Vorlesungsverzeichnis

Informatik

Sommer 2026

Gedruckt aus LSF am: 06.10.2026

Informatik **4**

Einführungsveranstaltungen, Unterstützungsangebote, Networking **4**

Bachelor Informatik PO 21 **5**

Pflichtmodule (Informatik, wiss. Arb., Praktikum, Pflichtseminar, ...) 5

Grundlagen der Informatik 5

Praktikum 10

Wissenschaftliches Arbeiten und Pflichtseminar 12

Abschlussseminar 13

Mathematik für Informatik 15

Mathematik der Mathematik (alternativ zu MafIn) 16

Wahlbereich Informatik 18

Wahlbereich außerhalb der Informatik 21

Andere Fächer 21

Biologie 21

Chemie 22

Computerlinguistik 23

Mathematik 23

Physik 25

Wirtschaftswissenschaften 26

Bachelor Informatik PO 2016 / 2013 **29**

Pflichtmodule der Informatik (1. - 4. Fachsemester Bachelor) 29

Ersatzmodule falls das ursprüngliche Modul nicht mehr angeboten wird 30

Pflichtmodule der Mathematik (1. - 4. Fachsemester Bachelor) 36

Angewandte Mathematik 36

Analysis I 37

Analysis II 38

Lineare Algebra 39

Lehrveranstaltungen Nebenfach Biologie 40

Bio250: Genetik 40

Bio260: Ökologie & Evolution 40

Lehrveranstaltungen Nebenfach Chemie 40

Thermodynamik und chemische Kinetik (Grundlagen der physikalischen Chemie: Vorlesung PC II 41

Lehrveranstaltungen Nebenfach Mathematik 41

Modul 1 (Mathematik I) 41

Lineare Algebra II 41

Modul 3 (Mathematik III) 42
Einführung in die Algebra 42
Funktionentheorie (Analysis IV) 43
Lehrveranstaltungen Nebenfach Physik 44
Elektrizität und Magnetismus 44
Theoretische Mechanik 45
Mathematische Methoden 2 46
Grundpraktikum 2 46
Atomphysik 47
Thermodynamik 47
Quantenmechanik 47
Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang) 48
Master Informatik 54
Individuelle Ergänzung 55
Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang: Praktische/Technische Informatik) 55
Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang: Theoretische Informatik) 62
Modul: Projektarbeit (Die Projektarbeit erstreckt sich über zwei Semester und ist i.d.R. im gewählten Schwerpunktfach zu absolvieren. Bei erfolgreichem Bestehen werden insgesamt 20 ECTS-Kreditpunkte erworben.) 64
Masterstudiengang Artificial Intelligence and Data Science 67
Obligatory Courses 67
Elective Courses 67
Lab Rotations 73
Klausuren 73
Erste Klausuren 74
Zweite Klausuren 79
Sonstiges 84

Informatik

Weitere Informationen zum Studium finden Sie unter https://www.cs.hhu.de/studium.

Einführungsveranstaltungen, Unterstützungsangebote, Networking

Hier finden Sie neben Angeboten der Informatik auch andere Angebote der Universität, die sich explizit an Studierende der Informatik richten.

Master-Einführungsveranstaltung

Michael Leuschel
Einführung
Do, Einzel, 14:30 - 16:00, 16.04.2026 - 16.04.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Ziel dieser Einführungsveranstaltung, gehalten von dem Prüfungsausschußvorsitzenden für den Master-Studiengang Informatik Herrn Prof. Dr. Michael Leuschel, ist, wichtige Fragen zum Master-Studiengang Informatik zu beantworten.

Unterstützungstutorium grundlegender Mathematik zu Programmierung, Rechnerarchitektur, Algorithmen & Datenstrukturen und Theoretische Informatik

Tessa Lina Seeger
Tutorium
Di, wöch., 14:30 - 18:00, 2624.U1.061 Bio Neubau, 14.04.2026 - 02.06.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Unterstützungstutorium mathematischer Grundlagen

Dieses Tutorium dient dazu, Grundlagenwissen aus der Mathematik, das für die Inhalte dieser Grundlagenvorlesungen benötigt wird, zu wiederholen, aufzufrischen und zu vertiefen.

Inhalte sind etwa elementare Logik, Mengenlehre, Zahlensysteme und Beweistechniken, auf denen Vorlesungsinhalte und Übungsaufgaben basieren. Insbesondere soll Raum für Wiederholungsbedarf, die Klärung von Fragen und Tipps zum Selbststudium gegeben sein.

Die Anmeldung zum Tutorium ist genau wie die Teilnahme freiwillig; wir freuen uns jedoch über zahlreiches Erscheinen und eine Anmeldung, die beim Planen im Interesse der Teilnehmer hilft. Themenwünsche, Fragen und Rückmeldungen sind stets willkommen.

Vorkurs Informatik WS 26/27

Markus Brenneis, Janine Golov, Andreas Rätz, Nadja Valentin
Kurs
Block, 08:30 - 16:00, 2522.U1.52 (Z 48), 21.09.2026 - 23.09.2026
Block, 08:30 - 16:00, 2522.U1.34 (Z 46), 21.09.2026 - 23.09.2026
Block, 08:00 - 16:00, 2541.U1.22, 24.09.2026 - 25.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Block, 08:30 - 16:00, 2522.HS 5G (Z 90), 28.09.2026 - 30.09.2026

Max. Teilnehmer:

Bachelor Informatik PO 21

Mehr zur Prüfungsordnung 2021 finden Sie unter https://www.cs.hhu.de/bachelor21.

Pflichtmodule (Informatik, wiss. Arb., Praktikum, Pflichtseminar, ...)

Grundlagen der Informatik

C-Programmierung für Algorithmen und Datenstrukturen

Daniel Rainer Schmidt, Lukas Drexler, Ann-Kathrin Selker, Melanie Schmidt
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2511.HS 5B (Z 218), 13.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Das Vorlesungsmaterial finden Sie im ILIAS-Kurs (Verfügbar ab Anfang April). Belegen Sie die Vorlesung, um automatisch bei der nächsten Syncronisierung (etwa alle 24h) dem ILIAS-Kurs beizutreten. Vorlesungsaufzeichnung stehen im ILIAS-Kurs zur Verfügung. Die Vorlesung beginnt am 13.04.2026.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist nur möglich, wenn das Modul *Programmierung* erfolgreich absolviert wurde.

