



Infoblatt

für angehende Studierende technischer Studiengänge der FH Campus Wien

BRÜCKENKURSE für erstsemestrige Studierende

Sie werden im Wintersemester 2019/20 ein technisches Studium an der FH Campus Wien beginnen und möchten vor Studienbeginn Ihre Kenntnisse in Fächern wie Mathematik, Physik usw. auffrischen? Oder wollen Sie im Workshop "Erfolgreich studieren" für Sie passende Lern- und Zeitmanagement-Strategien kennenlernen?

Dann nutzen Sie die Möglichkeit, ab 1. August 2019 an der FH Campus Wien die speziell für Studierende im ersten Semester angebotenen Auffrischungs- und Einführungskurse in für Ihr Studium wichtigen Fächern zu besuchen!

Die Kurse sollen Ihnen den Einstieg ins FH-Studium erleichtern und Ihren Studienerfolg in wichtigen Fächern sichern.

Zielgruppe:

Angehende Studierende folgender Studiengänge der FH Campus Wien:

Bachelorstudiengänge

- > Angewandte Elektronik
- > Architektur – Green Building
- > Bauingenieurwesen – Bau-
management (Vollzeit & berufs-
begleitend = V & b)
- > Clinical Engineering
- > Computer Science and Digital Communications (V & b)
- > High Tech Manufacturing
- > Informationstechnologien & Telekommunikation (V & b)

Masterstudiengang

- > Health Assisting Engineering

Inhalte und Lehrende:

Die einzelnen Brückenkurse vermitteln Grundlagenwissen, das für Sie beim Einstieg in ein technisches Bachelor- bzw. Masterstudium von Relevanz ist.

Es empfiehlt sich, bei jedem Kurstermin anwesend zu sein, da die in den Kursen behandelten Inhalte aufbauend vermittelt werden.

Es unterrichten erfahrene FH-Lektorinnen und -Lektoren, die auch in der Lehre der technischen Studiengänge tätig sind.

Fächer:

- 1. Mathematik**
- 2. Physik**
- 3. Programmieren in C**
- 4. Erfolgreich studieren: Lernstrategien und Zeitmanagement**
- 5. Elektronik - nur für Studierende der Studiengänge**
 - > Angewandte Elektronik
 - > Clinical Engineering
 - > Computer Science and Digital Communications

1. Mathematik

- > Lektorin: Dipl.-Ing.ⁱⁿ Daniela Kahn
- > Anzahl Kursplätze: **maximal 100 Teilnehmende**
- > Lehreinheiten gesamt: 36

> Inhalte:

Die Teilnehmenden erhalten ein einheitliches Basiswissen über Zahlen und Funktionen, die grundlegenden Konzepte der Differential- und Integralrechnung sowie das Lösen linearer Gleichungssysteme. Der Inhalt orientiert sich am Stoffgebiet des Stundenplans von Höheren Technischen Lehranstalten bzw. der Oberstufe Gymnasium.

> Kurstermine:

Tag	Datum	Beginn	Ende	Titel
Do	01.08.2019	17:30	20:45	Mathematik > Anwesenheitspflicht beim ersten Termin zur Platzbestätigung für alle Angemeldeten!
Fr	02.08.2019	17:30	20:45	
Mo	05.08.2019	17:30	20:45	
Mi	07.08.2019	17:30	20:45	
Sa	10.08.2019	13:00	16:15	
Sa	17.08.2019	08:45	12:00	
Di	20.08.2019	17:30	20:45	
Di	27.08.2019	17:30	20:45	
Fr	30.08.2019	17:30	20:45	

2. Physik

- > Lektor: FH-Prof. Dipl.-Ing. Markus Wellenzohn
- > Anzahl Kursplätze: **maximal 70 Teilnehmende**
- > Lehreinheiten gesamt: 20

> Inhalte:

Dieser Kurs behandelt allgemeine Fragen der Physik und wie man sie in der Technik vorfindet.

