

## Organisatorisches und Teilnahmebedingungen

### Ablauf

Der Brückenkurs besteht aus 60 Unterrichtseinheiten. Er findet vom 18.4.2011 bis 29.4.2011 statt (Montag bis Donnerstag bzw. Dienstag bis Freitag) und besteht aus jeweils 5 Stunden Unterricht und 2 Stunden Tutorium (jeweils à 45 Minuten) täglich. Die Gruppeneinteilung wird nach Möglichkeit aus Teilnehmern mit gleicher schulischer Vorbildung vorgenommen. Diese wird rechtzeitig vor Beginn des Kurses an die Teilnehmer mit den Unterrichtszeiten und dem jeweiligen Hörsaal bekannt gegeben (per E-Mail).

### Kosten und Zahlungsweise

Die Kursgebühr beträgt 125,00 Euro und muss am Beginn des ersten Kurstages bezahlt werden. Nähere Informationen zur Zahlungsweise werden mit der Nachricht zur Kurseinteilung mitgeteilt.

### Kontakt

Hochschule für angewandte Wissenschaften  
- Fachhochschule Ingolstadt  
Career Service/Studienberatung & International Office

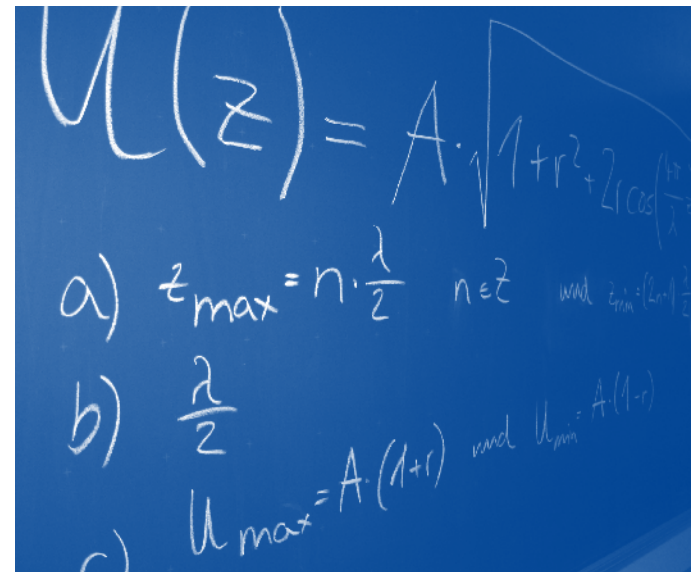
Julia Schmaderer  
Esplanade 10  
85049 Ingolstadt

Tel. 0841 9348-121  
Fax 0841 9348-474

studienberatung@haw-ingolstadt.de  
www.haw-ingolstadt.de (Studium > Studienangebote)

Neu: Ab jetzt mit Tutorium

## Brückenkurs Mathematik


$$U(z) = A \cdot \sqrt{1+r^2 + 2r \cos\left(\frac{2\pi z}{\lambda}\right)}$$

a)  $z_{\max} = n \cdot \frac{\lambda}{2}$   $n \in \mathbb{Z}$  und  $z_{\min} = (2n-1) \cdot \frac{\lambda}{4}$

b)  $\frac{\lambda}{2}$

c)  $U_{\max} = A \cdot (1+r)$  und  $U_{\min} = A \cdot (1-r)$

Vorbereitungskurs für alle  
ingenieurwissenschaftlichen  
Studiengänge und Informatik  
18. bis 29. April 2011



Eine wesentliche Voraussetzung für einen erfolgreichen Studienbeginn in den ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen (Elektro- und Informationstechnik, Fahrzeugtechnik, Informatik, Flug- und Fahrzeuginformatik, Wirtschaftsinformatik, Maschinenbau, Maschinenbau und berufliche Bildung, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen) sowie Informatik ist das Beherrschen mathematischer Kenntnisse und Fähigkeiten.

Die Erfahrung zeigt, dass StudienanfängerInnen äußerst unterschiedliche Kenntnisse in Mathematik besitzen. Das ist durch Unterschiede in den verschiedenen Schulformen, Belegung unterschiedlicher Kurse, aber auch durch längere Berufstätigkeit einiger Studierender vor dem Studium begründet.

Um diese Startschwierigkeiten abzubauen und um optimale Studienbedingungen zu ermöglichen, kann der Brückenkurs Mathematik unterstützen. Er greift nicht auf Studieninhalte vor, sondern behandelt ausschließlich den Mathematikstoff der Oberstufe.

Ziel ist die Wiederholung und Festigung wichtiger Kenntnisse und Fähigkeiten der Mathematik für das Ingenieur- und Informatik-Studium. Das Lernen setzt aktive Mitarbeit der Teilnehmer voraus und wird durch Beispiele und Übungen unterstützt.

Themenübersicht:

- Logik
- Mengenlehre
- Zahlen und Ungleichungen
- Grundlegende Begriffe für Summen und Produkte
- Elementare Funktionen (Wurzeln, Potenzen, Exponential- und Logarithmus-Funktionen, trigonometrische Funktionen) und deren Differentiation und Integration
- Elemente der Vektorrechnung

Informationen finden Sie auch unter [www.haw-ingolstadt.de](http://www.haw-ingolstadt.de) (Studium > Studienangebote)

**Anmeldeschluss: 18.3.2011**

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Brückenkurs Mathematik, Hochschule Ingolstadt,  
18.-29.4.2011, Kursgebühr: 125,00 Euro

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Brückenkurs an und verpflichte mich, die Kursgebühr am ersten Kurstag zu bezahlen.

Name, Vorname:.....

Straße: .....

PLZ, Ort: .....

Studiengang: .....

E-Mail: .....

Telefonnummer: .....

FOS/BOS, Zweig: .....

Gymnasium: .....

Abschlussjahr:.....

Datum, Unterschrift:.....

Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten zum Zwecke der Veranstaltungsorganisation elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Eine Weitergabe der Daten an Dritte erfolgt nicht.