

Infoblatt

für angehende Studierende technischer Studiengänge der FH Campus Wien

BRÜCKENKURSE für erstsemestrige Studierende

Sie werden im Wintersemester 2022/23 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 2022 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 voraussichtlich im Präsenzunterricht (**vorbehaltlich der im August 2022 geltenden Covid-Vorsichtsmaßnahmen**) statt.

Aktuelle Informationen zum Studienbetrieb finden Sie unter:

www.fh-campuswien.ac.at/coronavirus

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, Programmieren in Java** 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
- Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)
- Clinical Engineering
- 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:

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

4. Programmieren**Gruppe Programmieren in C**

Vorwiegend für Studienanfänger*innen der folgenden Studiengänge:

Bachelorstudiengänge

- Angewandte Elektronik
- Clinical Engineering
- High Tech Manufacturing

Masterstudiengang

- Health Assisting Engineering

oder

Gruppe Programmieren in Java

Vorwiegend für Studienanfänger*innen des Studiengangs:

- Computer Science and Digital Communications (Vollzeit/berufsbegleitend)

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 Studienanfänger*innen der Studiengänge

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

Kursleitung: Dipl.-Ing. Gerald Renner 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
Dienstag	02.08.2022	16:45	20:45	5
Mittwoch	03.08.2022	16:45	20:45	5
Freitag	05.08.2022	16:00	20:45	6

Kurstermine Gruppe 2

Tag	Datum	Beginn	Ende	LE
Dienstag	09.08.2022	12:30	16:30	5
Mittwoch	10.08.2022	12:30	16:30	5
Freitag	12.08.2022	12:30	17:15	6

Kurstermine Gruppe 3

Tag	Datum	Beginn	Ende	LE
Dienstag	16.08.2022	16:45	20:45	5
Freitag	19.08.2022	16:45	20:45	5
Samstag	20.08.2022	09:45	12:00	3
Samstag	20.08.2022	13:00	15:15	3

Achtung: Überschneidungen der Termine der Elektronik-Gruppe 3 mit den Terminen der Gruppe Programmieren in C!

2 Mathematik

Kursleitung: Dipl.-Ing.ⁱⁿ Daniela Kahn

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

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.

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

Kurstermine Gruppe Nachmittag

Tag	Datum	Beginn	Ende
Montag	01.08.2022	13:00	16:15
Donnerstag	04.08.2022	13:00	16:15
Samstag	06.08.2022	09:00	12:15
Montag	08.08.2022	13:00	16:15
Donnerstag	11.08.2022	13:00	16:15
Mittwoch	17.08.2022	13:00	16:15
Donnerstag	18.08.2022	13:00	16:15
Montag	22.08.2022	13:00	16:15
Donnerstag	25.08.2022	13:00	16:15

Kurstermine Gruppe Abend

Tag	Datum	Beginn	Ende
Montag	01.08.2022	17:30	20:45
Donnerstag	04.08.2022	17:30	20:45
Samstag	06.08.2022	13:00	16:15
Montag	08.08.2022	17:30	20:45
Donnerstag	11.08.2022	17:30	20:45
Mittwoch	17.08.2022	17:30	20:45
Donnerstag	18.08.2022	17:30	20:45
Montag	22.08.2022	17:30	20:45
Donnerstag	25.08.2022	17:30	20:45

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

Kursleitung: 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
Dienstag	23.08.2022	17:30	20:45
Mittwoch	24.08.2022	17:30	20:45
Freitag	26.08.2022	17:30	20:45
Montag	29.08.2022	17:30	20:45
Dienstag	30.08.2022	14:00	17:15

4 Programmieren

Es werden zwei unterschiedliche Gruppen angeboten, in denen die Programmiersprache C oder die Programmiersprache Java behandelt wird.

Sie können wählen, ob Sie an der Gruppe „Programmieren in C“ **oder** Gruppe „Programmieren in Java“ teilnehmen wollen!

Gruppe Programmieren in C

Kursleitung: Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Falb und Ines Kramer, BSc MSc

Anzahl Kursplätze: **maximal 30 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
Dienstag	09.08.2022	16:45	20:45
Mittwoch	10.08.2022	16:45	20:45
Freitag	12.08.2022	17:30	20:45
Dienstag	16.08.2022	16:45	20:45
Freitag	19.08.2022	16:45	20:45

Achtung: Überschneidungen der Termine der Gruppe Programmieren in C mit den Terminen der Gruppe 3 des Brückenkurses Elektronik!

Gruppe Programmieren in Java

Vorrangige Zielgruppe sind Studienanfänger*innen des Bachelorstudiengangs Computer Science and Digital Communications

Kursleitung: Dipl.-Ing. Dr. Jürgen Falb und Silvia Schmidt, BSc MSc

Anzahl Kursplätze: **maximal 30 Teilnehmende**

Lehreinheiten gesamt: 24

Inhalte:

Absolvent*innen dieses Kurses besitzen Kenntnisse über die grundlegende Programmierkenntnisse und können Anforderungen in Java-Programme übersetzen. Grundlegende Eigenschaften von Java werden ebenso vermittelt. 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
Dienstag	23.08.2022	17:30	20:45
Mittwoch	24.08.2022	16:45	20:45
Freitag	26.08.2022	16:45	20:45
Dienstag	30.08.2022	16:45	20:45
Mittwoch	31.08.2022	16:45	20:45