Fragen zur Veranstaltung werden vorab bei caldat@cs.hhu.de beantwortet.

Zulassung: Semesterbegleitende Testate (in Präsenz, Termine in ILIAS buchbar), Übungspunkte.

Für Anmeldungen nach dem 19.04.26 melden Sie sich bitte bei caldat@cs.hhu.de

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Verwendbarkeit des Moduls:

Hardwarenahe Programmierung PO 2013, 2016

C-Programmierung für Algorithmen und Datenstrukturen (Übung)

Daniel Rainer Schmidt, Melanie Schmidt, Nguyen Khoa Tran
Übung
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2531.HS 5L (Z 328), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2541.00.41, 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5M (Z 110), 20.04.2026 - 20.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.72 (Z 28), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.HS 5H (Z 90), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.22 (Z 24), 21.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.00.82, 22.04.2026 - 29.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2541.00.41, 22.04.2026 - 22.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.24 (Z 32), 23.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 24.04.2026 - 24.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2513.U1.22 (Z 24), 24.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Verwendbarkeit des Moduls:

Hardwarenahe Programmierung PO 2013, 2016

Data Science

Konrad Völkel, Michael Heck
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2611.HS 6C (Z 248), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5F (Z 218), 16.04.2026 - 23.04.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2531.HS 5J (Z 160), 30.04.2026 - 30.04.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2531.HS 5J (Z 160), 07.05.2026 - 07.05.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2321.HS 3H (Z 388), 21.05.2026 - 21.05.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2521.HS 5D (Z 328), 28.05.2026 - 28.05.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5F (Z 218), 04.06.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Literatur:
voelkel.pages.cs.uni-duesseldorf.de/ds-skript/

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Data Science (Übung)

Michael Heck, Konrad Völkel
Übung
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 14.04.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5F (Z 218), 14.04.2026 - 21.04.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 16.04.2026 - 23.04.2026
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 17.04.2026 - 24.07.2026
Di, Einzel, 14:30 - 16:00, 2611.HS 6C (Z 248), 28.04.2026 - 28.04.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2531.HS 5K (Z 218), 30.04.2026 - 28.05.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5K (Z 218), 05.05.2026 - 26.05.2026
Di, Einzel, 14:30 - 16:00, 2531.HS 5K (Z 218), 02.06.2026 - 02.06.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 04.06.2026 - 23.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5F (Z 218), 09.06.2026 - 21.07.2026

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Achtung: in der ersten Woche finden noch keine Übungsgruppen statt!

Datenbanken: Eine Einführung

Stefan Conrad, Sergej Korlakov, Nina Amelie Liebrand, Leonie Kristin Selbach
Vorlesung/Übung/Praktikum
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2641.HS 6J (Z 435), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Datenbanken: Eine Einführung (Übung)

Stefan Conrad, Sergej Korlakov, Nina Amelie Liebrand, Leonie Kristin Selbach
Übung
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2521.HS 5E (Z 160), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2641.HS 6G (Z 152), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6A (Z 157), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5J (Z 160), 28.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5E (Z 160), 29.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2511.HS 5B (Z 218), 29.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Eine Belegung dieser Übungen ist in HISLSF bzw. dem Studierendenportal nicht erforderlich. Wichtig ist, dass Sie die Veranstaltung "Datenbanken: Eine Einführung" belegen, so dass wir Ihre Anmeldung zu dem Modul dort finden. Die konkrete Auswahl und Bekegung der Übungen findet dannt im Laufe der ersten Vorlesungswoche über die Ilias-Seite der Veranstaltung "Datenbanken: Eine Einführung" statt. Achten Sie daher auf die Informationen dort. Außerdem wird dies in der ersten Vorlesung (am 05.04.) erläutert.

Grundlagen der Computernetzwerke

Martin Mauve, Rudolf Fleischer
Vorlesung/Übung/Praktikum
Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2511.HS 5C (Z 346), 13.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:
Jim Kurose and Keith Ross. Computer Networking: A Top Down Approach. 8th edition. ACHTUNG: Diese Ausgabe ist derzeit außerhalb der USA nicht erhältlich, wir suchen hierfür nach einer Lösung. Die 7. Ausgabe ist international verfügbar und bietet eine sehr solide Grundlage.

Wir werden sehr viele Lernmaterielien der Autoren dieses Buches verwenden, da diese hervorragend konzipiert sind. Insbesondere werden wir auch die Lehrvideos der Autoren nutzen. Wenn Sie sich hiervon einen ersten Eindruck verschaffen wollen, dann können Sie schon einmal unter der Homepage des Lehrbuchs eine oder mehrere Vorlesungen ansehen.

Bemerkung:

Der Vorgänger dieses Moduls trug die Bezeichnung "Rechnernetze". Studierende, die bereits das Modul "Rechnernetze" (10 CP) absolviert haben, können das Modul "Grundlagen der Computernetzwerke" (5 CP) nicht zusätzlich besuchen, da sich die Inhalte erheblich überschneiden. Ab dem Sommersemester 2022 ist dieses Modul ein Pflichtmodul für alle Studierende, die zum oder nach dem Wintersemester 2021/2022 eingeschrieben wurden.

Das Modul wird sowohl in Präsenz als auch online angeboten. Sie können jede Woche selber entscheiden, ob Sie die Vorlesung und die Übung in Präsenz besuchen wollen oder ob Sie lieber die Lehrvideos anschauen und die Musterlösung zu den Übungsblättern eigenständig durcharbeiten und gegebenenfalls in einer Online Sprechstunde Fragen dazu stellen.

Die Vorlesung findet Montags von 08:30 Uhr bis 10:00 Uhr in Hörsaal 5C statt. Der erste Termin für die Vorlesung ist der 3.4.2023. Die Präsenzübungen beginnen ab der dritten Woche, also ab 17.4.2023.

Sowohl Vorlesung als auch Übungen finden in deutscher Sprache statt. Für jede Woche gibt es aber auch englische Lehrvideos, die den gleichen Stoff wie die Präsenzveranstaltung abdecken. Für die Übungsaufgaben werden Musterlösungen bereitgestellt. Wenn Sie dazu oder zu dem Stoff der Vorlesung Fragen haben, dann können Sie eine der Online Sprechstunden besuchen (bitte via Moodle buchen).

