



IT-Sicherheit

Studienplan
Wintersemester 2023/24

Inhalt

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

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. 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.

Ihre Kursbetreuer

Ihre Kursbetreuer helfen Ihnen weiter bei Verständnisfragen zum Lehrstoff und zu den Einsendeaufgaben. Bitte senden Sie Ihre Fragen schriftlich per E-Mail unter Angabe Ihrer Telefonnummer.

Lehrhefte ITS 1, ITS 2, ITS 3, ITS 5



Univ.-Prof. DI Dr. Stefan Rass
Universität Linz
Linz Institute of Technology
stefan.rass@jku.at

Lehrhefte ITS 4, ITS 6



Dipl.Ing. Dr. Raphael Wigoutschnigg
Dynatrace LLC
raphael@elenix.net

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

A	B	C	D
Lehrmaterial	Bearbeitung	Einsendeaufgaben	
	empfohlene Bearbeitungszeit	empfohlene Abgabe	letztmögliche Abgabe*
ITS 1 Systemsicherheit	2 Wochen	09.10.2023	16.10.2023
ITS 2 Sicherheitsmanagement	2 Wochen	23.10.2023	20.11.2023
ITS 3 Angewandte Kryptologie	3 Wochen	13.11.2023	
ITS 4 Netzwerktechnik	3 Wochen	04.12.2023	01.01.2024
ITS 5 Chipkarten und Anwendungen	3 Wochen	25.12.2023	
ITS 6 Sicherheitsinfrastrukturen	3 Wochen	15.01.2024	22.01.2024
ITS 7 Anleitung für die praktische Phase	Die Anleitung wird vor Beginn der jeweiligen praktischen Phase freigeschaltet.		
Praktische Phasen und Prüfung			
Praktische Phase 1	Fr/Sa, 01./02.12.2023		
Praktische Phase 2	Fr/Sa, 26./27.01.2024		
Fragestunden	Do, 14.12.2023, 18:00-18:45 Uhr Do, 01.02.2024, 18:00-18:45 Uhr (entfällt) Do, 08.02.2024, 18:00-18:45 Uhr neu: Di, 20.02.2024, 18:00-18:45 Uhr		
Prüfung	Sa, 24.02.2024		

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

Praktische Phasen 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: Verpflichtende Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

Termine: Praktische Phase 1:
Freitag, 01.12.2023, 16:00 – 19:15 Uhr
Samstag, 02.12.2023, 09:00 – 14:45 Uhr

Praktische Phase 2:
Freitag, 26.01.2024, 16:00 – 19:15 Uhr
Samstag, 27.01.2024, 09:00 – 14:45 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, 14.12.2023, 18:00 – 18:45 Uhr
~~Donnerstag, 01.02.2024, 18:00 – 18:45 Uhr (entfällt)~~
Donnerstag, 08.02.2024, 18:00 – 18:45 Uhr
Dienstag, 20.02.2024, 18:00 – 18:45 Uhr (neu)

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, 24.02.2024

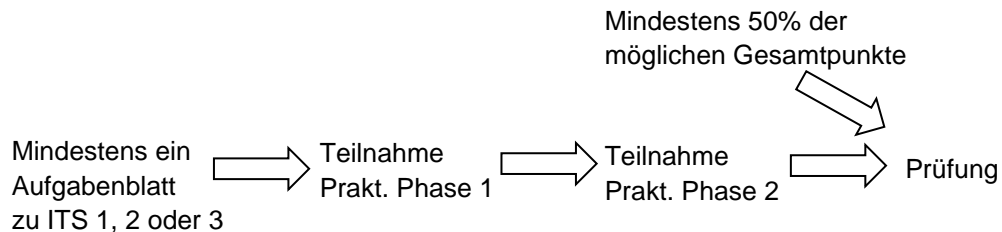
Art: Schriftliche Prüfung (90 Min.)

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.

Wenn Sie keine Note für das Modul benötigen, sondern nur eine unbenotete Teilnahmebescheinigung haben wollen, dann brauchen Sie nicht an der Prüfung teilzunehmen.

Abschlussnote

Die Note der Prüfung ist die Abschlussnote für das Modul.

Zertifikate

Benotetes Einzelzertifikat

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

Unbenotetes Einzelzertifikat

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.

Benotete und unbenotete Einzelzertifikate werden automatisch ausgestellt und Ihnen per Post zugeschickt. Ein Antrag auf Ausstellung des Zertifikates ist nicht erforderlich.

Weitere Termine im Semester

Fr, 22.12.2023	Beginn des Anmeldezeitraums für die Anmeldung zur praktischen Phase 2 und zur Prüfung. Sie erhalten rechtzeitig eine Anmeldeaufforderung per E-Mail.
Anfang November bis 31.12.2023	Rückmeldezeitraum für das Sommersemester 2024: Bitte melden Sie sich in diesem Zeitraum online beim zfh zurück. Sie erhalten rechtzeitig eine Rückmeldeaufforderung per E-Mail.
Mo, 25.03.2024	Beginn der Lehrveranstaltungen des Sommersemesters 2024.