5 Erfolgreich studieren: Lernstrategien und Zeitmanagement

Kursleitung: Mag.^a Jutta Höllriegl

Anzahl Kursplätze: **maximal 20 Teilnehmende**

Lehreinheiten gesamt: 4

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

Kurstermine

Tag	Datum	Beginn	Ende
Samstag	27.08.2022	09:30	12:45
Samstag	27.08.2022	13:45	17:00

Stundenplan – Gesamtübersicht alle Kurse:

KW	Tag	Datum	Beginn	Ende	Brückenkurs	Gruppe	Lehrende*r
31	Mo	01.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
31	Mo	01.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
31	Di	02.08.2022	16:45	20:45	Elektronik	Gruppe 1	G. Renner, B. Wacke
31	Mi	03.08.2022	16:45	20:45	Elektronik	Gruppe 1	G. Renner, B. Wacke
31	Do	04.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
31	Do	04.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
31	Fr	05.08.2022	16:00	20:45	Elektronik	Gruppe 1	G. Renner, B. Wacke
31	Sa	06.08.2022	09:00	12:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
31	Sa	06.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Abend	D. Kahn
32	Mo	08.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
32	Mo	08.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
32	Di	09.08.2022	12:30	16:30	Elektronik	Gruppe 2	G. Renner, B. Wacke
32	Di	09.08.2022	16:45	20:45	Programmieren	C	J. Falb, I. Kramer
32	Mi	10.08.2022	12:30	16:30	Elektronik	Gruppe 2	G. Renner, B. Wacke
32	Mi	10.08.2022	16:45	20:45	Programmieren	C	J. Falb, I. Kramer
32	Do	11.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
32	Do	11.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
32	Fr	12.08.2022	12:30	17:15	Elektronik	Gruppe 2	G. Renner, B. Wacke
32	Fr	12.08.2022	17:30	20:45	Programmieren	C	J. Falb, I. Kramer
33	Di	16.08.2022	16:45	20:45	Elektronik	Gruppe 3	G. Renner, B. Wacke
33	Di	16.08.2022	16:45	20:45	Programmieren	C	J. Falb, I. Kramer
33	Mi	17.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
33	Mi	17.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
33	Do	18.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
33	Do	18.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
33	Fr	19.08.2022	16:45	20:45	Elektronik	Gruppe 3	G. Renner, B. Wacke
33	Fr	19.08.2022	16:45	20:45	Programmieren	C	J. Falb, I. Kramer
33	Sa	20.08.2022	09:45	12:00	Elektronik	Gruppe 3	G. Renner, B. Wacke
33	Sa	20.08.2022	13:00	15:15	Elektronik	Gruppe 3	G. Renner, B. Wacke
34	Mo	22.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
34	Mo	22.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
34	Di	23.08.2022	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn
34	Di	23.08.2022	17:30	20:45	Programmieren	Java	J. Falb, S. Schmidt
34	Mi	24.08.2022	16:45	20:45	Programmieren	Java	J. Falb, S. Schmidt
34	Mi	24.08.2022	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn
34	Do	25.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
34	Do	25.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
34	Fr	26.08.2022	16:45	20:45	Programmieren	Java	J. Falb, S. Schmidt
34	Fr	26.08.2022	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn
34	Sa	27.08.2022	09:30	12:45	Lernstrategien und Zeitmanagement		J. Höllriegl
34	Sa	27.08.2022	13:45	17:00	Lernstrategien und Zeitmanagement		J. Höllriegl
35	Mo	29.08.2022	13:00	16:15	Mathematik	Nachm.	D. Kahn
35	Mo	29.08.2022	17:30	20:45	Mathematik	Abend	D. Kahn
35	Mo	29.08.2022	17:30	20:45	Physik		M. Wellenzohn
35	Di	30.08.2022	14:00	17:15	Physik		M. Wellenzohn
35	Di	30.08.2022	16:45	20:45	Programmieren	Java	J. Falb, S. Schmidt
35	Mi	31.08.2022	16:45	20:45	Programmieren	Java	J. Falb, S. Schmidt

Anmeldung und Überweisung der Kautions:

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 Kautions ist die Angabe Ihrer Bankverbindung bei der Online-Anmeldung im Portal für Studierende erforderlich

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

Unter [Lehrveranstaltungen > Brückenkurse](#)

finden Sie aktuelle Informationen zu den

- angebotenen Kursen
- verfügbaren Plätzen
- sowie die Anmeldemöglichkeit 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 Kautions am Konto der FH Campus Wien abgeschlossen und bestätigt.

Für spätere Aufnahmetermine können keine Platzkontingente reserviert werden.

Anmeldeschluss: Mo, 4. Juli 2022!

Sollten alle Plätze in einem Kurs schon vor dem 4. Juli vergeben sein, ist eine Anmeldung ab diesem Zeitpunkt nicht mehr möglich.

Schritt 2 - Überweisung der Kautions: Euro 20,- pro Kurs:

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

Eine rasche Überweisung ist wichtig, denn:

Erst mit Einlangen der Kautions 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 Kautions:

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 2022.

Sollten Sie nicht an mindestens der Hälfte der Kurszeit teilgenommen haben, behält sich die FH Campus Wien vor, die Kautionszahlung als Aufwandsentschädigung einzubehalten. Mit Überweisung der Kautionszahlung 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 Kautionsbeträge werden in diesem Fall rückerstattet.

Sie haben Fragen?

Bitte kontaktieren Sie die Ansprechperson für die Administration der Brückenkurse:

Mag.^a 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

www.fh-campuswien.ac.at/brueckenkurse

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