Wir verwenden viele englische Fachbegriffe. Das hört sich zunächst nach babylonischer Sprachverwirrung an - ist es aber nicht, da auch im Deutschen im Bereich Computernetzwerke regelmäßig die Fachbegriffe aus dem Englischen übernommen werden.

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Das Internet hat innerhalb kürzester Zeit die Art und Weise wie Menschen Informationen austauschen in einer bis dahin unvorstellbaren Geschwindigkeit revolutioniert. In diesem Lehrmodul wollen wir Sie für die Technik begeistern, die das Internet möglich macht. Sie werden eine Übersicht über die zentralen Aspekte der Internettechnolgie

erhalten - von der Frage wie Daten ihren Weg durch das Internet finden bis hin zum Verständnis weit verbreiteter Dienste wie E-Mail und das World Wide Web.

Grundlagen der Computernetzwerke (Übung)

Rudolf Fleischer, Martin Mauve
Übung
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.72 (Z 28), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.HS 5G (Z 90), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.01.51, 20.04.2026 - 20.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2641.HS 6H (Z 80), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.U1.52 (Z 48), 21.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6D (Z 80), 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.01.51, 22.04.2026 - 22.07.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.U1.52 (Z 48), 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.U1.52 (Z 48), 23.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2531.HS 5M (Z 110), 24.04.2026 - 24.07.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2512.02.33, 29.04.2026 - 29.04.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2522.U1.72 (Z 28), 06.05.2026 - 06.05.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.33, 13.05.2026 - 22.07.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2511.HS 5C (Z 346), 13.05.2026 - 13.05.2026
Mi, wöch., 12:00 - 19:00, 2522.00.82, 27.05.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Achtung:

Die Raumbuchung für die Übungen zu Grundlagen der Computernetzwerke geschieht aus organisatorischen Gründen in nur einer "LSF-Veranstaltung". Die Organisation des Übungsbetriebes ist aber getrennt. In der ersten Vorlesung werden Sie hören, wie die Übungsanmeldung geregelt ist.

Theoretische Informatik

Michael Leuschel, Mareike Mutz, David Georg Geleßus, Jan Gruteser
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 08:30 - 10:30, 2321.HS 3H (Z 388), 14.04.2026 - 21.07.2026
Fr, wöch., 12:30 - 14:30, 2321.HS 3H (Z 388), 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Theoretische Informatik (Übung)

Michael Leuschel, Mareike Mutz, David Georg Geleßus, Jan Gruteser

Veranst. SWS: 2

Übung

ECTS:

Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 13.04.2026 - 20.04.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.01.51, 15.04.2026 - 22.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.74 (Z 18), 17.04.2026 - 24.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.55, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.74 (Z 18), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2533.00.41, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2641.HS 6G (Z 152), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.33, 21.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.02.55, 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.22 (Z 24), 23.04.2026 - 23.07.2026
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2511.HS 5C (Z 346), 27.04.2026 - 04.05.2026
Mo, Einzel, 12:30 - 14:00, 2531.HS 5M (Z 110), 11.05.2026 - 11.05.2026
Mo, Einzel, 12:30 - 14:00, 2511.HS 5C (Z 346), 18.05.2026 - 18.05.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.55, 01.06.2026 - 20.07.2026
Mo, Einzel, 12:30 - 14:00, 2531.HS 5M (Z 110), 01.06.2026 - 01.06.2026
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 08.06.2026 - 20.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Praktikum

Programmierpraktikum 1

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis

Veranst. SWS: 2

Vorlesung Präsenz

ECTS:

Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2201.HS 2A (Z 336), 21.04.2026 - 28.04.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:30, 2321.HS 3H (Z 388), 05.05.2026 - 05.05.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2201.HS 2A (Z 336), 12.05.2026 - 21.07.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Literatur:

Hinweise zur Literatur gibt es im Vorlesungsmaterial.

Manche Unterrichtsinhalte werden ausschließlich auf Englisch angeboten.

Bemerkung:

Studierende, die an der Veranstaltung teilnehmen wollen und sich nicht selber über LSF oder das Studoerendenportal anmelden können, wenden sich bitte mit Nennung der Matrikelnummer an propra@cs.hhu.de

Bitte beachten Sie, dass Sie die Veranstaltung Programmierung bestanden haben müssen und die Note muss im Prüfungssystem eingetragen sein. Das passiert erfahrungsgemäß ein paar Tage nach der Klausureinsicht.

An die Mail können Sie sich auch bei anderen Fragen zur Veranstaltung oder Problemen bei der Anmeldung wenden.

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Es handelt sich um eine Veranstaltung nach dem Inverted Classroom Modell. Das erste Material wird in der **ersten Vorlesungswoche** zur Verfügung gestellt. Das erste Plenum, die erste Übung und die ersten Feedback-Termine finden in der **zweiten** Vorlesungswoche statt; in der ersten Vorlesungswoche finden nur Fragestunden statt.
Über den genauen Ablauf und die Gestaltung der angebotenen Termine werden Sie spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit informiert.

- Fragestunde: Kommen Sie nur vorbei, wenn Sie Fragen zum Kursmaterial (aktuelle oder zurückliegende Themen) haben. Den Präsenz-Termin können Sie auch nutzen, um vor Ort Aufgaben zu bearbeiten und dabei auftretende Fragen direkt zu klären. (ähnlich wie Betreutes Bearbeiten des Übungsblatts in der Programmierung)
- Übung: Gemeinsames Bearbeiten und Besprechen von Präsenz-Aufgaben (ähnlich wie in Programmierung)
- Plenum: Gemeinsamer Abschluss des Stoffs einer Woche mit z. B. Quiz, Altklausuraufgaben, gemeinsame Diskussion des Stoffs
- Feedback: Vorstellung/Besprechung Ihrer Lösungen zu den wöchentlichen Aufgaben, gemeinsame Diskussion verschiedener Lösungsansätze

Die Anmeldung zu Fragestunde, Übung und Feedback erfolgt **nicht** über das LSF und wird im Material zur ersten Woche erklärt.

