurs für die Teilnahme an der Hochschulklausur „Mathematik für BWL“ an der PFH Göttingen.

Zum Einstieg legt der Kurs das nötige Basiswissen zugrunde, um die Übungen für lineare Gleichungen und Gleichungssysteme sowie Gleichungen mit zwei Unbekannten zu meistern. Bei der Matrizen- und Vektorrechnung werden Matrizenoperationen, die transponierte Matrix und die Inverse einer Matrix behandelt. Im folgenden Kapitel wird aufgezeigt, wie nichtlineare Gleichungen, Parabeln, Polynome, Kreise und Ellipsen, grafisch dargestellt werden. Schwerpunktthema dieses Kurses ist die Differentialrechnung. Darunter fallen die Differentiation zusammengesetzter Funktionen und die Ermittlung von Extremwerten mittels der Differentialrechnung. Abgeschlossen wird der Kurs mit der einfachen Verzinsung und der Zinseszinsrechnung und somit dem Einstieg in die Finanzmathematik.

Nach Abschluss bzw. Teilabschluss des Kurses erhält der Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung der Young Business School in der alle Gebiete ohne Bewertung aufgeführt sind, die bearbeitet und mit mindestens 4,0 bestanden wurden.

Zudem kann eine Hochschulklausur in diesem Kurs geschrieben werden. Prüfende Hochschule ist die PFH Göttingen. Alle Schüler, die die Klausur bestehen, erhalten eine Klausurbescheinigung mit Notenangabe. Diese kann nach Erlangen einer Hochschulzugangsberechtigung in einem späteren Studium angerechnet werden. Sollte ein Schülerstudium im Bereich Betriebswirtschaftslehre an der PFH fortgesetzt werden, wird die absolvierte Leistung anerkannt. Eine Anerkennung bei einem späteren Studium an einer anderen Hochschule ist vom Studiengangsaufbau der jeweiligen Hochschule abhängig.

Studienart

Das Propädeutikum ist ein Fernstudium mit optionalen Präsenzphasen und täglicher Online-Unterstützung. Die YBS bietet täglich Mo-Fr von 8.00 – 18.00 Uhr und mittwochs bis 21.00 Uhr (MEZ) über Skype eine telefonische Betreuung via Internet an. Darüber hinaus gibt es Präsenzphasen im Jugendhaus der YBS, in Dänemark oder Saas Fee in jugendgerechtem Umfeld. Mehr Informationen um die YBS entnehmen Sie bitte der Homepage: www.ybs.de.

Zielgruppe / Ziel

Das Propädeutikum in Mathematik mit Hochschulklausur richtet sich an Schüler des Gymnasiums der 9. bis 12. Klasse.

Propädeutika verfolgen drei Zielsetzungen:

Berufs- und Studienorientierung

Durch den Erwerb von breit gefächerten Grundkenntnissen und Fertigkeiten an der Wissenschnittstelle zwischen Schule und Hochschule in einem Fachgebiet, soll die Möglichkeit gegeben werden, eine bessere Entscheidung bezüglich Beruf und Studienrichtung treffen zu können.

Individuelle Förderung

Mit den Propädeutika ist es möglich, individuell und interessengerecht über den klassenspezifischen Wissensstand hinaus sowie ohne einen großen finanziellen Aufwand gefördert zu werden. Der Teilnehmer bestimmt dabei das Lerntempo komplett selbständig.

Vorbereitung auf ein Studium parallel zu/nach der Schule

Durch das Programm sollen die Schüler das Lernumfeld von Schülerstudenten kennen lernen und herausfinden, ob für sie ein Schülerstudium interessant ist. Darüber hinaus soll die Selbständigkeit und verschiedene Arten des Teamworks beim Lernen entwickelt werden, die wichtige Kernkompetenzen der Studierfähigkeit darstellen. Einbezogen darin ist die ausgeprägte Nutzung neuer Medien sowie der nationalen und internationalen Zusammenarbeit der teilnehmenden Schüler via Internet.

Motivation

Motivationen für die Belegung eines Propädeutikums parallel zur Schule können sein:

1. Unterforderung in der Schule;
2. Interesse am Fachgebiet;
3. Orientierungs- und Interessenssuche;
4. Besonderheit im Lebenslauf.

