

BACHELOR

VOLLZEIT | BERUFSBEGLEITEND | 6 SEMESTER

IT Security

Secure Software & Ethical Hacking | Secure Infrastructure & Networking |
Operating Systems & Cloud Security | Security Management

EUDRES



ustp.at



University of
Applied Sciences
St. Pölten

Security-Expert*innen – gefragt denn je

Cyberangriffe sind eine reale Bedrohung für Unternehmen und Gesellschaft. Du möchtest etwas dagegen tun? Im Studium IT Security lernst du, wie du Netzwerke, Daten und Systeme vor Cyberangriffen schützen kannst – und wirst zur gefragten Fachkraft gegen digitale Bedrohungen.

Im Bachelorstudium IT Security erhältst du eine fundierte Ausbildung in allen zentralen Bereichen der IT-Sicherheit:

- **Secure Infrastructure & Networking**

Du lernst, Netzwerke sicher zu planen und zu betreiben – mit Know-how zu Protokollen, Routing, Switching und Sicherheitskomponenten.

- **Operating Systems & Cloud Security**

Du bekommst Einblicke in Windows, Linux sowie Cloud- und mobile Systeme. Du lernst, sie zu administrieren, Sicherheitsrisiken zu erkennen und gezielt zu minimieren.

- **Secure Software & Ethical Hacking**

Du entwickelst Software mit Sicherheitsfokus – von der ersten Codezeile bis zur fertigen Anwendung. Ein zentraler Bestandteil: das Testen auf Schwachstellen.

- **Security Management**

Du setzt dich mit Normen und Standards auseinander, planst technische, organisatorische sowie menschliche Schutzmaßnahmen und vertiefst dich in Risiko- und Notfallmanagement, Vertragsrecht und Datenschutz.

Berufsaussichten im Überblick

- Sicherheitsbeauftragte*r: (Chief) Information Security Officer
- Security-Architekt*in
- Secure Software Developer
- System-, Application-, Network- / Web-Penetration-Tester*in
- Incident Responder
- IT-Forensiker*in
- Cloud Security Specialist
- Security-Berater*in
- Netzwerk-/Betriebssystem-Administrator*in
- Datenschutzbeauftragte*r
- Auditor*in
- Informationssicherheitsmanager*in
- Disaster Recovery und Business Continuity Analyst oder Manager*in

6 oder 7 Semester



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit oder berufsbegleitend



Unterrichtssprache: Deutsch



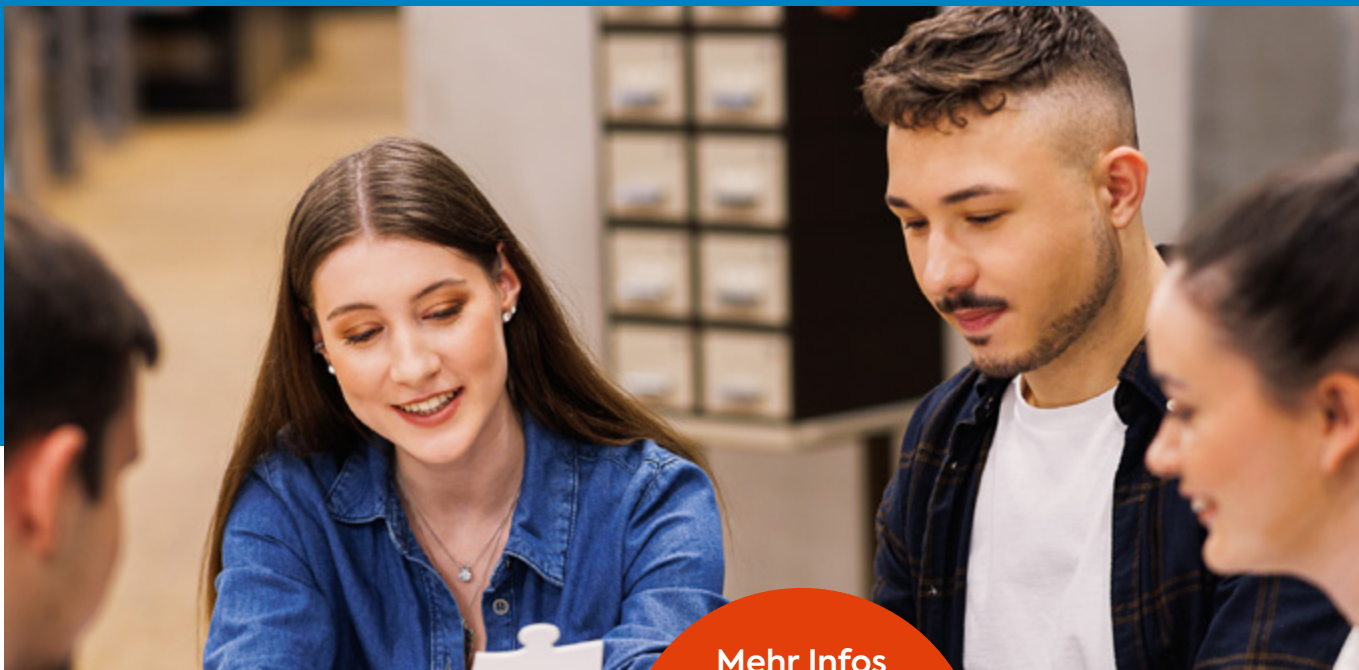
50 Studienplätze pro Jahr¹



363,36 € (Semester) + ÖH-Beitrag



¹ 35 Vollzeit, 15 berufsbegleitend



Mehr Infos
zum Studium



© Rauchecker Photography

Das macht dein Studium einzigartig

Verknüpfung mit der Forschung

Du profitierst von der engen Zusammenarbeit mit dem Institut für IT-Sicherheitsforschung – und bleibst so immer am Puls der Zeit.

