

## **Infoblatt**

für angehende Studierende technischer Studiengänge der FH Campus Wien

# **BRÜCKENKURSE für erstsemestrige Studierende**

Sie werden im Wintersemester 2021/22 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 2. August 2021 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.

Die Brückenkurse finden sowohl im **Distance Learning** als auch **in Präsenzform (vorbehaltlich)** statt. Sofern der Präsenzunterricht am Hauptstandort der FH Campus Wien (Favoritenstraße 226) durchgeführt werden kann, so ist dies nur unter **Einhaltung bestimmter Verhaltens- und Hygieneregeln sowie nach Maßgabe der infrastrukturellen Kapazitäten möglich.**

Aktuelle Informationen zum Studienbetrieb finden Sie unter:

[www.fh-campuswien.ac.at/coronavirus](http://www.fh-campuswien.ac.at/coronavirus)

bzw. werden Teilnehmer\*innen auch per E-Mail diesbezüglich verständigt.

### **Zielgruppe:**

Angehende Studierende folgender Studiengänge der FH Campus Wien:

#### **Bachelorstudiengänge**

- > Angewandte Elektronik
- > Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)
- > Clinical Engineering
- > High Tech Manufacturing

#### **Masterstudiengang**

- > Health Assisting Engineering

**Vorwiegend richten sich die Brückenkurse an angehende Studierende, die keine bzw. geringe Vorkenntnisse in technischen und naturwissenschaftlichen Fächern haben.**

**In den Brückenkursen Programmieren in C und Elektronik wird Grundlagenwissen vermittelt. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich!**

**In den Brückenkursen Mathematik und Physik werden für das Studium wichtige Inhalte der Stoffgebiete der Oberstufe von AHS und BHS wiederholt. Darauf aufbauend werden die Kenntnisse zur Vorbereitung auf das Studium vertieft.**

**Im Kurzworkshop „Erfolgreich studieren: Lernstrategien und Zeitmanagement“ stehen kollegiales Coaching und die Auseinandersetzung mit Aspekten des eigenen Zeit- und Selbstmanagements im Vordergrund.**

**Angebote Kurse:****1. Elektronik – nur für Studienanfänger\*innen der Bachelorstudiengänge:**

- > Angewandte Elektronik
- > Clinical Engineering
- > Computer Science and Digital Communications
- > High Tech Manufacturing

**2. Mathematik****3. Physik**

Vorrangige Zielgruppe sind Studienanfänger\*innen der Bachelorstudiengänge:

- > Angewandte Elektronik
- > Clinical Engineering
- > High Tech Manufacturing

Restplätze werden – bei Verfügbarkeit – auch gerne an Studienanfänger\*innen der folgenden Studiengänge vergeben:

- > Bachelorstudiengang Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)
- > Masterstudiengang Health Assisting Engineering

**4. Programmieren in C (Online-Kurs)****5. Workshop „Erfolgreich studieren: Lernstrategien und Zeitmanagement“**

Weitere Angaben zu den Inhalten und Unterrichtsterminen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Kursbeschreibung auf den folgenden Seiten.

## 1 Elektronik – nur für Studierende der Studiengänge

- > Angewandte Elektronik
- > Clinical Engineering
- > Computer Science and Digital Communications
- > High Tech Manufacturing

Lektor\*innen: Primož Flander, MSc und Bernd Wacke, BSc

Anzahl Kursplätze: **maximal 12 Teilnehmende pro Gruppe**

Lehreinheiten (LE) gesamt: 16 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
- Wechselstrom

Digitale Schaltungen:

- Wahrheitstabelle
- Logikgatter
- KV-Diagramm

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

### Kurstermine Gruppe 1

Tag	Datum	Beginn	Ende	LE
Donnerstag	05.08.2021	16:45	20:45	5
Freitag	06.08.2021	13:00	17:00	5
Samstag	07.08.2021	08:45	13:30	6

