



Rechnernetze

Studienplan
WS 2020/21

Inhalt

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

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.

Den Abschluss des Kurses bildet eine viertägige praktische Phase mit anschließender Prüfung (siehe S. 2).

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

Ihr Kursbetreuer



Ihr Kursbetreuer ist:

Prof. Dr. Klaus Lang

Technische Hochschule Bingen

Fachbereich 2

lang@th-bingen.de

Professor Lang 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

Zusatzmaterial

Vorlesungsaufzeichnungen des Fachbereichs Informatik	Ergänzend zum Lehrmaterial des Fernstudiums stehen Vorlesungsaufzeichnungen aus den Präsenzlehrveranstaltungen des Fachbereichs Informatik zur Verfügung. Sie behandeln verschiedene Themen der Informatik einschließlich der Themen einiger Fernstudienmodule. Sie können bei Interesse abgerufen werden unter https://video.hochschule-trier.de (auswählen: RLP-Login → Hochschule Trier → mit Nutzererkennung des Rechenzentrums anmelden → Fachbereich Informatik).
--	---

Semesterplan

A	B	C	D
Lehrmaterial	Bearbeitung	Einsendeaufgaben	
	empfohlene Bearbeitungszeit	empfohlene Abgabe	letztmögliche Abgabe*
RN 1 TCP/IP: Transport und Vermittlung im Internet	3 Wochen	12.10.2020	02.11.2020
RN 2 Lokale Netze	2 Wochen	26.10.2020	
RN 3 Fest- und Mobilfunknetze im Weitverkehrsbereich	2 Wochen	09.11.2020	07.12.2020
RN 4 Internet-Anwendungen I: Verschiedene Anwendungen	3 Wochen	30.11.2020	
RN 5 Internet-Anwendungen II: Webtechnologien	3 Wochen	21.12.2020	18.01.2021
RN 6 Internet-Anwendungen III: Peer-to-Peer-Systeme und Multimedia-Anwendungen	3 Wochen	11.01.2021	

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

Online-Tutorium

Datum	Dauer	Inhalt
Di, 03.11.2020 Di, 08.12.2020	19-21 h	<ul style="list-style-type: none"> Beantwortung von Fragen zum Lehrstoff Wiederholung ausgewählter Themen <p>Bitte formulieren Sie Ihre Fragen vor den einzelnen Tutorien und senden Sie sie dem Tutor vorab per E-Mail zu oder stellen sie während des Tutoriums. So können Sie am meisten vom Tutorium profitieren.</p>

Durchführung: Prof. Dr. Klaus Lang

Die Teilnahme an den Online-Tutorien ist freiwillig.

Online-Sitzungen: Die Online-Sitzungen finden im Kurs auf der Lernplattform unter „Videokonferenz“ statt.

Die Online-Tutorien werden NICHT aufgezeichnet.

Bei weniger als 3 Teilnehmern liegt es im Ermessen des Tutors, das Tutorium durchzuführen oder es ausfallen zu lassen.

Verschiebung von Terminen: Falls ein Termin aus organisatorischen Gründen verschoben werden muss, informieren wir Sie so früh wie möglich.

Praktische Phase und Prüfung

Da zurzeit nicht absehbar ist, wie sich die coronabedingte Lage bis zum Beginn der praktischen Phase und der Prüfung entwickeln wird, kann noch nicht verbindlich festgelegt werden, ob die Unterrichtstage in Präsenz an der Hochschule oder online per Webmeeting stattfinden werden. Die Prüfung ist eine Präsenzprüfung vor Ort. Werden die Unterrichtstage in Form von Präsenzunterricht durchgeführt, ist die Prüfung freitags, im Falle von Onlineunterricht samstags.

Bitte melden Sie sich zur praktischen Phase und zur Prüfung im Rahmen des Anmeldeverfahrens an, das zu einem späteren Zeitpunkt im Semester startet (Starttermin siehe Abschnitt „Weitere Termine im Semester“ auf S. 4)..

Hinweis: Im Falle von Präsenzunterricht finden die Unterrichtstage an der Technischen Hochschule Bingen statt.

Unterrichtstage: Mo-Do 08.-11.02.2021

Prüfung: Fr, 12.02.2021, oder Sa, 13.02.2021
Die schriftliche Prüfung (90 Min.) findet je nach Lage entweder an der Technischen Hochschule Bingen statt oder an der Hochschule Trier (Hauptcampus Schneidershof)

Betreuer: Prof. Dr. Klaus Lang

Bitte bereiten Sie sich auf die praktische Phase vor.

- Wer noch nicht mit Linux gearbeitet hat, sollte sich vorab mit der Linux-Kommandozeile beschäftigen. Dazu ist z.B. das folgende Tutorial hilfreich: <https://www.ernstlx.com/linux90bash.html>.
- In der praktischen Phase wird die Analysesoftware „Wireshark“ zur Datenpaketanalyse verwendet. Es kann hilfreich sein, sich die Software vorab auf den eigenen Rechner zu laden (es gibt Versionen für alle Desktop-Betriebssysteme) und anhand des Handbuchs die Bedienoberfläche zu erkunden.

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 praktischen Phase. Die Zulassung erfolgt, wenn mindestens die Hälfte der maximalen Punkte erreicht ist. 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 Phase

Die Teilnahme an der viertägigen praktischen Phase ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

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.

Prüfungsrelevant sind folgende Themenbereiche:

- RN1: komplett
- RN2: MAC-Adressierung und Aufbau der Ethernet-Rahmen, Geschwindigkeit im LAN, Aufbau und Funktion von Brücken und Switches, Virtuelle LANs, Address Resolution Protocol (ARP), Neighbourhood Discovery und Autokonfiguration
- RN4: komplett
- RN5: nicht JavaScript und nicht PHP
- RN6: komplett

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 (~ Teilnahmebescheinigung)

Ein unbenotetes Einzelzertifikat wird ausgestellt, wenn die Leistungsnachweise 1-2 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

- | | |
|------------------------------------|--|
| Mo, 28.12.2020 | Beginn des Anmeldezeitraums für die Anmeldung zu den Präsenzpraktika und Prüfungen des Wintersemesters 2020/21. Sie erhalten rechtzeitig eine Anmeldeaufforderung per E-Mail. |
| Mo, 02.11.2020 –
Do, 31.12.2020 | Rückmeldezeitraum für das Sommersemester 2021:
Bitte melden Sie sich in diesem Zeitraum online beim zfh zurück. Sie erhalten rechtzeitig eine Rückmeldeaufforderung per E-Mail. |
| Mo, 22.03.2021 | Beginn der Lehrveranstaltungen des Sommersemesters 2021. |