- Physikalische Größen - Maßeinheiten
- Mechanik – Kräfte und Bewegungen
- Thermodynamik – Gase und Wärme
- Elektrizität und Magnetismus
- Optik – Licht und Linsen
- Quanten und Atome – wie stellt man sich heute Materie vor

> Kurstermine:

Tag	Datum	Beginn	Ende	Titel
Sa	03.08.2019	08:45	12:00	Physik > Anwesenheitspflicht beim ersten Termin zur Platzbestätigung für alle Angemeldeten!
Di	06.08.2019	17:30	20:45	
Do	08.08.2019	17:30	20:45	
Di	13.08.2019	17:30	20:45	
Fr	16.08.2019	17:30	20:45	

3. Programmieren in C

- > Lehrende: DI Dr. Jürgen Falb und Silvia Schmidt, MSc
- > Anzahl Kursplätze: **maximal 35 Teilnehmende**
- > Lehreinheiten gesamt: 24

> **Inhalte:**

Die Lehrveranstaltung vermittelt Grundbegriffe der prozeduralen Programmierung mit Hilfe der Programmiersprache C. Es werden Konzepte von Programmiersprachen, wie Kontrollstrukturen, Datentypen und Funktionen gelehrt. Weiters werden Techniken zur Analyse und Entwurf und zum Testen von Programmen vermittelt. In Übungen werden die Inhalte mittels C in ausführbare Programme umgesetzt.

Absolvent*innen dieses Kurses besitzen Kenntnisse über die Grundlagen der Programmierung und können Anforderungen in C-Programme übersetzen. Ein weiteres Ziel ist das Aneignen einer analytischen Denkweise und der Fähigkeit Probleme und Abläufe zu strukturieren und deren Zusammenhänge zu erkennen.

> **Kurstermine:**

Tag	Datum	Beginn	Ende	Titel
Fr	09.08.2019	17:30	20:45	Programmieren in C > Anwesenheitspflicht beim ersten Termin zur Platzbestätigung für alle Angemeldeten!
Sa	10.08.2019	08:45	12:00	
Mi	21.08.2019	17:30	20:45	
Mo	26.08.2019	17:30	20:45	
Do	29.08.2019	17:30	20:45	
Sa	31.08.2019	14:45	18:00	

4. Erfolgreich studieren: Lernstrategien und Zeitmanagement

- > Lektorin: Mag.^a Jutta Höllriegl
- > Anzahl Kursplätze: **maximal 15 Teilnehmende pro Gruppe**
- > Lehreinheiten gesamt: 4 pro Gruppe

> **Inhalte:**

Ein Studium zu beginnen, bedeutet für die meisten Erstsemestrigen eine große Lebensveränderung. Schnell sieht man sich mit Herausforderungen und Fragen im Hinblick auf die eigene Leistungsfähigkeit und Selbstorganisation konfrontiert: Wie schaffe ich mir Orientierung an der FH? Wie lerne ich am besten und effektivsten? Wie integriere ich mein neues Leben als Student*in in meinen bisherigen Alltag? Wie gehe ich mit meinem Arbeitspensum um und wie teile ich mir meine Zeit ein? Mit wem vernetze ich mich am besten, um meine Ziele zu erreichen?

Der Workshop bietet Studienanfängerinnen und Studienanfängern die Möglichkeit, sich mithilfe von (kollegialem) Coaching diesen und anderen Fragen zu stellen. Ziel ist es, die Motivation und den Elan der ersten Studienphase optimal zu nutzen und sich mit Aspekten des eigenen Zeit- und Selbstmanagements rechtzeitig auseinander zu setzen.

- Bestandsaufnahme der aktuellen persönlichen Situation und damit verbundene Herausforderungen
- Lerntypen und Lernstrategien
- Aktuelle Modelle zum Thema Selbstorganisation und Zeitmanagement (z.B. Setzen von Prioritäten, Umgang mit Zielen und Stress)
- Aspekte von Vernetzung und Wissenswertes über Arbeiten in Gruppen und Teams

Sie können wählen, ob Sie an Gruppe 1 **oder** Gruppe 2 teilnehmen wollen!

> **Kurstermine:**

Tag	Datum	Beginn	Ende	Titel
Fr	23.08.2019	13:00	16:15	Gruppe 1: Erfolgreich studieren > Anwesenheitspflicht pünktlich zu Beginn zur Platzbestätigung für alle Angemeldeten!
Fr	23.08.2019	17:30	20:45	Gruppe 2: Erfolgreich studieren > Anwesenheitspflicht pünktlich zu Beginn zur Platzbestätigung für alle Angemeldeten!

5. Elektronik – nur für Studierende der Studiengänge

- > Angewandte Elektronik
- > Clinical Engineering
- > Computer Science and Digital Communications

Es gibt **zwei Gruppen** - die Lehrinhalte und Lehrende sind in beiden Gruppen dieselben. Wählen Sie den Kurs, der für Sie terminlich besser passt.