### Kurstermine Gruppe 2

Tag	Datum	Beginn	Ende	LE
Dienstag	10.08.2021	16:45	20:45	5
Freitag	13.08.2021	16:45	20:45	5
Samstag	14.08.2021	08:45	13:30	6

### Kurstermine Gruppe 3

Tag	Datum	Beginn	Ende	LE
Dienstag	17.08.2021	17:30	20:45	4
Donnerstag	19.08.2021	17:30	20:45	4
Dienstag	24.08.2021	17:30	20:45	4
Donnerstag	26.08.2021	17:30	20:45	4

## 2 Mathematik

Lektor\*in: Dipl.-Ing.<sup>in</sup> Daniela Kahn

Anzahl Kursplätze: **maximal 30 Teilnehmende pro Gruppe**

Lehreinheiten gesamt: 36

Es gibt **zwei Gruppen** (Gruppe am Nachmittag oder Gruppe am Abend) - die Lehrende sowie die Lehrinhalte sind in beiden Gruppen dieselben. Wählen Sie den Kurs, der für Sie terminlich besser passt.

### 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 Gruppe Nachmittag

Tag	Datum	Beginn	Ende
Montag	02.08.2021	13:00	16:15
Mittwoch	04.08.2021	13:00	16:15
Freitag	06.08.2021	13:00	16:15
Montag	09.08.2021	13:00	16:15
Mittwoch	11.08.2021	13:00	16:15
Donnerstag	12.08.2021	13:00	16:15
Montag	16.08.2021	13:00	16:15
Mittwoch	18.08.2021	13:00	16:15
Montag	23.08.2021	13:00	16:15

### Kurstermine Gruppe Abend

Tag	Datum	Beginn	Ende
Montag	02.08.2021	17:30	20:45
Mittwoch	04.08.2021	17:30	20:45
Freitag	06.08.2021	17:30	20:45
Montag	09.08.2021	17:30	20:45
Mittwoch	11.08.2021	17:30	20:45
Donnerstag	12.08.2021	17:30	20:45
Montag	16.08.2021	17:30	20:45
Mittwoch	18.08.2021	17:30	20:45
Montag	23.08.2021	17:30	20:45

## 2 Physik

**Vorrangige Zielgruppe** sind Studienanfänger\*innen der Bachelorstudiengänge:

- > Angewandte Elektronik
- > Clinical Engineering
- > High Tech Manufacturing

**Restplätze** werden – bei Verfügbarkeit – auch gerne an Studienanfänger\*innen der folgenden Studiengänge vergeben:

- > Bachelorstudiengang Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)
- > Masterstudiengang Health Assisting Engineering

Lektor\*in: FH-Prof. Dipl.-Ing. Markus Wellenzohn

Anzahl Kursplätze: **maximal 20 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, Bewegungen und Dynamik
- Elektrizität und Magnetismus sowie physikalische Grundlagen der Elektronik
- Grundlagen der Thermodynamik

### Kurstermine

Tag	Datum	Beginn	Ende
Freitag	20.08.2021	17:30	20:45
Mittwoch	25.08.2021	17:30	20:45
Freitag	27.08.2021	17:30	20:45
Montag	30.08.2021	17:30	20:45
Dienstag	31.08.2021	17:30	20:45

### 3 Programmieren in C (Online-Kurs)

Lektor\*innen: Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Falb und Silvia Schmidt, MSc BSc

Anzahl Kursplätze: **maximal 40 Teilnehmende**

Lehreinheiten gesamt: 24

Der Unterricht findet online statt. Für die Online-Präsenzeinheiten werden Zoom und Discord verwendet. Alle weiteren Informationen bezüglich der erforderlichen Zugänge erhalten Sie zeitnah vor Kursbeginn per E-Mail.