Programmierpraktikum 1 (Feedback)

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis
Übung
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 22.04.2026 - 22.07.2026
Do, wöch., 18:30 - 20:00, 23.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 24.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Es handelt sich um eine Veranstaltung nach dem Inverted Classroom Modell. Das erste Material wird in der **ersten Vorlesungswoche** zur Verfügung gestellt. Das erste Plenum, die erste Übung und die ersten Feedback-Termine finden in der **zweiten** Vorlesungswoche statt; in der ersten Vorlesungswoche finden nur Fragestunden statt.
Über den genauen Ablauf und die Gestaltung der angebotenen Termine werden Sie spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit informiert.

- Fragestunde: Kommen Sie nur vorbei, wenn Sie Fragen zum Kursmaterial (aktuelle oder zurückliegende Themen) haben. Den Präsenz-Termin können Sie auch nutzen, um vor Ort Aufgaben zu bearbeiten und dabei auftretende Fragen direkt zu klären. (ähnlich wie Betreutes Bearbeiten des Übungsblatts in der Programmierung)
- Übung: Gemeinsames Bearbeiten und Besprechen von Präsenz-Aufgaben (ähnlich wie in Programmierung)
- Plenum: Gemeinsamer Abschluss des Stoffs einer Woche mit z. B. Quiz, Altklausuraufgaben, gemeinsame Diskussion des Stoffs
- Feedback: Vorstellung/Besprechung Ihrer Lösungen zu den wöchentlichen Aufgaben, gemeinsame Diskussion verschiedener Lösungsansätze

Die Anmeldung zu Fragestunde, Übung und Feedback erfolgt **nicht** über das LSF und wird im Material zur ersten Woche erklärt.

Programmierpraktikum 1 (Fragestunde)

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis
Tutorium

Veranst. SWS:
ECTS:

Do, wöch., 16:30 - 18:00, 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.02.55, 17.04.2026 - 24.07.2026
Fr, Einzel, 14:30 - 16:00, 2522.HS 5H (Z 90), 26.06.2026 - 26.06.2026
Fr, Einzel, 14:30 - 16:00, 2522.HS 5H (Z 90), 17.07.2026 - 17.07.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Es handelt sich um eine Veranstaltung nach dem Inverted Classroom Modell. Das erste Material wird in der **ersten Vorlesungswoche** zur Verfügung gestellt. Das erste Plenum, die erste Übung und die ersten Feedback-Termine finden in der **zweiten** Vorlesungswoche statt; in der ersten Vorlesungswoche finden nur Fragestunden statt.
Über den genauen Ablauf und die Gestaltung der angebotenen Termine werden Sie spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit informiert.

- Fragestunde: Kommen Sie nur vorbei, wenn Sie Fragen zum Kursmaterial (aktuelle oder zurückliegende Themen) haben. Den Präsenz-Termin können Sie auch nutzen, um vor Ort Aufgaben zu bearbeiten und dabei auftretende Fragen direkt zu klären. (ähnlich wie Betreutes Bearbeiten des Übungsblatts in der Programmierung)
- Übung: Gemeinsames Bearbeiten und Besprechen von Präsenz-Aufgaben (ähnlich wie in Programmierung)
- Plenum: Gemeinsamer Abschluss des Stoffs einer Woche mit z. B. Quiz, Altklausuraufgaben, gemeinsame Diskussion des Stoffs
- Feedback: Vorstellung/Besprechung Ihrer Lösungen zu den wöchentlichen Aufgaben, gemeinsame Diskussion verschiedener Lösungsansätze

Die Anmeldung zu Fragestunde, Übung und Feedback erfolgt **nicht** über das LSF und wird im Material zur ersten Woche erklärt.

Programmierpraktikum 1 (Übung)

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis
Übung
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6D (Z 80), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 16:30 - 18:30, 20.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Es handelt sich um eine Veranstaltung nach dem Inverted Classroom Modell. Das erste Material wird in der **ersten Vorlesungswoche** zur Verfügung gestellt. Das erste Plenum, die erste Übung und die ersten Feedback-Termine finden in der **zweiten** Vorlesungswoche statt; in der ersten Vorlesungswoche finden nur Fragestunden statt.
Über den genauen Ablauf und die Gestaltung der angebotenen Termine werden Sie spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit informiert.

- Fragestunde: Kommen Sie nur vorbei, wenn Sie Fragen zum Kursmaterial (aktuelle oder zurückliegende Themen) haben. Den Präsenz-Termin können Sie auch nutzen, um vor Ort Aufgaben zu bearbeiten und dabei auftretende Fragen direkt zu klären. (ähnlich wie Betreutes Bearbeiten des Übungsblatts in der Programmierung)
- Übung: Gemeinsames Bearbeiten und Besprechen von Präsenz-Aufgaben (ähnlich wie in Programmierung)
- Plenum: Gemeinsamer Abschluss des Stoffs einer Woche mit z. B. Quiz, Altklausuraufgaben, gemeinsame Diskussion des Stoffs
- Feedback: Vorstellung/Besprechung Ihrer Lösungen zu den wöchentlichen Aufgaben, gemeinsame Diskussion verschiedener Lösungsansätze

Die Anmeldung zu Fragestunde, Übung und Feedback erfolgt **nicht** über das LSF und wird im Material zur ersten Woche erklärt.

Wissenschaftliches Arbeiten und Pflichtseminar

Das Pflichtseminar (nicht zu verwechseln mit Bachelor-Seminaren, die im Wahlbereich belegt werden können) kann nur belegt werden, wenn das Modul Wissenschaftliches Arbeiten (nur im Wintersemester) zuvor bestanden wurde.

