Informatik Fernstudium | HOCHSCHULE TRIER

Fernstudium INFORMATIK im Hochschulverbund

IT-Sicherheit

Studienplan
Wintersemester 2026/27

Inhalt

Der Modulablauf im Überblick 1
Ihre Kursbetreuer 1
Wo finde ich das Lehrmaterial? 2
Semesterplan 2
Praktische Phasen, Fragestunden und Prüfung 3
Leistungsnachweise, Prüfung, Abschlussnote 4
Zertifikate 5
Weitere Termine im Semester 5

Stand: 01.09.2026

Der Modulablauf im Überblick

Das **Lehrmaterial** umfasst sechs Lehrhefte.

Zu den Lehrheften gibt es **Einsendeaufgaben**, die im Laufe des Semesters sukzessive bearbeitet werden müssen. Die Einsendeaufgaben dienen der Erarbeitung und Festigung des Lehrstoffes. Ihre individuellen Lösungen werden von einem Korrektor geprüft und Sie erhalten sie korrigiert und kommentiert zurück. Zusätzlich gibt es Musterlösungen, die nach Ablauf des Bearbeitungszeitraums im OpenOLAT-Kurs freigeschaltet werden.

In zwei **praktischen Phasen** wird der Lehrstoff durch Vorträge und praktische Übungen vertieft und anschließend durch **Fragestunden** ergänzt.

Den Abschluss des Kurses bildet die **Prüfung**, auf die durch die praktischen Phasen und die Fragestunden vorbereitet wird (siehe S. 3).

Der **Semesterplan** auf S. 2 zeigt den Ablauf des Kurses im Überblick einschließlich der Abgabetermine der Einsendeaufgaben.

Ihr Kursbetreuer



Ihr Kursbetreuer ist:

Univ-Prof. DI DI Dr. Stefan Rass
Universität Linz
Linz Institute of Technology

stefan.rass@jku.at

Prof. Dr. Rass hilft Ihnen weiter bei Verständnisfragen zum Lehrstoff und zu den Einsendeaufgaben.

Bitte senden Sie Ihre Fragen schriftlich per E-Mail unter Angabe Ihrer Telefonnummer.

Wo finde ich das Lehrmaterial?

Lehrmaterial	Bezug
Lehrhefte	Die gedruckten Lehrhefte erhalten Sie per Post. Download PDF-Dateien der Lehrhefte: OpenOLAT-Kurs → Lehrmaterial
Ergänzende Literatur zum Kurs	OpenOLAT-Kurs → Lehrmaterial
Einsendeaufgaben	OpenOLAT-Kurs → Einsendeaufgaben
E-Learning-Programm CrypTool	Kostenloser Download: https://www.cryptool.org/de/

Semesterplan

Lehrmaterial	Bearbeitung	Einsendeaufgaben	
	empfohlene Bearbeitungszeit	empfohlene Abgabe	letztmögliche Abgabe*
ITS 1 Systemsicherheit	2 Wochen	05.10.2026	12.10.2026
ITS 2 Sicherheitsmanagement	2 Wochen	19.10.2026	16.11.2026
ITS 3 Angewandte Kryptologie	3 Wochen	09.11.2026	
ITS 4 Netzsicherheit	3 Wochen	30.11.2026	28.12.2026
ITS 5 Chipkarten und Anwendungen	3 Wochen	21.12.2026	
ITS 6 Sicherheitsinfrastrukturen	3 Wochen	11.01.2027	18.01.2027
Praktische Phasen und Prüfung			
Praktische Phase 1	Do, 26.11.2026, und Sa, 28.11.2026		
Praktische Phase 2	Do, 21.01.2027, und Sa, 23.01.2027		
Fragestunden	Do, 10.12.2026, 18:00 – 18:45 Uhr Do, 04.02.2027, 18:00 – 18:45 Uhr		
Prüfung	Sa, 13.02.2027		

* Der letztmögliche Abgabetermin schließt eine einwöchige Verlängerung ein. Eine weitere Verlängerung ist nicht möglich.

Praktische Phasen, Fragestunden und Prüfung

Dozent

Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter Schartner, Universität Klagenfurt,
Institut für Artificial Intelligence und Cyber Security

Praktische Phasen 1 und 2

Ziel:	Wiederholung von Theorieteilen aus den Lehrheften, Durchführung von praktischen Übungen zur IT-Sicherheit.
Teilnahme:	Die Teilnahme ist verpflichtende Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.
Termine:	**Praktische Phase 1:** Donnerstag, 26.11.2026, 16:00 – 19:15 Uhr Samstag, 28.11.2026, 09:00 – 15:30 Uhr **Praktische Phase 2:** Donnerstag, 21.01.2027, 16:00 – 19:15 Uhr Samstag, 23.01.2027, 09:00 – 15:30 Uhr
Durchführung:	Virtuell per Webmeeting, Sitzungslink siehe Kurs auf der Lernplattform.
Aufzeichnung:	Die praktischen Phasen werden NICHT aufgezeichnet.
Anmeldung:	Die Teilnahme an den praktischen Phasen erfordert eine Anmeldung. Die Aufforderung zur Anmeldung ergeht rechtzeitig durch die Studiengangsleitung.