#### **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**

<b>Tag</b>	<b>Datum</b>	<b>Beginn</b>	<b>Ende</b>
Dienstag	17.08.2021	17:30	20:45
Donnerstag	19.08.2021	17:30	20:45
Freitag	20.08.2021	14:00	17:15
Dienstag	24.08.2021	17:30	20:45
Donnerstag	26.08.2021	17:30	20:45
Freitag	27.08.2021	14:00	17:15

## 4 Erfolgreich studieren: Lernstrategien und Zeitmanagement

Lektor\*in: Mag.<sup>a</sup> Jutta Höllriegl

Anzahl Kursplätze: **maximal 12 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?

Der Workshop bietet Studienanfänger\*innen 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 vor/im Studium und damit einhergehende Herausforderungen
- Lerntypen und Lernstrategien
- Aktuelle Modelle zum Thema Selbstorganisation und Zeitmanagement (z.B. Setzen von Prioritäten, Umgang mit Zielen und Stress)
- 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	Gruppe
Samstag	21.08.2021	09:30	12:45	<b>Gruppe 1: Erfolgreich studieren</b>
Samstag	21.08.2021	14:00	17:15	<b>Gruppe 2: Erfolgreich studieren</b>

**Stundenplan – Gesamtübersicht alle Kurse:**

KW	Tag	Datum	Beginn	Ende	Brückenkurs	Gruppe	Vortragende*r
31	Mo	02.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
31	Mo	02.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
31	Mi	04.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
31	Mi	04.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
31	Do	05.08.2021	16:45	20:45	Elektronik	Gruppe I	P. Flander, B. Wacke
31	Fr	06.08.2021	13:00	17:00	Elektronik	Gruppe I	P. Flander, B. Wacke
31	Fr	06.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
31	Fr	06.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
31	Sa	07.08.2021	08:45	13:30	Elektronik	Gruppe I	P. Flander, B. Wacke

32	Mo	09.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
32	Mo	09.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
32	Di	10.08.2021	16:45	20:45	Elektronik	Gruppe II	P. Flander, B. Wacke
32	Mi	11.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
32	Mi	11.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
32	Do	12.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
32	Do	12.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
32	Fr	13.08.2021	16:45	20:45	Elektronik	Gruppe II	P. Flander, B. Wacke
32	Sa	14.08.2021	08:45	13:30	Elektronik	Gruppe II	P. Flander, B. Wacke

33	Mo	16.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
33	Mo	16.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
33	Di	17.08.2021	17:30	20:45	Programmieren		J. Falb, S. Schmidt
33	Di	17.08.2021	17:30	20:45	Elektronik	Gruppe III	P. Flander, B. Wacke
33	Mi	18.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
33	Mi	18.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
33	Do	19.08.2021	17:30	20:45	Programmieren		J. Falb, S. Schmidt
33	Do	19.08.2021	17:30	20:45	Elektronik	Gruppe III	P. Flander, B. Wacke
33	Fr	20.08.2021	14:00	17:15	Programmieren		J. Falb, S. Schmidt
33	Fr	20.08.2021	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn
33	Sa	21.08.2021	09:30	12:45	Erfolgreich studieren	Gruppe I	J. Höllriegl
33	Sa	21.08.2021	14:00	17:15	Erfolgreich studieren	Gruppe II	J. Höllriegl

34	Mo	23.08.2021	13:00	16:15	Mathematik	Gruppe I	D. Kahn
34	Mo	23.08.2021	17:30	20:45	Mathematik	Gruppe II	D. Kahn
34	Di	24.08.2021	17:30	20:45	Programmieren		J. Falb, S. Schmidt
34	Di	24.08.2021	17:30	20:45	Elektronik	Gruppe III	P. Flander, B. Wacke
34	Mi	25.08.2021	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn
34	Do	26.08.2021	17:30	20:45	Programmieren		J. Falb, S. Schmidt
34	Do	26.08.2021	17:30	20:45	Elektronik	Gruppe III	P. Flander, B. Wacke
34	Fr	27.08.2021	14:00	17:15	Programmieren		J. Falb, S. Schmidt
34	Fr	27.08.2021	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn

35	Mo	30.08.2021	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn
35	Di	31.08.2021	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn



## **Anmeldung und Überweisung der Reservierungsgebühr:**

### **Schritt 1 - Online-Anmeldung im Portal für Studierende:**

Wenn Sie bereits eine Studienplatzzusage vom Sekretariat Ihres Studiengangs erhalten haben, bekommen Sie zeitnah von den Mitarbeiter\*innen des Sekretariats Ihres Studiengangs die **Zugangsdaten zum Portal für Studierende** übermittelt.