Pflichtseminar

Andreas Abels
Seminar
Gruppe 1 Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.55, 14.04.2026 - 21.07.2026
Gruppe 1 Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.02.55, 15.04.2026 - 22.07.2026
Gruppe 2 Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.55, 15.04.2026 - 22.07.2026
Gruppe 2 Di, Einzel, 10:00 - 12:00, 2512.02.55, 11.08.2026 - 11.08.2026
Gruppe 2 Mi, Einzel, 10:00 - 12:00, 2512.02.55, 12.08.2026 - 12.08.2026
Gruppe 3 Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.01.51, 13.04.2026 - 20.07.2026
Gruppe 3 Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.01.51, 06.07.2026 - 20.07.2026
Gruppe 4 Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 15.04.2026 - 22.07.2026
Gruppe 5 Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2513.U1.30 (Z 18), 13.04.2026 - 20.07.2026
Gruppe 5 Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.02.33, 16.04.2026 - 23.07.2026
Gruppe 5 Fr, Einzel, 08:00 - 18:00, 2512.02.33, 26.06.2026 - 26.06.2026
Gruppe 6 Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 16.04.2026 - 23.07.2026
Gruppe 7 Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 04.05.2026 - 20.07.2026
Gruppe 7 Do, Einzel, 10:00 - 15:00, 2512.02.33, 13.08.2026 - 13.08.2026
Gruppe 7 Mo, Einzel, 10:00 - 15:00, 2512.02.33, 17.08.2026 - 17.08.2026
Gruppe 8 Fr, Einzel, 08:00 - 16:30, 2512.02.33, 24.07.2026 - 24.07.2026
Gruppe 8 Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.02.33

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink: https://www.cs.hhu.de/bachelor21/seminar
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Das Seminar "Current Trends In Biomedical Image Analysis" von Prof. Dr. Stegmaier findet im Seminarraum 032.00 im Zentrum für digitale Medizin, Henkelstr. 230, 40599 Düsseldorf statt.

Abschlussseminar

Abschlussseminar (Algorithmen und Datenstrukturen)

Melanie Schmidt
Seminar
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 3706.02.I2.01 (Gurlittstr. 55), 19.05.2026 - 21.07.2026
Mi, Einzel, 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 30.09.2026 - 30.09.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Abschlussseminar, Oberseminar und Projektseminar (Digitale Innovation und Entrepreneurship)

Steffi Haag
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:

Di, Einzel, 14:30 - 16:00, 3706.02.I2.01 (Gurlittstr. 55), 26.05.2026 - 26.05.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Findet jeweils am 1. Dienstag des Monats von 14:30-16:00, in Raum 37.06.02.001 (Gurlittstr. 55 I, 2. Etage, Raum 001 statt.

Abschlussseminar "Rechnernetze"

Veranst. SWS:

Seminar

ECTS:

Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 15.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 19.08.2026 - 26.08.2026
Fr, Einzel, 10:30 - 11:30, 2512.02.33, 21.08.2026 - 21.08.2026
Mo, Einzel, 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 24.08.2026 - 24.08.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 28.08.2026 - 28.08.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 09.09.2026 - 30.09.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Abschlussvorträge (Conrad)

Veranst. SWS:

Sonderveranstaltung

ECTS:

Di, Einzel, 10:30 - 11:30, 2512.02.33, 14.04.2026 - 14.04.2026
Mo, Einzel, 13:30 - 14:30, 2512.02.33, 08.06.2026 - 08.06.2026
Di, Einzel, 11:00 - 12:00, 2512.02.33, 09.06.2026 - 09.06.2026
Mo, Einzel, 16:00 - 17:00, 2512.02.33, 15.06.2026 - 15.06.2026
Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, 2512.02.33, 27.07.2026 - 27.07.2026
Fr, Einzel, 15:00 - 16:30, 2512.02.33, 07.08.2026 - 07.08.2026
Do, Einzel, 10:00 - 11:00, 2512.02.33, 20.08.2026 - 20.08.2026
Di, Einzel, 12:30 - 13:30, 2512.02.55, 25.08.2026 - 25.08.2026
Do, Einzel, 10:00 - 11:00, 2512.02.33, 27.08.2026 - 27.08.2026
Do, Einzel, 11:00 - 16:00, 2512.02.33, 10.09.2026 - 10.09.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Abschlussvorträge (Fleischer)

Veranst. SWS:

Sonderveranstaltung

ECTS:

Mo, Einzel, 12:00 - 13:00, 2512.02.33, 11.05.2026 - 11.05.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Abschlussvorträge (Maag)

Veranst. SWS:

Vortrag

ECTS:

Mo, Einzel, 13:00 - 15:30, 2512.02.33, 13.04.2026 - 13.04.2026
Mi, Einzel, 15:30 - 16:30, 2513.U1.24 (Z 32), 15.04.2026 - 15.04.2026
Do, Einzel, 14:30 - 15:30, 2522.U1.33 (Z 18), 28.05.2026 - 28.05.2026
Di, Einzel, 10:00 - 11:00, 2512.02.33, 02.06.2026 - 02.06.2026
Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, 2512.01.51, 24.06.2026 - 24.06.2026

Hyperlink:

Do, Einzel, 10:00 - 11:00, 2522.00.82, 25.06.2026 - 25.06.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2512.02.33, 03.08.2026 - 03.08.2026

Max. Teilnehmer:

Abschlussvorträge (Mauve)

Sonderveranstaltung

Do, Einzel, 10:30 - 11:30, 2522.00.82, 16.04.2026 - 16.04.2026
Do, Einzel, 16:30 - 17:30, 2512.02.33, 16.04.2026 - 16.04.2026
Di, Einzel, 14:00 - 15:00, 2512.02.55, 28.04.2026 - 28.04.2026
Mo, Einzel, 12:00 - 13:00, 2512.02.33, 14.09.2026 - 14.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

BA-Abschlussseminar - Dr. Daniel Schmidt

Daniel Rainer Schmidt
Seminar
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 22.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Mathematik für Informatik

Im Bereich Mathematik belegen die meisten Studierenden die Fächer Mathematik für Informatik 1-3. Alternativ können Sie auch die Mathematik der Mathematik belegen. Ein Wechsel von der Mathematik der Mathematik zur Mathematik für Informatik (oder umgekehrt) ist einmal während des Studiums möglich.