Fragestunden

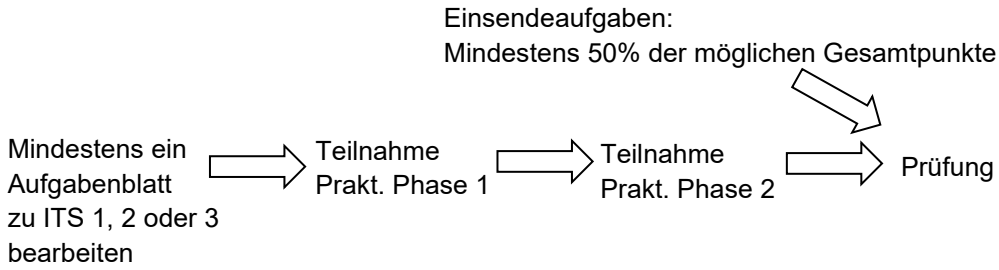
Ziel:	Zur Prüfungsvorbereitung werden Fragen der Studierenden geklärt. Zudem werden basierend auf den Fragen ausgewählte Themen wiederholt.
Teilnahme:	Freiwillig
Termine:	Donnerstag, 10.12.2026, 18:00 – 18:45 Uhr Donnerstag, 04.02.2027, 18:00 – 18:45 Uhr
Durchführung:	Virtuell per Webmeeting, Sitzungslink siehe Kurs auf der Lernplattform.
Aufzeichnung:	Die Fragestunden werden aufgezeichnet.
Anmeldung:	Die Teilnahme erfordert keine vorherige Anmeldung.

Prüfung

Termin:	Samstag, 13.02.2027
Art:	Schriftliche Prüfung (90 Min.)
Durchführung:	Die Prüfung kann wahlweise als Online-Prüfung oder als Präsenzprüfung absolviert werden. Die Präsenzprüfung findet statt an der Hochschule Trier, Hauptcampus Schneidershof.
Anmeldung:	Die Teilnahme an der Prüfung erfordert eine Anmeldung. Die Aufforderung zur Anmeldung ergeht rechtzeitig durch die Studiengangsleitung.

Leistungsnachweise, Prüfung, Abschlussnote

Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls sind im Laufe des Semesters folgende Leistungen zu erbringen:



Leistungsnachweis 1: Einsendeaufgaben

Die Bearbeitung der Einsendeaufgaben ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung. Die Zulassung erfordert, dass mindestens die Hälfte der möglichen Punkte erzielt wird. Dabei ist es nicht unbedingt notwendig, alle Aufgaben zu bearbeiten, solange die Mindestpunktzahl erreicht wird.

Die maximal mögliche Punktzahl und die für die Zulassung erforderliche Mindestpunktzahl finden Sie bei den Einsendeaufgaben im OpenOLAT-Kurs.

Die Punkte der Einsendeaufgaben gehen nicht in die Abschlussnote ein.

Leistungsnachweis 2: Praktische Phasen

Ebenfalls Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist die Teilnahme an den praktischen Phasen 1 **und** 2.

- Zur praktischen Phase 1 wird zugelassen, wer mindestens ein Aufgabenblatt der Lehrhefte ITS 1, ITS 2 oder ITS 3 bearbeitet.
- Zur praktischen Phase 2 wird zugelassen, wer an der praktischen Phase 1 teilgenommen hat.

Prüfung

Um das Modul erfolgreich mit Note abzuschließen, müssen Sie an der Prüfung teilnehmen und die Prüfung mindestens mit der Note ausreichend (4,0) bestehen.

Inhalt der Prüfung: Die Prüfung bezieht sich schwerpunktmäßig auf die Inhalte der praktischen Phase (Angewandte Kryptologie, Netzwerksicherheit, Chipkarten und Sicherheitsinfrastrukturen) und die zugehörigen Grundlagen erweitert um Grundprinzipien des IT-Sicherheitsmanagements.

Abschlussnote

Die Note der Prüfung ist die Abschlussnote für das Modul.

Zertifikate

Im **Wissenschaftlichen Weiterbildungs-Fernstudium Allgemeine Informatik** („altes" Zertifikatsstudium) und im **Masterfernstudium Informatik** werden bis zur Einstellung des Zertifikatsstudiums am 30.09.2027 benotete und unbenotete Einzelzertifikate ausgestellt.

- Sie erhalten ein benotetes Einzelzertifikat, wenn Sie die Leistungsnachweise 1 und 2 erbringen und erfolgreich an der Prüfung teilnehmen.
- Ein unbenotetes Einzelzertifikat wird ausgestellt, wenn die Leistungsnachweise 1 und 2 erfüllt sind und Sie an der Prüfung entweder gar nicht teilnehmen oder die Prüfung nicht bestehen.

Im **Weiterbildenden Zertifikatsstudiengang Informatik** (Master of Advanced Studies) werden nur benotete Einzelzertifikate vergeben. Dies gilt ab dem 01.10.2027 auch für Einzelzertifikate im **Masterfernstudium Informatik**.

- Sie erhalten ein benotetes Einzelzertifikat, wenn Sie die Leistungsnachweise 1 und 2 erbringen und erfolgreich an der Prüfung teilnehmen.

Einzelzertifikate werden Ihnen automatisch zugestellt. Ein Antrag auf Ausstellung ist nicht erforderlich.

Weitere Termine im Semester

Di, 15.12.2026	Beginn des Anmeldezeitraums zu den praktischen Phasen und Prüfungen des Wintersemesters 2026/27. Sie erhalten rechtzeitig eine Anmeldeaufforderung per E-Mail.
Anfang Dezember bis 15.01.2027	Rückmeldezeitraum für das Sommersemester 2027: Bitte melden Sie sich in diesem Zeitraum online beim zfh zurück. Sie erhalten rechtzeitig eine Rückmeldeaufforderung per E-Mail.
Mo, 22.03.2027	Beginn der Lehrveranstaltungen des Sommersemesters 2027.