**Ihre Anmeldung zu den Brückenkursen können Sie anschließend online im FH-Portal für Studierende durchführen.**

Für die spätere Rückerstattung der Kaution ist die Angabe Ihrer Bankverbindung bei der Online-Anmeldung erforderlich

→ *Genaue Bestimmungen für die Rückerstattung siehe weiter unten (Schritt 2)!*

Unter [Lehrveranstaltungen > Brückenkurse](#)

finden Sie aktuelle Informationen zu den

> angebotenen Kursen

> verfügbaren Plätzen

> sowie die Anmeldeöglichkeit für die Kurse Ihrer Wahl

Die Anmeldungen werden nach Einlangen gereiht - es gilt das „**first come first served**“-Prinzip. Ihre Anmeldung ist erst nach Einlangen der Reservierungsgebühr am Konto der FH Campus Wien abgeschlossen und bestätigt.

**Für spätere Aufnahmetermine können keine Platzkontingente reserviert werden.**

#### **Anmeldeschluss: Sa, 3. Juli 2021!**

Sollten alle Plätze in einem Kurs schon *vor* dem 3. Juli vergeben sein, ist eine Anmeldung ab diesem Zeitpunkt nicht mehr möglich.

### **Schritt 2 - Überweisung der Reservierungsgebühr: Euro 20,- pro Kurs:**

Nach Ihrer Anmeldung im FH-Portal erhalten Sie per E-Mail Informationen und die Kontodaten für die Überweisung der **Reservierungsgebühr** in Höhe von **Euro 20,- pro Kurs**.

**Eine rasche Überweisung ist wichtig, denn:**

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

**Nachdem Ihre Überweisung am Konto der FH Campus Wien gebucht wurde, erhalten Sie eine Bestätigung per E-Mail - Bitte rechnen Sie mit einer Bearbeitungszeit von ca. 7 Werktagen!**

#### **>>> Regelung Rückerstattung der Reservierungsgebühr:**

Die Reservierungsgebühr wird nach Abschluss aller Brückenkurse und unter der Voraussetzung, dass Sie an mindestens 50 % der Kurszeit teilgenommen haben, rückerstattet. Die Rückerstattung erfolgt voraussichtlich Anfang Oktober 2021.

Sollten Sie nicht an mindestens der Hälfte der Kurszeit teilgenommen haben, behält sich die FH Campus Wien vor, die Reservierungsgebühr als Aufwandsentschädigung einzubehalten. Mit Überweisung der Reservierungsgebühr erklären Sie sich mit dieser Regelung einverstanden.

### **Kursabsagen**

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 E-Mail. Bereits überwiesene Reservierungsgebühren werden in diesem Fall rückerstattet.

### **Sie haben Fragen?**

**Bitte kontaktieren Sie die Ansprechperson für die Administration der Brückenkurse:**

Mag.<sup>a</sup> Karin Horak  
FH Campus Wien  
**Gender & Diversity Management**  
Favoritenstraße 226, Raum B.3.12  
1100 Wien  
T: +43 1 606 68 77-6143  
F: +43 1 606 68 77-6149  
E: [brueckenkurse@fh-campuswien.ac.at](mailto:brueckenkurse@fh-campuswien.ac.at)  
[www.fh-campuswien.ac.at/brueckenkurse](http://www.fh-campuswien.ac.at/brueckenkurse)

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