Aufbau

Alle Kursabschnitte haben folgenden Aufbau: Erklärung und Übungen sowie Qualitätssicherungsaufgaben.

Kursinhalte

Der Kurs besteht aus 12 Themen:

- Elementares Rechnen
- Höhere Rechenarten
- Summenrechnung
- Gleichungen
- Die grafische Darstellung mathematischer Zusammenhänge
- Die Gerade
- Lineare Gleichungen und Gleichungssysteme
- Matrizen- und Vektorrechnung
- Grafische Darstellung von nichtlinearen Gleichungen
- Differentialrechnung
- Ungleichungen
- Finanzmathematik

Teilnahmebescheinigung / Hochschulschein / Bewertung

Nach Abschluss bzw. Teilabschluss des Kurses erhält der Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung, in der alle Gebiete, die bearbeitet und mit mindestens 4,0 bestanden wurden, ohne Bewertung aufgeführt sind.

Die Hochschulklausur kann an der Young Business School Heidelberg oder an der PFH Göttingen abgenommen werden. Hierfür wird im Januar bzw. im Juni ein Klausurtermin angeboten. Sollte eine Klausurteilnahme zu gegebenen Termin nicht möglich sein, kann gegebenenfalls ein gesonderter Klausurtermin auf Anfrage bei der Young Business School organisiert werden.

Die Bewertung der Hochschulklausur sowie die Ausstellung des Hochschulscheins mit Note erfolgt durch die PFH Göttingen. Die Klausur gilt als bestanden, wenn die Note 4,0 erreicht wurde.

Präsenzphasen

Im Rahmen des Propädeutikums bietet die YBS optionale Präsenzphasen an. Die Präsenzphasen dienen dem gemeinsamen Üben von Lernstoff, um möglichst weit in kurzer Zeit voran zu kommen. Darüber hinaus sind die Präsenzphasen der Zeitpunkt, zu dem sich die Schüler aus dem Programm gemeinsam treffen und ihr

Kontakt Netzwerk ausbauen können. Die Teilnehmer kommen in der Regel aus ganz Deutschland und deutschen Auslandsschulen. Eine Teilnahme ist freiwillig.
Hier entstehen zusätzliche Kosten für Transfers, Vollverpflegung, Unterkunft und Programm.

Ablauf vom Interesse bis zum Kurs - Abschluss

1. Vor der Versendung des Aufnahmeantrages, sollte der Bewerber sich mit dem Kursangebot gut auseinander setzen und alle Fragen klären. Hierzu kann auch ein telefonisches Beratungsgespräch mit den Mitarbeitern der YBS, Schülermentoren oder Schülern und Lehrern geführt werden, die sich bereits mit dem Programm auskennen.
2. Nach Bewerbungseingang und Prüfung der Zulassungsvoraussetzungen erfolgt die schriftliche Bestätigung über die Aufnahme ins Programm.
3. Der Bewerber erhält einen Zugang zum Onlinelernsystem CASS und meldet sich bei dem Tutorenteam über die Telefonsoftware Skype an. Dann erarbeitet der Teilnehmer mit Hilfe des Onlinelernsystems CASS die ersten Kapitel. Fragen zur Bearbeitung kann er täglich zwischen 8.00 und 18.00 Uhr mitteleuropäischer Zeit mit der Onlinebetreuung klären. Ideal zum Start ist die Teilnahme an der nächstgelegenen Präsenzphase, um Tutoren und Kommilitonen gleich persönlich kennen zu lernen. Dies hilft ungemein und man fühlt sich gleich wohler – ist jedoch nicht verpflichtend. Eine weitere Möglichkeit bietet das Kursforum, in dem gemeinsam Probleme diskutiert werden können.
4. Der Schüler ist beim Lernen nie allein. Sollte etwas nicht klappen, erhält der Schüler alle notwendigen Hilfen und Unterstützungen, um den Lernstoff meistern zu können. Da die Tutoren nicht in jeder Hinsicht Fachleute sein können, helfen Sie bei nicht sofort lösbaren Fachfragen bei der Recherche durch Vernetzung mit Kommilitonen oder geben Hinweise, welche Hilfsmittel weiterhelfen können. Der Umgang mit Fragen und das Hinführen zur selbständigen Lösungserarbeitung ist ein wichtiger Umstand, den der junge Schüler in seinem Kursstudium entwickeln muss, da dies letztendlich eine wichtige Fertigkeit für die Studierfähigkeit darstellt.
5. Die Einteilung des Lernstoffes orientiert sich am individuellen Tempo des Schülers. Der Schüler hat einen Orientierungsplan, kann diesen aber nach individuellen Parametern in seinen Lebensablauf einplanen. Durchschnittlich drei Stunden pro Woche sollten mindestens zu Verfügung stehen.
6. Durch die Kombination von Onlinebetreuung, Forum, Präsenzphasen, Teilnahme an sonstigen Projekten und Bildungsmaßnahmen entwickelt der Schüler nicht nur ein umfangreiches Verständnis für sein Fachgebiet, sondern baut sich in jungen Jahren schon ein überregionales und internationales Kontaktnetzwerk zu anderen jungen Leistungsträgern auf. Dies bedeutet ein ungemeines Reservoir an Perspektiven und Möglichkeiten. Ein Gespräch mit Schülerstudenten, die als Schülermentoren aktiv sind, lohnt sich auf jeden Fall. Einen Kontakt findet man über die YBS - Homepage.