- > Lehrende: Bernd Wacke
- > Anzahl Kursplätze: **maximal 15 Teilnehmende pro Gruppe**
- > Lehreinheiten gesamt: 20 pro Gruppe

> Inhalte:

Grundlagen Spannung und Strom:

- Einheiten, Berechnung und Messung von Strom, Spannung und Widerstand
- Darstellung von Stromkreisen (Schaltzeichen)
- Berechnung von Stromkreisen (Kirchhoffsche Regeln)

Einführende Beispiele zu:

- Diode
- Kondensator

Digitale Schaltungen

Gruppe 1:

> Kurstermine Gruppe 1:

Tag	Datum	Beginn	Ende	Titel
Mo	12.08.2019	17:30	20:45	Elektronik > Anwesenheitspflicht beim ersten Termin zur Platzbestätigung für alle Angemeldeten!
Mi	14.08.2019	17:30	20:45	
Sa	17.08.2019	13:00	18:00	
Do	22.08.2019	17:30	20:45	
Sa	24.08.2019	14:45	16:15	

Gruppe 2:

> Kurstermine Gruppe 2:

Tag	Datum	Beginn	Ende	Titel
Mo	19.08.2019	17:30	20:45	Elektronik > Anwesenheitspflicht beim ersten Termin zur Platzbestätigung für alle Angemeldeten!
Sa	24.08.2019	08:45	13:45	
Mi	28.08.2019	17:30	20:45	
Sa	31.08.2019	08:45	13:45	

Stundenplan – Gesamtübersicht alle Kurse:

Tag	Datum	Uhrzeit	LE	Lehrveranstaltung	Gruppe	Vortragende/r
Do	01.08.2019	17:30 - 20:45	4	Mathematik*		D. Kahn
Fr	02.08.2019	17:30 - 20:45	4	Mathematik		D. Kahn
Sa	03.08.2019	08:45 - 12:00	4	Physik*		M. Wellenzohn
Mo	05.08.2019	17:30 - 20:45	4	Mathematik		J. Walzer
Di	06.08.2019	17:30 - 20:45	4	Physik		M. Wellenzohn
Mi	07.08.2019	17:30 - 20:45	4	Mathematik		J. Walzer
Do	08.08.2019	17:30 - 20:45	4	Physik		M. Wellenzohn
Fr	09.08.2019	17:30 - 20:45	4	Programmieren in C*		J. Falb, S. Schmidt
Sa	10.08.2019	08:45 - 12:00	4	Programmieren in C		J. Falb, S. Schmidt
Sa	10.08.2019	13:00 - 16:15	4	Mathematik		D. Kahn
Mo	12.08.2019	17:30 - 20:45	4	Elektronik*	Gruppe 1	B. Wacke
Di	13.08.2019	17:30 - 20:45	4	Physik		M. Wellenzohn
Mi	14.08.2019	17:30 - 20:45	4	Elektronik	Gruppe 1	B. Wacke
Fr	16.08.2019	17:30 - 20:45	4	Physik		M. Wellenzohn
Sa	17.08.2019	08:45 - 12:00	4	Mathematik		D. Kahn
Sa	17.08.2019	13:00 - 18:00	6	Elektronik	Gruppe 1	B. Wacke
Mo	19.08.2019	17:30 - 20:45	4	Elektronik*	Gruppe 2	B. Wacke
Di	20.08.2019	17:30 - 20:45	4	Mathematik		D. Kahn
Mi	21.08.2019	17:30 - 20:45	4	Programmieren in C		J. Falb, S. Schmidt
Do	22.08.2019	17:30 - 20:45	4	Elektronik	Gruppe 1	B. Wacke
Fr	23.08.2019	13:00 - 16:15	4	Erfolgreich studieren*	Gruppe 1	J. Höllriegl
Fr	23.08.2019	17:30 - 20:45	4	Erfolgreich studieren*	Gruppe 2	J. Höllriegl
Sa	24.08.2019	08:45 - 13:45	6	Elektronik	Gruppe 2	B. Wacke
Sa	24.08.2019	14:45 - 16:15	2	Elektronik	Gruppe 1	B. Wacke
Mo	26.08.2019	17:30 - 20:45	4	Programmieren in C	Gruppe 2	J. Falb, S. Schmidt
Di	27.08.2019	17:30 - 20:45	4	Mathematik		D. Kahn
Mi	28.08.2019	17:30 - 20:45	4	Elektronik	Gruppe 2	B. Wacke
Do	29.08.2019	17:30 - 20:45	4	Programmieren in C		J. Falb, S. Schmidt
Fr	30.08.2019	17:30 - 20:45	4	Mathematik		D. Kahn
Sa	31.08.2019	08:45 - 13:45	6	Elektronik	Gruppe 2	B. Wacke
Sa	31.08.2019	14:45 - 18:00	4	Programmieren		J. Falb, S. Schmidt

