Informatik Fernstudium | HOCHSCHULE TRIER

Fernstudium INFORMATIK im Hochschulverbund

Rust in Aktion: Spieleprogrammierung und Parallelität

Studienplan
Wintersemester 2026/27

Inhalt

Der Modulablauf im Überblick 1
Ihr Kursbetreuer 1
Wo finde ich das Lehrmaterial? 1
Meilensteintermine 2
Ablaufplan 2
Leistungsnachweise, Prüfung, Abschlussnote 3
Zertifikate 3
Weitere Termine im Semester 4

Stand: 02.09.2026

Der Modulablauf im Überblick

Das Lehrmaterial wird im Rust-Kurs auf der Lernplattform OpenOLAT bereitgestellt. Dieser enthält einzelne Dokumente zum Download sowie Verweise auf umfangreiches Videomaterial. Ebenfalls im Kurs enthalten ist ein GitLab-Repository, in dem der gesamte Quellcode verfügbar ist. Der Kurs ist als Lernpfad aufgebaut und führt Sie schrittweise durch das Modul. An den jeweiligen Stellen sind die Lehrvideos, die schriftlichen Materialien und die Abschnitte aus dem Repository verlinkt.

Zu Beginn des Kurses bearbeiten Sie einige Übungsaufgaben, die im Rahmen der Online-Termine gemeinsam besprochen werden. Hierfür ist im Semesterplan ein regelmäßiger Online-Besprechungstermin vorgesehen:

Montag 19.00-20.30, Big Blue Button: https://bbb.rlp.net/rooms/mmj-vee-zfl-2p0/join

Die Prüfungsleistung besteht aus einem Projekt, das in zwei Meilensteinen eingereicht wird. Eine Abgabe besteht aus dem Code, der Ausarbeitung und der Online-Präsentation.

Ihr Kursbetreuer



Ihr Kursbetreuer ist:

Prof. Dr. Christoph Lürig
Hochschule Trier
Fachbereich Informatik

C.Luerig@hochschule-trier.de

Christoph Lürig hilft Ihnen weiter bei Verständnisfragen zum Lehrstoff.

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

Wo finde ich das Lehrmaterial?

Lehrmaterial	Bezug
Videos Beispiel Source Code schriftliches Material Übungsaufgaben	Eingebettet im Pfad des OpenOLAT-Kurses mit Verweisen auf GitLab und Panopto. Details siehe der Abschnitt Allgemeines im Olat-Kurs.
Meilensteinspezifikation	Siehe Allgemeines im OpenOLAT-Kurs

Meilensteintermine

Die Meilensteinpräsentationen finden planmäßig auch um 19.00 Uhr im BBB-Raum (https://bbb.rlp.net/rooms/mmj-vee-zfl-2p0/join) statt.

Meilenstein	Termin
1	**Materialabgabe:** bis einschließlich 10. Januar **Präsentationen:** 11. und 13. Januar
2	**Materialabgabe:** bis einschließlich 7. März **Präsentationen:** am 8. und 10. März

Ablaufplan

Abgesehen von den verbindlichen Abgabe- und Präsentationsterminen der beiden Meilensteine kann der Kurs zeitlich flexibel bearbeitet werden.

Der Kurs umfasst insgesamt 15 Kapitel. Die Kapitel 1 bis 6 enthalten Übungsaufgaben; ab Kapitel 7 können Sie mit der Implementierung von Meilenstein 1 beginnen. Es empfiehlt sich jedoch, die Beschreibungen der beiden Meilensteine bereits im Vorfeld einmal durchzulesen. Die Kapitel 8 und 9 unterstützen Sie bei der Finalisierung von Meilenstein 1. Für die Finalisierung von Meilenstein 2 ist Kapitel 10 erforderlich; Kapitel 11 enthält hierzu ergänzende hilfreiche Inhalte. Die Kapitel 12 bis 15 stellen Bonusmaterial dar und sind für keinen der beiden Meilensteine erforderlich.

Für die Online-Besprechungen ist grundsätzlich eine Woche pro Kapitel vorgesehen. Die Termine dienen neben einer kurzen Wiederholung der Lerninhalte insbesondere der Beantwortung Ihrer Fragen und der gemeinsamen Klärung auftretender Probleme.

Eine detailliertere Zeitplanung finden Sie im Kalender des OpenOLAT-Kurses.

Zeitpunkt / Zeitraum	Thema
28.9.	Kick-off-Meeting, gegenseitiges Kennenlernen und Besprechung des Kursablaufs
5.10 – 26. 10.	Phase 1: Kapitel 1 - 4
2.11. – 30.11.	Phase 2: Kapitel 5 - 9 (anschließend sind alle für Meilenstein 1 erforderlichen Inhalte behandelt)
7.12. – 14.12.	Phase 3: Kapitel 10 und 11 (anschließend sind alle für Meilenstein 2 erforderlichen Inhalte behandelt)
11.1. / 13.1.	Meilenstein 1
18.1. – 15.2.	Phase 4: Kapitel 12- 15 (Bonusmaterial)
8.3. – 10.3.	Meilenstein 2

Leistungsnachweise, Prüfung, Abschlussnote

Dieses Modul hat keine Prüfungsvorleistung. Die Abschlussnote ergibt sich aus den beiden Meilensteinen. Die Meilensteine 1 und 2 werden im Verhältnis 30% zu 70% gewichtet. Damit können Sie das Feedback zum ersten Meilenstein in den zweiten Meilenstein einfließen lassen. Die Bewertung des zweiten Meilensteins hängt wesentlich vom Umfang und der Tiefe der über die Pflicht-Screenshot-Funktionalität hinausgehenden Features ab. Die drei Erweiterungszweige (Parallelisierung, Physik, Gameplay/Grafik) sind frei kombinierbar – sowohl die Breite als auch die Tiefe der gewählten Erweiterungen fließen in die Bewertung ein.
Die Abgabeartefakte eines Meilensteins sind:

1. Der Source Code ist compilierbar.
2. Eine Readme-Datei für die Steuerung / Voraussetzungen
3. Eine 5–10-Seitige Doku. Diese Doku sollte bestehen aus:
    1. >=50% Ideen, Konzepte und Mathematik hinter der Vorgehensweise
    2. >=25% Softwarearchitektur und Abbildung der Ideen in den einzelnen Klassen
    3. <=25% Erläuterungen einzelner Implementierungen
4. Eine Präsentation mit PowerPoint im Umfang von ca. 10 Minuten

Die Zusammensetzung der einzelnen Meilensteinnoten ergibt sich aus folgenden Aspekten:

1. Feature Umfang + Stabilität: 50%
2. Source Code: 25%
3. Doku: 15%
4. Präsentation: 10% Achtung: Die Präsentation ist auch eine Überprüfung, ob die eigene Erstellung plausibel ist. Wenn dies nicht der Fall ist, kann man auch hier durchfallen.

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 Meilensteine 1 und 2 erfolgreich absolvieren.
- Ein unbenotetes Einzelzertifikat wird ausgestellt, wenn Sie die Meilensteine 1 und 2 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 Meilensteine 1 und 2 erfolgreich absolvieren.

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.