Kosten / Vertrag / Kündigung

Eine Teilnahme am Propädeutikum Betriebswirtschaftslehre ist nur im Rahmen der geförderten Propädeutika zu den dort genannten Kosten und Vertragsbedingungen möglich.

Die Young Business School im Überblick / Leistungen

Die Young Business School:

- kümmert sich um sämtliche Verwaltungsschritte bei einem Schülerstudium;
- berät Schüler, Eltern und Lehrer über schulergänzende Bildungsmaßnahmen und Förderprogramme;
- trainiert mit Kindern und Jugendlichen das „Studieren“ = selbständig nach wissenschaftlichen Kriterien arbeiten zu können, Diskussionen und fachlichen Austausch mit Kommilitonen zu betreiben und letztendlich fachgerechte Schriften anfertigen zu können;
- bietet täglich Mo-Fr von 08.00 – 18.00 Uhr und mittwochs bis 21.00 Uhr (MEZ) über Skype eine telefonische Betreuung via Internet an, bei der sowohl fachliche als auch organisatorische Probleme geklärt werden können;
- bietet bei fachlichen Problemstellungen, die nicht direkt geklärt werden können, Unterstützung durch die Verzahnung mit Kommilitonen und Fachdozenten der jeweiligen Hochschulen;
- bietet rund um die Uhr über ein Online-Lernsystem CASS Zugang zu Übungen, Studieninformationen, Testumgebungen und Lernmaterial;
- führt regelmäßige Lerncamps und Freizeiten durch, gekoppelt mit Lernprogrammen sowie ergänzenden Maßnahmen zur kulturellen wie auch sportlich-gesundheitlichen Bildung; darüber hinaus Training in Soft Skills und Etikette;
- bietet die Möglichkeit an verschiedenen gesellschaftlichen Projekten und Unternehmen mitzuarbeiten und Führungskompetenzen zu entwickeln;
- organisiert Berufsorientierungs- und Kontaktveranstaltungen mit Unternehmen und bietet ein Coaching an besondere Universitäten bis direkt in den Job oder Beruf.

Das Institut für Jugendmanagement (IJM) Heidelberg ist Trägerorganisation der Young Business School. Es gliedert sich in vier Rechtsformen:

Institut für Jugendmanagement e.V.

Jugendferienwerk, Jugendbildungsprojekte, Sport

Institut für Jugendmanagement GmbH

Musikschule, IJM-Schülertraining (Nachhilfeschool), Young Business School (Wirtschaftlicher Träger), Jugendhaus Centblick Reichartshausen

Institut für Jugendmanagement Stiftung gGmbH

Young Business School (Ideeller Träger, Stipendien), Master MINT – Programm, Connection – Berufsinformationsevent, Fernstudienzentrum der PFH Göttingen

IJM Bildungsreisen GmbH

Personenbeförderung, Reiseveranstalter, Omnibusvermietung und Bildungsreisen

Kontakt

Young Business School
c/o Institut für Jugendmanagement
Haberstraße 1
D - 69126 Heidelberg

www.ybs.de

anmeldung@ybs-heidelberg.de
info@ybs-heidelberg.de

Tel: + 49 – (0)6221 – 39556-75

Fax: + 49 – (0)6221 – 39556-65