Praxisnähe & starke Vernetzung

In Projekten, Formaten wie der Krisenwoche und im Cyber Defense Center (CDC) trainierst du reale Einsatzszenarien. Du lernst von Expert*innen aus der Praxis – z. B. bei Gastvorträgen oder internationalen Austauschformaten. Mit zahlreichen Wahlpflicht- und Freifächern kannst du dich zusätzlich in spezifischen Security-Themen spezialisieren.

Innovative Lehrmethoden

Lehrveranstaltungen finden in Blockeinheiten statt, wodurch du dich ganz auf ein Thema konzentrieren kannst. In Inverted Classrooms oder beim Game Based Learning stehen praktische Anwendung und persönliche Betreuung im Mittelpunkt.

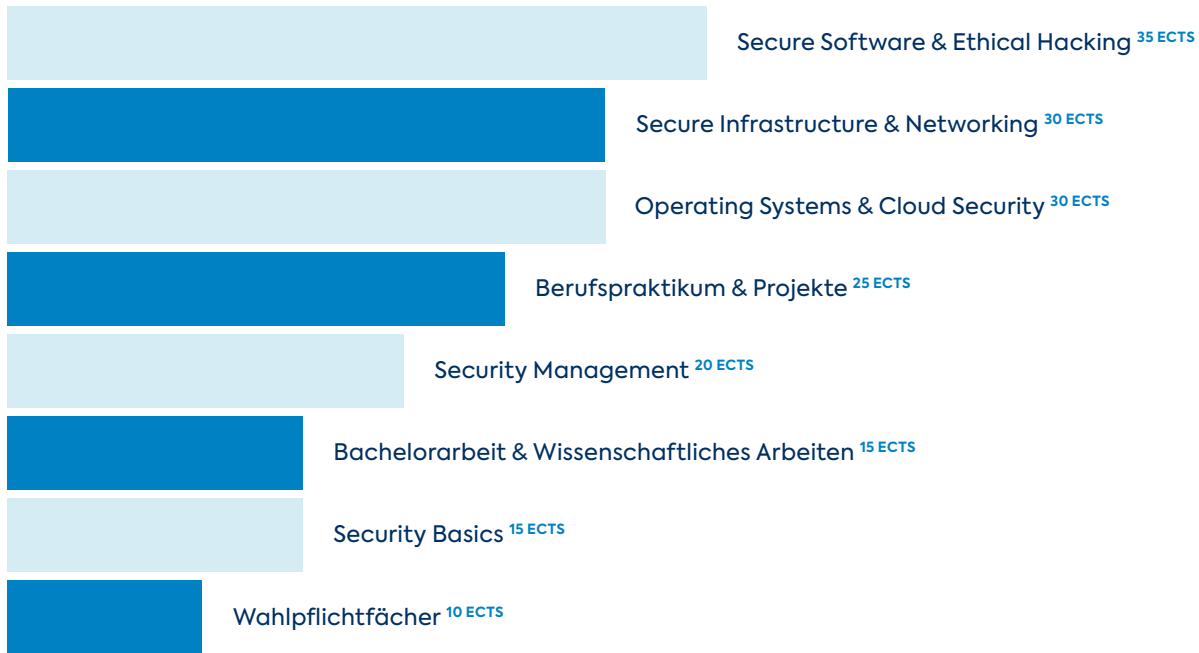
Top-Moderne Infrastruktur

Dir stehen fünf Labore mit aktueller Hard- und Software zur Verfügung – rund um die Uhr, auch von zu Hause aus. So kannst du jederzeit flexibel lernen und üben.

Studium und Beruf

Auch als Vollzeitstudium lässt sich IT Security gut mit deinem Alltag kombinieren. Unterrichtstage sind Montag bis Donnerstag. Beim berufsbegleitenden Studium findet der Unterricht Donnerstagabend online sowie Freitagnachmittag und Samstag in Präsenz statt. Das 12-wöchige Pflichtpraktikum kannst du berufsbegleitend über die gesamte Studiendauer verteilt absolvieren.

Gewichtung der Studieninhalte



Hier geht's zu deiner
Online-Bewerbung!



Du hast Fragen oder brauchst Unterstützung?

Dann zögere nicht – wir sind gerne für dich da! Egal ob per Mail, am Telefon oder persönlich: Melde dich einfach bei uns und wir nehmen uns Zeit für dein Anliegen!

