



Für alle, die schnell und effizient von der praxisnahen Kompetenz der FH OÖ profitieren wollen.

Modul: Softwareentwicklung mit C und C++

aus dem Bachelorstudium Software Engineering. www.fh-ooe.at/se

Gerade für technisch/wissenschaftliche Anwendungen in der Industrie spielen die „klassischen“ Programmiersprachen C und C++ mit ihren (Standard-)Bibliotheken weiterhin eine wichtige Rolle. Erstens weil es notwendig ist, ältere Softwaresysteme, die in diesen Sprachen geschrieben wurden, weiter zu pflegen und zweitens, weil diese Sprachen auch für Neuentwicklungen relevant sind, wenn diese z. B. mit geringen Ressourcen auskommen und/oder hohe Effizienz aufweisen müssen.

Darüber hinaus stellen Kenntnisse in C++ eine gute Ausgangsbasis für das Erlernen moderner Softwareentwicklungsplattformen wie Java und .NET (gerade mit der Programmiersprache C#) dar.

Inhalt

Programmiersprache C für die imperative Programmierung mit Betonung der schwierigen Konzepte und dem Ziel guten Programmierstil zu entwickeln. Grundlagen der objektorientierten Programmierung. C++ auch für die imperative aber vor allem für die objektorientierte und generische Programmierung, Ausnahmen und deren Behandlung (exception handling). Verhältnis der beiden Sprachen und ihrer Bibliotheken. Wesentliche Bestandteile der C- und C++-Bibliothek, z. B. iostream und Standard Template Library (STL) mit Iteratoren, Behältern und Algorithmen. Klasse string als Sonderfall eines STL-Behälters. Ev. zum Abschluss ein kurzer Einblick in grafischer Benutzeroberflächen mit Qt. Übungen vertiefen, indem Beispiele von Algorithmen und Datenstrukturen in C und C++ umgesetzt werden. Übungen unter Linux, wobei besonders auf Programmmentwicklungswerkzeuge eingegangen wird.

Kurzprofil

Start: jeweils März und Oktober

Ort: FH OÖ Fakultät für Informatik, Kommunikation, Medien
Softwarepark 11,
4232 Hagenberg/Austria

Umfang: 112 LE, 10 ECTS

Abschluss: Bestätigung über erfolgreiche Teilnahme oder Beurteilung nach Absolvierung einer Prüfung

Kosten und Finanzierung: Die Module sind kostenpflichtig. Mehr Infos: www.fh-ooe.at/col3

Anrechenbarkeit: Anrechnung an allen facheinschlägigen Bachelorstudiengängen der FH OÖ möglich

Modulleiter:
FH-Prof. DI Dr. Heinz Dobler
Tel: +43 5 0804 22020
E-Mail: heinz.dobler@fh-hagenberg.at

Teilnahme/Zugangsvoraussetzungen:
Hochschulreife/Studienbefähigung
Grundkenntnisse in der Programmierung

Anmeldung: Elke Bumberger,
elke.bumberger@fh-wels.at

Weiterbildung in einzelnen Modulen

Ein Modul umfasst mehrere Lehrveranstaltungen sowie eventuell ein Transferprojekt und kann innerhalb eines Semesters absolviert werden. Speziell für Berufstätige und als Personalentwicklungskonzept für Unternehmen konzipiert, wird im Rahmen dieser Module state-of-the-art Wissen praxisnah in Kleingruppen vermittelt und unmittelbar bei einem Transferprojekt umgesetzt. Erfolgreich abgeschlossene Module können in einem Studium angerechnet werden.

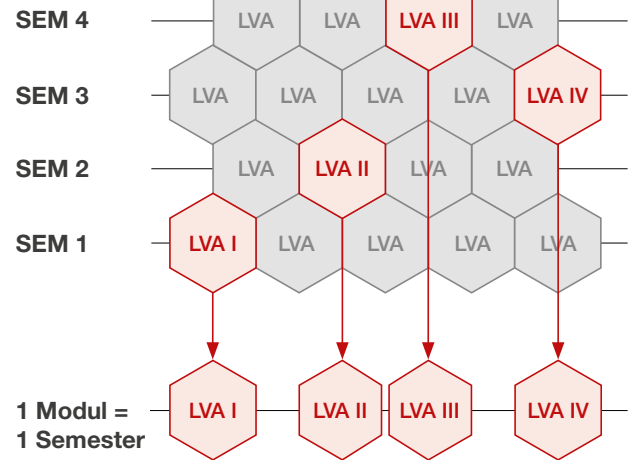
Win-Win für Mitarbeiter*innen und Unternehmen

- » optimale zeitliche Planung und Integration in den Job
- » schnelle und effiziente Weiterbildung
- » Kombination von Präsenzzeiten und Fernlehre
- » gezielte, individuelle Aufqualifizierung und Personalentwicklung
- » Anrechnung auf weiterführendes Studium möglich

Weitere Module

Alle an der FH OÖ angebotenen Module finden Sie auf unserer Website unter: www.fh-ooe.at/col3

Studienplan Bachelor

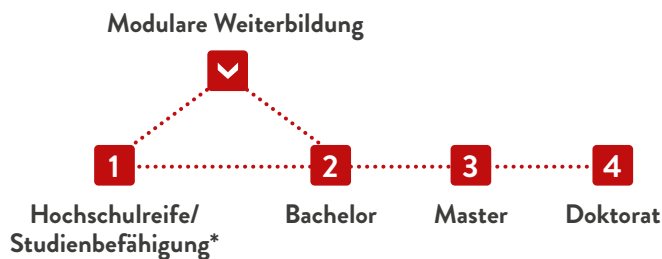


Ein Modul dauert ein Semester lang und setzt sich aus Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiums zusammen.

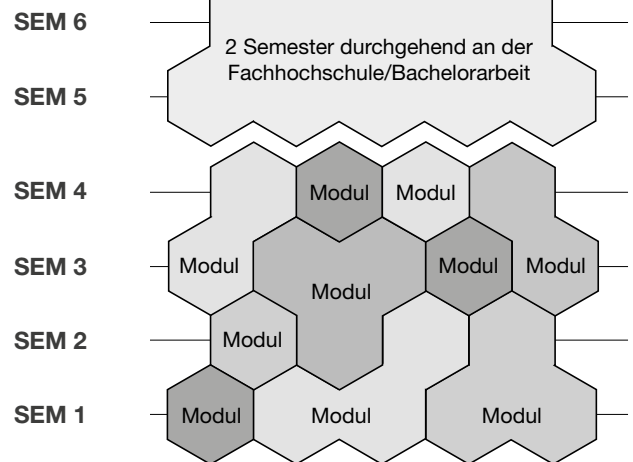
Modul LVA = Lehrveranstaltungen

Studium in einzelnen Modulen TIPP

Die ersten vier Semester eines Bachelorstudiums können modular absolviert werden. Die erfolgreich abgeschlossenen Module werden für das Studium angerechnet. Zwei Brückensemester an der Fachhochschule und die Bachelorarbeit schließen das Studium ab.



* Infos zum Studienbefähigungslehrgang: www.fh-ooe.at/studium-ohne-matura



Absolvieren Sie die Inhalte der ersten 4 Semester eines Bachelorstudiums modular.



Center of Lifelong Learning der FH OÖ

Das Center of Lifelong Learning der FH OÖ bietet praxisnahe Aus- und Weiterbildungsprogramme:

- » Einzelne Module aus Studiengängen
- » Lehrgänge zur Weiterbildung gemäß § 9 FHStG
- » Lehrgänge, die in Kooperation mit anderen Hochschulen und Bildungsträgern geführt werden
- » Kurs- und Seminarangebote für spezifische Weiterbildungsbedarfe

www.fh-ooe.at/col3