Mathematik für Informatik 2

Nadja Valentin, Andreas Rätz
Vorlesung (Hybrid Plus: Präsenz + Streaming + Aufzeichnung)
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5D (Z 328), ab 13.04.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5F (Z 218), 17.04.2026 - 17.04.2026
Fr, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5D (Z 328), ab 17.04.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2531.HS 5K (Z 218), 24.04.2026 - 29.05.2026
Fr, Einzel, 10:30 - 12:00, 2531.HS 5K (Z 218), 05.06.2026 - 05.06.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5F (Z 218), 12.06.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Mathematik für Informatik 2 (Übung)

Nadja Valentin, Andreas Rätz, Marlene Eichholtz, Niklas Henningsen, Alina Schulz
Übung
Gruppe 1 Mo, wöch., 10:30 - 12:30, 2511.HS 5B (Z 218)
Gruppe 10 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.52 (Z 48)
Gruppe 13 Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2522.U1.72 (Z 28)
Gruppe 14 Mi, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.00.81
Gruppe 3 Mo, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.00.81

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Gruppe 4 Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2513.U1.24 (Z 32)
Gruppe 5 Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2511.HS 5A (Z 160)
Gruppe 6 Di, wöch., 08:30 - 10:30, 2522.U1.52 (Z 48)
Gruppe 7 Di, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.00.72
Gruppe 8 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.00.72
Gruppe 9 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.74 (Z 18)

Max. Teilnehmer:

Mathematik der Mathematik (alternativ zu MafIn)

Alternativ zu Mathematik für Informaik 1-3 können Sie Lineare Algebra I, Analysis I und entweder Numerik 1 oder Stochastik absolvieren. Sie können nicht einzelne Veranstaltungen des Bereichs Mathematik gegeneinander austauschen. Ein Wechsel von Mathematik für Informatik zu Mathematik der Mathematik (oder umgekehrt) ist einmalig möglich.

Analysis I

Axel Grünrock
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 10:30 - 12:30, 2531.HS 5L (Z 328), ab 14.04.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:30, 2511.HS 5B (Z 218), ab 17.04.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink: https://www.math.uni-duesseldorf.de/~adams/vl/analysis1_ss2026/
Max. Teilnehmer:

Literatur:
- Otto Forster: *Analysis 1*
- Winfried Kaballo: *Einführung in die Analysis 1*

Kommentar:

Inhalte: Differential- und Integralrechnung einer reellen Veränderlichen

Ziel der Veranstaltung Es handelt sich um den ersten Teil des 3-semestrigen Analysis-Kurses

Teilnehmer: Es handelt sich um eine Pflichtveranstaltung für alle Studierenden der Mathematik, der Finanz- und Versicherungsmathematik und der Physik. Studierende der Informatik haben die Wahl, ob sie "Mathematik für Informatik 1-3" oder "Analysis I", "Lineare Algebra I" und eine der beiden Vorlesungen "Stochastik" bzw. "Numerik I" besuchen.

Prüfung: Zur schriftlichen Prüfung wird zugelassen, wer 40% der Übungspunkte erzielt oder wer bereits früher einmal erfolglos an einer Klausur zur Analysis I teilgenommen hat. Studierende der Physik und der Informatik können auch dann an der schriftlichen Prüfung teilnehmen, wenn Sie früher bereits einmal zur Prüfung in Analysis I zugelassen waren.

Tutorium: Zu dieser Veranstaltung wird ein Tutorium angeboten. Dort werden Fragen zur Vorlesung beantwortet und Beispiele gerechnet. Das Tutorium dient auch dazu, Unterschiede im schulischen Vorwissen auszugleichen.

Analysis I - Tutorium

Axel Grünrock
Tutorium
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5D (Z 328), ab 17.04.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Analysis I - Übungen

Joseph Adams, Axel Grünrock, Jakob Nowicki-Koth
Übung
Gruppe 1 Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2522.00.81
Gruppe 2 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.52 (Z 48)
Gruppe 3 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.02.81
Gruppe 4 Mi, wöch., 16:30 - 18:30, 2522.00.81
Gruppe 5 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.52 (Z 48)
Gruppe 6 Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.00.72

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Lineare Algebra I

Benjamin Klopsch
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5D (Z 328)
Mi, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5D (Z 328)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink: https://reh.math.uni-duesseldorf.de/~internet/LAI_SS26/
Max. Teilnehmer:

Literatur:

Es gibt viele Lehrbücher, die über die Bibliothek zu großen Teilen auch als E-Book bereitstehen, z.B.

- S. Bosch, Lineare Algebra, Springer-Verlag, 2008
- B. Huppert und W. Willem: Lineare Algebra, Teubner-Verlag, 2006

Kommentar:

Inhalte: Äquivalenzrelationen, Gruppen, Ringe, Körper, Vektorräume, Lineare Abbildungen, Basen, Austauschsatz von Steinitz, lineare Gleichungssysteme, Gaußsches Eliminationsverfahren, Determinante, Leibnizformel, Eigenwerte, Trigonalisierbarkeit, Diagonalisierbarkeit, Skalarprodukträume, selbstadjungierte und unitäre Endomorphismen

Ziel der Veranstaltung: Das Erlernen grundlegender Methoden für das Mathematik- bzw. Informatik- oder Physik-Studium, insbesondere algebraischer Techniken mit vielfältigen Anwendungen innerhalb und außerhalb der Mathematik. (Es handelt sich um den ersten Teil des 2-semestrigen Kurses zur Linearen Algebra.)

Teilnehmerinnen und Teilnehmer: Es handelt sich um eine Pflichtveranstaltung für alle Studierenden der Mathematik, der Finanz- und Versicherungsmathematik und der Physik. Studierende der Informatik haben die Wahl, ob sie "Mathematik für Informatik 1-3" oder "Analysis I", "Lineare Algebra I" und eine der beiden Vorlesungen "Stochastik" bzw. "Numerik I" besuchen.

Prüfung: Zur schriftlichen Prüfung wird zugelassen, wer 40% der Übungspunkte erzielt oder wer bereits früher einmal erfolglos an einer Klausur zur Linearen Algebra I teilgenommen hat. Studierende der Informatik, Physik oder Medizinischen Physik können auch dann an der schriftlichen Prüfung teilnehmen, wenn Sie früher bereits einmal zur Prüfung in Lineare Algebra I zugelassen waren.