Campus und Study Center (CSC)
+43 2742 313 228-333
csc@ustp.at

Studienplan Vollzeit

1. Semester ECTS

Team Training & Conversation	5
Mathematics for Security Experts	5
Networks & Distributed Systems	5
Coding Basics	5
Windows Administration	5
OS Fundamentals & Linux Security	5

2. Semester ECTS

Building Computer Networks	5
Network Protocols	5
Cryptography	5
Secure Coding & Database Fundamentals	5
Security Management 1 - Basics & Systems	5
Security Management 2 - Code of Practice	5

3. Semester ECTS

Network Security	5
CDC Operations	5
Secure Software Engineering	5
Web & Application Security	5
Advanced Coding & Database Technologies	5
Security Management 3 - Risk & Business Continuity	5

4. Semester ECTS

Mobile Systems & Authentication	5
Essential Hacking Tools & Penetration Testing	5
Digital Forensics	5
Operating Systems Hardening	5
Cloud Computing & Cloud Security	5
Security Management 4 - Awareness, Outsourcing & Law	5

5. Semester ECTS

Internship	20
Project Management	5
Research Practices & Scientific Writing	5

6. Semester ECTS

Business Continuity Exercise	5
Building Secure Architecture	5
Elective 1	5
Elective 2	5
Bachelor Thesis	10

Studienplan berufsbegleitend

1. Semester ECTS

Team Training & Conversation	5
Mathematics for Security Experts	5
Networks & Distributed Systems	5
Windows Administration	5
OS Fundamentals & Linux Security	5

2. Semester ECTS

Building Computer Networks	5
Network Protocols	5
Cryptography	5
Coding Basics	5

3. Semester ECTS

Network Security	5
Secure Coding & Database Fundamentals	5
Advanced Coding & Database Technologies	5
Security Management 1 - Basics & Systems	5
Security Management 2 - Code of Practice	5
Internship ²	4

4. Semester ECTS

CDC Operations	5
Secure Software Engineering	5
Web & Application Security	5
Digital Forensics	5
Security Management 3 - Risk & Business Continuity	5
Internship ²	4

5. Semester ECTS

Mobile Systems & Authentication	5
Essential Hacking Tools & Penetration Testing	5
Research Practices & Scientific Writing	5
Operating Systems Hardening	5
Internship ²	4

6. Semester ECTS

Cloud Computing & Cloud Security	5
Building Secure Architecture	5
Elective 1	5
Elective 2	5
Internship ²	4
Security Management 4 - Awareness, Outsourcing & Law	5

7. Semester ECTS

Business Continuity Exercise	5
Bachelor Thesis	10
Project Management	5
Internship	4

² Das verpflichtende Berufspraktikum im Umfang von 20 ECTS kann über die gesamte Studiendauer verteilt absolviert werden.

ECTS: European Credit Transfer System – Maß für den gesamten Arbeitsaufwand für durchschnittliche Studierende, um eine Lehrveranstaltung positiv zu absolvieren.

Ein Leistungspunkt (oder Credit Point) steht für 25 Stunden Arbeitsaufwand (Präsenzzeiten, Selbststudium, Prüfungen etc.).



University of
Applied Sciences
St. Pölten

Lerne, wie es zu dir passt

Wir begleiten dich mit Engagement, Expertise und einer Lernkultur, die deine Entwicklung ins Zentrum rückt.

Erlebe Europa in deinem Studium

Als Teil der European University Allianz E³UDRES² erlebst du, wie europäisches Lernen, Forschen und Zusammenarbeiten konkret gelebt wird.

Gestalte deine Ideen mit Wirkung

An der USTP findest du Raum für Mitgestaltung, kreative Lösungen und mutige Ideen – in einem inspirierenden Campusumfeld.

Dein Studium an der USTP

Neuer Name, dieselben starken Werte: Die FH St. Pölten heißt ab sofort University of Applied Sciences St. Pölten – kurz: USTP. Was sich geändert hat, ist unser Auftritt. Was bleibt, ist unser Anspruch: exzellente Lehre, angewandte Forschung mit Wirkung und eine offene, europäische Haltung. Als Hochschule für Angewandte Wissenschaften St. Pölten stehen wir für persönliche Betreuung und eine Kultur, die Menschen, Ideen und Disziplinen verbindet – an einem modernen Campus, der Raum für Neues schafft.

It starts with you. USTP.



Wir sind Gewinner des Global Student Satisfaction Award 2025 – „Quality of Student Life“



© Peter Rauchecker Photography



Diversität am Campus St. Pölten

Inklusion, Geschlechtergerechtigkeit und Vielfalt sind uns wichtig. Unser Campus ist barrierefrei zugänglich. Bitte nimm rechtzeitig mit uns Kontakt auf, damit wir deine Bedürfnisse berücksichtigen können.

Bleib auf Social Media up-to-date!

 [instagram.com/ustp_hochschule](https://www.instagram.com/ustp_hochschule)

 [youtube.com/@ustp_hochschule](https://www.youtube.com/@ustp_hochschule)

 [linkedin.com/school/ustp_hochschule](https://www.linkedin.com/school/ustp_hochschule)