

## Mathematischer Vorkurs für Studierende der Ingenieurwissenschaften

### Zielgruppe

Alle Studieneinsteiger in den folgenden Bachelorstudiengängen:

- Elektrotechnik/Informationssystemtechnik
- Engineering Science
- Materialwissenschaft und Werkstofftechnik
- Umwelt- und Ressourcentechnologie
- Wirtschaftsingenieurwesen

### Vorkenntnisse

Für die Teilnahme am Kurs sind prinzipiell keine Vorkenntnisse erforderlich. Grundkenntnisse zu elementaren Funktionen wie der Wurzelfunktion, der Sinusfunktion oder der Potenzfunktion erleichtern den Einstieg. Sie werden aber auch im Kurs erklärt.

### Zweck und Form der Veranstaltung

Im Vorkurs Mathematik für Studienanfänger der Ingenieurstudiengänge werden Themen aus der Mathematik wiederholt, die für einen reibungslosen Start in das Studium wichtig sind. Mit dem Vorkurs soll erreicht werden, dass alle Studierenden der Ingenieurwissenschaften ihr Studium mit den gleichen mathematischen Vorkenntnissen aufnehmen.

Es hat sich gezeigt, dass für jeden Studierenden andere Themenfelder wichtig sind. Soweit dies möglich ist, sind die Themenbereiche so dargestellt, dass sie unabhängig voneinander verständlich sind. An einigen Stellen wird auf Themen eingegangen, die in der Schule nur selten behandelt werden. Das betrifft zum Beispiel den Bereich der komplexen Zahlen. Zu diesen Themen liefert die Veranstaltung einen ersten Einblick, um den weiteren Umgang im Laufe des Studiums zu vereinfachen.

Der Kurs besteht aus Vorlesungen und praktischen Rechenübungen in kleineren Gruppen. Er findet an sieben Arbeitstagen vor dem offiziellen Vorlesungsbeginn statt.

### Termine und Orte (Bitte erkundigen Sie sich zeitnah über eventuelle Änderungen)

Datum	Vorlesung		Übungen									
	Uhrzeit	Räume	Uhrzeit	Räume, Übungsgruppe 1-8								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
Fr 4.10.	9:00-11:30	H17 NW II	12:30-15:30	S130 NW III	S138 NW III	S106 FAN C	S75 NW II	S35 NW I	S112 INF	S108 FAN D	H12 NW I	
Mo 7.10.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Di 8.10.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mi 9.10.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Do 10.10.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
Fr 11.10.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	

eLearning: <https://elearning.uni-bayreuth.de/course/view.php?id=42196>

### Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Die Einteilung in die Gruppen erfolgt in der ersten Vorlesung. Die Teilnahme am Kurs ist freiwillig.