Lineare Algebra I - Tutorium

Benjamin Klopsch
Tutorium
Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2521.HS 5F (Z 218), 06.04.2026 - 20.04.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2521.HS 5D (Z 328), 27.04.2026 - 27.04.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink: https://reh.math.uni-duesseldorf.de/~internet/LAI_SS26/

Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2511.HS 5C (Z 346), 04.05.2026 - 04.05.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2521.HS 5D (Z 328), 11.05.2026 - 11.05.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2511.HS 5C (Z 346), 18.05.2026 - 18.05.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2521.HS 5D (Z 328), 01.06.2026 - 01.06.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2521.HS 5F (Z 218), 08.06.2026 - 20.07.2026

Max. Teilnehmer:

Lineare Algebra I - Übungen

Benjamin Klopsch, Doris Gretchen-Maria Grothusmann, Mikel Eguzki Garciarena Perez, Alena Ramona Meyer, Giada Serafini

Veranst. SWS: 2

Übung

ECTS:

Gruppe 1 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.00.72
Gruppe 2 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.00.81
Gruppe 3 Mi, Einzel, 08:30 - 10:30, 2522.03.73, 13.05.2026 - 13.05.2026
Gruppe 3 Mi, Einzel, 08:30 - 10:30, 2522.03.73, 03.06.2026 - 03.06.2026
Gruppe 3 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2513.U1.24 (Z 32)
Gruppe 4 Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.74 (Z 18)

Hyperlink: https://reh.math.uni-duesseldorf.de/~internet/LAI_SS26/

Max. Teilnehmer:

Wahlbereich Informatik

Es gelten die Zulassungsvoraussetzungen des Modulhandbuchs: https://www.cs.hhu.de/bachelor21

Algorithmen in der Bioinformatik

Robin Janßen, Federico Nellen, Nguyen Khoa Tran

Veranst. SWS: 4

Vorlesung/ Übung

ECTS:

Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2511.HS 5A (Z 160), 17.04.2026 - 24.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.01.51, 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.30 (Z 18), 23.04.2026 - 23.07.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Literatur:

• Neil C. Jones, Pavel A. Pevzner: An Introduction to Bioinformatics Algorithms. The MIT Press, 2004
• Phillip Compeau, Pavel A. Pevzner: Bioinformatics Algorithms, An Active Learning Approach, Vol. I and II, Active Learning Publishers, 2015

Bemerkung:

Es werden keine Kenntnisse in Biologie vorausgesetzt.

Competitive Programming B

Rudolf Fleischer

Veranst. SWS: 4

Vorlesung Präsenz

ECTS:

Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.HS 5H (Z 90), 13.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.HS 5H (Z 90), 13.04.2026 - 20.07.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer: 50

Digitale Innovation: Von der Idee zur Wirkung

Steffi Haag, Nina Luise Grigoriou, Khalid Durani, Vincent Siopis, Christian Lawson, Luis Cugmas
Vorlesung Präsenz
Gruppe 1 Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.02.33
Gruppe 2 Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.02.33
Gruppe 3 Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2502.02.21
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 2641.HS 6H (Z 80), 03.06.2026 - 03.06.2026
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 2624.HS 6L (Z 114), 17.06.2026 - 17.06.2026
Mi, Einzel, 12:30 - 18:00, 2641.HS 6H (Z 80), 15.07.2026 - 15.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Einführung in die Funktionale Programmierung

Jens Marco Bendisposto
Vorlesung/Übung/Praktikum
Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2511.HS 5A (Z 160)
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2513.U1.30 (Z 18)

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Einführung in Python

Konrad Völkel
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5E (Z 160), 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2521.HS 5E (Z 160), 14.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2624.HS 6L (Z 114), 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:
oder auch "Python als zweite Fremdsprache"

Graphenalgorithmen 1

Melanie Schmidt, Janine Golov, Johanna Hillebrand
Vorlesung/ Übung
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2511.HS 5A (Z 160), 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.72 (Z 28), 17.04.2026 - 24.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.52 (Z 48), 08.05.2026 - 24.07.2026
Di, Einzel, 10:30 - 18:00, 2522.HS 5H (Z 90), 04.08.2026 - 04.08.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Alle wichtigen Informationen und das Vorlesungsmaterial finden Sie im ILIAS-Kurs zur Veranstaltung (verfügbar spätestens zum Termin der 1. Vorlesung).

Grundlagen Verteilter Systeme

Michael Schöttner
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 08:30 - 10:30, 2522.HS 5H (Z 90), 14.04.2026 - 21.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.HS 5G (Z 90), 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Logik für die Informatik

Peter Arndt
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5E (Z 160), 13.04.2026 - 04.05.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.24 (Z 32), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.34 (Z 46), 16.04.2026 - 07.05.2026
Di, Einzel, 10:30 - 12:00, 2201.HS 2D (Z 339), 21.04.2026 - 21.04.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2511.HS 5A (Z 160), 28.04.2026 - 02.06.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2522.U1.55 (Z 42), 11.05.2026 - 11.05.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2201.HS 2D (Z 339), 18.05.2026 - 18.05.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2531.HS 5J (Z 160), 21.05.2026 - 21.05.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.34 (Z 46), 28.05.2026 - 23.07.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5E (Z 160), 01.06.2026 - 22.06.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2513.U1.22 (Z 24), 09.06.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2511.HS 5A (Z 160), 16.06.2026 - 23.06.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2201.HS 2D (Z 339), 29.06.2026 - 29.06.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5E (Z 160), 06.07.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Python for NLP

Shutong Feng
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6E (Z 80)
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 2611.HS 6A (Z 157)

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer: 50

Von der Schaltung zur Software

John Witulski, Lukas Theo Friederich Lang
Vorlesung/Übung/Praktikum
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2611.HS 6F (Z 109), 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2611.HS 6A (Z 157), 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 14.04.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer: 50

Literatur:
Empfohlene Literatur:
Noam Nisan, Shimon Schocken "The Elements of Computing Systems: Building a Modern Computer from First Principles", MIT Press,

Bemerkung:

Inhalte und Qualikationsziele:
Diese Veranstaltung bietet eine Reise duch verschiedene Gebiete der Informatik, um dabei ein Gesamtbild über die prinzipielle Funktionsweise von Computern vermitteln. Ausgehend von dem NAND-Gatter werden alle wichtigen Hardware-Komponenten eines Computers in einer Simulation nachgebaut, ALU, CPU, RAM, etc. Für die im Rahmen der Vorlesung entwickelte CPU und die dazugehörige Maschinensprache werden schrittweise eine Assemblersprache, eine virtuelle Maschine und eine Programmiersprache sowie der dazugehörige Compiler entwickelt. Mit all diesen Werkzeugen werden schließlich ein einfaches Betriebssystem und Anwendungsprogramme entwickelt.

Die Vorlesung wird begleitet von Übungen. Die eigenständige praktische Anwendung des gelernten soll im Fokus der Veranstaltung liegen. Die Studenten entwickeln in den Übungen die diversen in der Vorlesung vorgestellten Komponenten moderner Computer.