LE ... Lehreinheiten

* Anwesenheitspflicht für alle Angemeldeten beim ersten Termin des jeweiligen Kurses zur Platzbestätigung!

Lehrsäle: Die Rauminfos erhalten alle angemeldeten Teilnehmenden einige Tage vor dem jeweiligen Kursbeginn per Email.

Anmeldung und Überweisung der Reservierungsgebühr:

Schritt 1 - Anmeldung:

Sie melden sich per Email bei Robert Priewasser (Email-Adresse: siehe unten) unter Angabe aller erforderlichen Daten für die Kurse an.

Die Anmeldungen werden nach Einlangen gereiht, es gilt das „first come first served“-Prinzip.

Anmeldeschluss: Do, 11. Juli 2019 – Sind alle Plätze in einem Kurs schon vor dem 11. Juli vergeben, ist eine Anmeldung ab diesem Zeitpunkt nicht mehr möglich. Es werden dann jedoch Plätze auf der Warteliste für diesen Kurs vergeben.

Schritt 2 - Überweisung der Reservierungsgebühr: Euro 30,00 pro Kurs:

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie per Email sowohl Informationen über die Verfügbarkeit von Plätzen in dem von Ihnen gewünschten Kurs bzw. Kursen als auch unsere Kontodaten für die Überweisung der **Reservierungsgebühr** in Höhe von **Euro 30,00 pro Kurs**.

Eine rasche Überweisung ist wichtig, denn:

Erst mit Einlangen der Reservierungsgebühr auf unserem Konto erhalten Sie einen Fixplatz!

Diese Gebühr erhalten Sie unter bestimmten Voraussetzungen nach Ende aller Kurse wieder zurück (s.u.).

!!! WICHTIG !!!

Bitte bei der Überweisung **unbedingt** als **Überweisungszweck „Brückenkurs“** angeben (Ihre Überweisung kann sonst nicht zugeordnet werden!!).

> Anwesenheitspflicht zur Platzbestätigung für alle Angemeldeten beim ersten Kurs-Termin!

Bitte beachten Sie, dass Sie beim ersten Termin des Kurses/der Kurse, für den/die Sie sich angemeldet haben, anwesend sein müssen, um Ihren Platz zu bestätigen!

Sollten Sie nicht pünktlich zur Beginnzeit an der FH eintreffen, wird Ihr Platz an Interessierte auf der Warteliste weitergegeben und Sie verlieren Ihren Kursplatz!

Regelung Rückerstattung der Reservierungsgebühr:

Sie erhalten diese nach Abschluss aller Brückenkurse bis Anfang Oktober 2019 unter folgender

Voraussetzung (per Überweisung) zurück:

Sie waren in dem von Ihnen gebuchten Kurs an mindestens 50 % der Kurszeiten anwesend.

Sollten Sie nicht mindestens die Hälfte der Kurszeiten wahrgenommen haben, behält sich die FH Campus Wien vor, die Reservierungsgebühr als Aufwandsentschädigung einzubehalten.

Mit Überweisung der Reservierungsgebühr erklären Sie sich mit dieser Regelung einverstanden.

Sollten für einen Kurs weniger als sechs Personen angemeldet sein, behält sich die FH Campus Wien vor, den Kurs abzusagen. Eine Absage erhalten Sie per Email.

Sie haben Fragen?

Ihre Ansprechperson für alle Anliegen betreffend die Brückenkurse:

Robert Priewasser, BA BA MA
FH Campus Wien
Health Assisting Engineering
Favoritenstraße 226, Raum D.1.21
1100 Wien
T: +43 1 606 68 77-4385
F: +43 1 606 68 77-4389
E: robert.priewasser@fh-campuswien.ac.at

www.fh-campuswien.ac.at/brueckenkurse

Die Brückenkurse werden von der Abteilung Gender & Diversity Management und dem Department Technik der FH Campus Wien durchgeführt.