

Programmieren für neue Studierende Electrical and Computer Engineering

Vorkenntnisse im Programmieren

Der Informatikunterricht im Studiengang Electrical and Computer Engineering setzt Vorkenntnisse im Programmieren voraus, wie sie bei gewissen Berufen wie z. B. Elektroniker an den Berufsschulen vermittelt werden oder in anderen entsprechenden Kursen erworben werden können.

Zu diesen erwarteten Vorkenntnissen gehören:

- Grundlagenkenntnisse der wichtigsten Konzepte von höheren Programmiersprachen:
 - Was sind höhere Programmiersprachen?
 - Deklaration von Variablen mit einfachen Datentypen (integer, real, char etc.)
 - Ablaufstrukturen: Sequenz, Wiederholung, Schleife (for, while), Auswahl (if, case)
 - Funktionen (was sind Funktionen? Definition von Funktionen, Aufruf, Parameterübergabe)
- Praktische Erfahrungen im Erstellen von Programmen:
 - Die Fähigkeit, einfache Programme in einer höheren Programmiersprache wie z. B. C, C++, Java oder C# zu realisieren und diese anschliessend auszuführen
 - Begriffe wie "Editieren", "Compilieren", "Linken" sollten Ihnen also vertraut sein
 - Idealerweise haben Sie bereits mehrere kleine Probleme selbständig analysiert und programmiert und können Algorithmen mit Flussdiagrammen oder mit Struktogrammen graphisch darstellen

Das heisst: Sie sollten in der Lage sein, ein einfaches Programm mit Hilfe einer höheren Programmiersprache zu erstellen.

Der Informatik-Fitestest des Studiengangs Electrical and Computer Engineering

Mit dem Informatik-Fitestest können Sie selbst Ihre eigenen Vorkenntnisse überprüfen.

[Den Fitestest finden Sie hier.](#)

Empfehlung

Falls Ihnen die erwähnten Vorkenntnisse fehlen, weil Sie zum Beispiel aus einem Nicht-Informatik-Beruf wie Elektromonteur oder Automechaniker kommen, empfehlen wir Ihnen den Besuch des nachfolgend beschriebenen Einführungskurses Programmiergrundlagen Electrical and Computer Engineering an der OST oder eines entsprechenden Kurses an einem anderen Ausbildungsinstitut.

Der Kurs in Rapperswil wird von Dozierenden der OST durchgeführt und vermittelt Ihnen die notwendigen Grundlagen für den Einstieg in die Programmierausbildung der ersten beiden Studienjahre im Studiengang Electrical and Computer Engineering.

Einführungskurs Programmiergrundlagen Electrical and Computer Engineering

Der Einführungskurs richtet sich an neue Studierende mit keinen oder sehr geringen Erfahrungen im Programmieren. Er vermittelt die notwendigen Grundlagen für den Einstieg in die Programmierausbildung der ersten beiden Studienjahre.

Ziele des Kurses

- Beherrschen einfacher Übersetzungsvorgänge (Editieren, Kompilieren, Ausführen)
- Beherrschen der grundlegenden Sprachelemente der Programmiersprache C
- Erstellen einfacher C-Programme

Kursinhalt

- Allgemeine Grundlagen des Programmierens:
Aufbau von Rechnersystemen, einfaches Vorgehensmodell, einfache Algorithmen und Programme, Flussdiagramme, Struktogramme
- Programmieren in der Programmiersprache C:
Datentypen und Variablen, Anweisungen, Ausdrücke, Bedingungen, Schleifen, einfache Ein- und Ausgabe, Funktionen. Fehlersuche, Übungsbeispiele

Voraussetzung

Einfache PC-Anwender-Kenntnisse (Windows Grundkenntnisse, einfache Textverarbeitung mit Word oder ähnlichem Programm)

Kursdauer und Ablauf

4 Tage, jeweils von 8:10 bis 11:50 Uhr (Theorie) und von 13:10 bis 16:20 Uhr (praktische Übungen am Computer); für die Übungen steht jedem/jeder Teilnehmenden ein eigener PC zur Verfügung.

Der Kurs wird nur bei einer genügenden Anzahl von Anmeldungen durchgeführt. Die Anzahl der Plätze ist begrenzt; sie werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.

Kursdaten

Kalenderwoche 37 (Woche vor Beginn Herbstsemester)

Kurskosten

CHF 450.- inklusive Kursunterlagen

Auskunft

Christina Caluori, Studiengangssekretariat Electrical and Computer Engineering
E-Mail: christina.caluori@ost.ch, Tel. 058 257 49 88

Anmeldung

Bis 31. Mai mit dem nachfolgenden Anmeldeformular

OST – Ostschweizer Fachhochschule
Studienadministration
Oberseestrasse 10
8640 Rapperswil

E-Mail: studienadministration-rj@ost.ch

Anmeldung zum Einführungskurs Programmiergrundlagen Electrical and Computer Engineering

Ja, ich melde mich für den Einführungskurs Programmiergrundlagen des Studiengangs Electrical and Computer Engineering in der Kalenderwoche 37 (Montag bis Donnerstag) verbindlich an.

Das Kursgeld von CHF 450.- bezahle ich nach Erhalt der Rechnung fristgerecht.

Ich habe zur Kenntnis genommen, dass bei Abmeldung ab dem 15. August CHF 150.- zur Deckung der entstandenen Kosten verrechnet werden. Bei Nichterscheinen oder bei einer Abmeldung nach dem 31. August sind die vollständigen Kurskosten (CHF 450.-) zu bezahlen.

Name, Vorname:

Strasse, Nr.:

PLZ, Wohnort:

Mobiltelefon:

E-Mail:

Datum, Unterschrift: