Campus 1, Wiener Neustadt



Computer Science BSc

Entwicklung zuverlässiger Softwaresysteme mit globaler Perspektive, verknüpft mit technischer Expertise, Forschung und internationaler Zusammenarbeit.

Das Identifizieren & Verstehen aktueller Informatiktrends auf Basis bewährter theoretischer Konzepte ermöglicht die Entwicklung stabiler Softwarelösungen. Aktuelle Trends wie Künstliche Intelligenz, kombiniert mit internationalen Kooperationen & Projekten, die sich mit den Anforderungen moderner Systeme auseinandersetzen, bieten wertvolle Einblicke in die globale IT-Landschaft.

STUDIENINHALTE & STRUKTUR

Im Mittelpunkt stehen zuverlässige Softwaresysteme, vermittelt durch theoretische & anwendungsorientierte Lehrveranstaltungen. Die Inhalte sind logisch strukturiert und bauen aufeinander auf, um ein tiefes Verständnis der Materie zu ermöglichen.

HIGHLIGHTS

- Fokus auf robuste Softwarearchitektur & die präzise Umsetzung technischer Anforderungen
- Fit für die globale Arbeitswelt mit Wissen über Rechte, Pflichten und Chancen für flexible (Remote)-Arbeit weltweit
- Modernisierte IT-Labore & Lernumgebungen seit 2024

Kompetenzen für den internationalen IT-Arbeitsmarkt werden durch kollaborative Projekte gefördert, und eigene Projekte können im Studium umgesetzt werden. Das Pflichtpraktikum kann optional im Ausland absolviert werden, ebenso ist ein Auslandssemester für internationale Erfahrung möglich.

- Ganzheitlicher Software-Lebenszyklus: Von der Anforderungserhebung bis hin zur Inbetriebnahme, inklusive KI
- Technologien & Programmiersprachen für zukünftige **Branchenstandards**
- Wissenschaft, Ethik, gesellschaftliche Verantwortung und soziale Kompetenzen praxisnah im Fokus

KEYFACTS

- Englisch
- **Studienstart Mitte September**
- ~ 90% Präsenz
- 363.36 € für EU/EEA/Schweiz (für Drittstaatenangehörige 850 € pro Semester + einmalige Kaution 250 €)
 - + 25,20 € ÖH-Beitrag pro Semester
- Pflichtpraktikum
- Kontakt: ulrike.spies@fhwn.ac.at

Kosten vorbehaltlich Änderungen siehe Website















LEHRINHALTE & CURRICULUM

1. Semester	ECTS 30
Discrete Mathematics and Algebra	5
Computer Architecture	5
Introduction to Computer Science	4
Imperative Programming	5
Database Systems	5
Learning and Study Techniques	3
Team Communication and Conflict Management	3

2. Semester ECT	rs 30
Calculus	5
Theoretical Computer Science	3
Object-Oriented Programming	5
Operating Systems	5
Computer Networks	5
Software Engineering and Project Management	4
Intellectual Property and Data Protection Law	3

3. Semester	ECTS 30
Logic and Reasoning	5
Algorithms and Data Structures	5
Software Architecture and Design	5
Statistics and Visualization	5
International Employment Law	3
Computer Science Project I	3
Scientific Writing	4

SCHWERPUNKT IM STUDIUM

Das Studium vermittelt essentielle Kompetenzen für die Entwicklung stabiler, zukunftssicherer Software. Mit dem Fokus auf formale Grundlagen, fehlerfreier Programmierung und rigoroser Softwareverifikation lernen Studierende, Systeme von hoher Qualität zu entwerfen, die komplexe Anforderungen zuverlässig erfüllen und moderne Ansätze wie Künstliche Intelligenz robust integrieren.

4. Semester	ECTS 30
Functional Programming	5
Parallel Computing	5
Software Verification and Validation	5
Software Review and Refactoring	4
User Experience	5
Computer Science Project II	3
Scientific Methods	3

5. Semester	ECTS 30
Security and Privacy	5
Distributed Systems	5
Artificial Intelligence	5
Web Development	5
Mobile Development	5
Computer Science Project III	5

6. Semester ECTS	30
Legal Frameworks of Artificial Intelligence and Market Regulation	3
Human Factors in Computer Science	3
Professional Internship	10
Bachelor Thesis	10
State of Computer Science	4

Studienplan vorbehaltlich inhaltlicher Änderungen. Aktueller Studienplan unter **fhwn.ac.at/bcsci** abrufbar.

HIGH-TECH LABORE FÜR SPITZENFORSCHUNG

In den vier neu errichteten und modern ausgestatteten Laboren wurden insgesamt 83 Arbeitsplätze für Studierende eingerichtet, die den neuesten technischen Standards entsprechen.

- Labore mit jeweils 24" oder 27"
 Bildschirmen
- HP Z2 Tower G9 (Baujahr 2024)
- 64 GB RAM
- NVIDIA GeForce RTX 4060
- Intel Core i7 Prozessor

INTERNATIONALE MÖGLICHKEITEN

Ein Netzwerk von 100 Partnerhochschulen weltweit ermöglicht internationale, für den globalen Arbeitsmarkt unerlässliche Erfahrungen. Förderprogramme bieten finanzielle Unterstützung für Auslandsaufenthalte.

- Auslandssemester (im 5. Semester):
 Studium an internationalen Partner-hochschulen. F\u00f6rdert interkulturelle Kompetenzen und erweitert akademische Perspektiven.
- **Erasmus+ Praktikum:** Praxis-Erfahrungen in Europa, die berufliche Qualifikationen verbessern und das Verständnis internationaler Kulturen fördern.
- Summer Schools: Akademische Kurzzeitprogramme im Ausland zur intensiven Auseinandersetzung mit Fachgebieten und dem Aufbau internationaler Netzwerke.



BEWERBUNG & AUFNAHME

- **1.** Bewerben unter fhwn.ac.at/bewerbung Allgemeine Universitätsreife iSd § 4 (5) FHG. Englischkenntnisse auf C1-Niveau.
- 2. Einladung zu einem computergestützten Eignungstest, einem Englischtest & einer Englisch-Sprachbewertung vor Ort. Für Fernbewerber werden auch Online-Interviews & SAT/ACT-Ergebnisse berücksichtigt.
- 3. Schriftliche Benachrichtigung über das Ergebnis.

FH Wiener Neustadt GmbH Campus 1

Johannes Gutenberg-Straße 3, 2700 Wiener Neustadt + 43 5 0421 1 office@fhwn.ac.at | fhwn.ac.at

Stand: 10/2025. Vorbehaltlich Änderungen sowie Druck- und Satzfehler. Foto-Credits: FH Wiener Neustadt, Adobe Stock