Wahlbereich außerhalb der Informatik

Da nicht alle Fächer, welche Sie im Wahlbereich außerhalb der Informatik belegen können, einen Import in diesen Teil des Strukturbaums zulassen, sind nicht alle diese Fächer hier aufgeführt. Beachten Sie daher unbedingt auch unsere Webseite zu Wahlfächern außerhalb der Informatik.

Falls Sie eines der hier aufgeführten Fächer nicht belegen können, wenden Sie sich bitte an die Ansprechpersonen, die beim jeweiligen LSF Eintrag genannt werden.

Andere Fächer

Biologie

Bio250 Genetik (Vorlesung und Übung)

Thomas Klein, Maria von Korff Schmising, André Bachmann, Nancy Schmidt, Korbinian Schneeberger, Raúl Youad Wijfjes
Vorlesung Präsenz
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2531.HS 5L (Z 328), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 3
ECTS:
Hyperlink: http://www.genetics.hhu.de/

Fr, wöch., 10:30 - 11:30, 2531.HS 5L (Z 328), 24.04.2026 - 24.07.2026

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Die Vorlesung Bio 250: Genetik richtet sich an Studierende der Biologen, der Biochemie, der Informatik und der Mathematik

BIO 260: Ökologie und Evolution

Laura Ellen Rose, Martin Beye, Elena Hamann, Janina von Dahlen
Vorlesung/ Übung
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2611.HS 6C (Z 248), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 13:00 - 14:30, 1612.HS Ersatz (Z 598), 16.04.2026 - 23.07.2026
Mi, 14t., 10:30 - 12:00, 2611.HS 6C (Z 248), 22.04.2026 - 15.07.2026
Mi, Einzel, 10:30 - 12:00, 2611.HS 6C (Z 248), 22.07.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 3
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Chemie

Chemie für Biologen (Che104) - Vorlesung

Constantin Czekelius, Christian Ganter, Stefan Beutner
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2641.HS 6J (Z 435), 13.04.2026 - 20.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2641.HS 6J (Z 435), 14.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2641.HS 6J (Z 435), 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Die Vorlesung beginnt im Sommersemester 2026 am Montag, 13.4.2026, um 10:30 Uhr im Hörsaal 6J.

Nach der Neugestaltung dieser Vorlesung ist sie für Studierende im Nebenfach (d.h. Studierende der Informatik, Med. Physik, Physik, Mathematik etc.) **nicht mehr geeignet**. Studierende dieser Fächer sollen stattdessen die Vorlesung *Prinzipien und Mechanismen der Organischen Chemie (POC)* **und** die zugeordneten *POC-Übungen* belegen.

Chemie für Biologen - Übung (Che104)

Constantin Czekelius, Stefan Beutner
Übung

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Übung begleitend zur Chemievorlesung. Die Teilnahme an den Übungen erfolgt überwiegend auf freiwilliger Basis.

Thermodynamik und chemische Kinetik - Vorlesung

Michael Schmitt, Claus Seidel
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2531.HS 5K (Z 218), 13.04.2026 - 20.07.2026
Do, wöch., 08:30 - 09:15, 2641.HS 6J (Z 435), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 3
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Computerlinguistik

Mathematik

Analysis II

Matthias Köhne
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5D (Z 328), ab 14.04.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5D (Z 328), ab 17.04.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:

Forster: Analysis II, Springer.
Königsberger: Analysis II, Springer.
R. Walter: Einführung in die Analysis 2, de Gruyter.
Walter, Wolfgang: Analysis 2, Spinger.
Hildebrandt: Analysis 1 und 2, Springer.
Heuser: Lehrbuch der Analysis 2, Springer.

Kommentar:

Inhalte: Differentialrechnung in mehreren reellen Veränderlichen, Einführung in die gewöhnlichen Differentialgleichungen. Es handelt sich um den zweiten Teil eines 4-semestrigen Analysis-Kurses.

Analysis II - Tutorium

Matthias Köhne
Tutorium
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5K (Z 218)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Analysis II - Übungen

Daniel Curkovic, Matthias Köhne, Bertold Nöckel, Jascha Wolter
Übung
Gruppe 1 Mi, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.U1.72 (Z 28)
Gruppe 2 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.34 (Z 46)
Gruppe 3 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.72 (Z 28)
Gruppe 4 Do, wöch., 10:30 - 12:30, 2513.U1.24 (Z 32)
Gruppe 5 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.00.81
Gruppe 6 Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.34 (Z 46)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Numerik I

Christiane Helzel
Vorlesung Präsenz
Mi, wöch., 10:30 - 12:15, 2531.HS 5K (Z 218)
Do, wöch., 10:30 - 12:15, 2531.HS 5K (Z 218)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:
- Stoer, Bulirsch: *Numerische Mathematik*
- Deuflhard: *Numerische Mathematik*

Kommentar:

Inhalte: Numerische Integration, Interpolation und Approximation, lineare Gleichungssysteme und Ausgleichsrechnung, nichtlineare Gleichungssysteme, numerische Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen

Ziele: Erlernen der Grundkonzepte der Numerischen Mathematik; Konstruktion, Analyse und effiziente Implementierung von Algorithmen.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse der Analysis und der linearen Algebra sowie Programmierkenntnisse in einer höheren Programmiersprache.

Teilnehmer: Studierende der Mathematik, Physik oder Informatik ab dem 3. Fachsemester.

Numerik I - Programmierübungen

Christiane Helzel
Übung
Gruppe 1 Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2542.00.41 (Z21)
Gruppe 2 Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2542.00.41 (Z21)
Gruppe 3 Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2542.00.41 (Z21)
Gruppe 4 Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2542.00.41 (Z21)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Numerik I - Übungen

Erik Chudzik, Christiane Helzel, Yanick Florian Robert Kiechle, Moritz Warneke

Veranst. SWS: 2

Übung
Gruppe 1 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.34 (Z 46)
Gruppe 2 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2513.U1.22 (Z 24)
Gruppe 3 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.74 (Z 18)
Gruppe 4 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2513.U1.22 (Z 24)

ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Physik

Elektrizität und Magnetismus

Georg Pretzler
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 08:30 - 10:30, 2531.HS 5L (Z 328)
Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2531.HS 5L (Z 328)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beginn: Mo., 13.04., 08:30 Uhr, Hörsaal 5L

Experimentelle Thermodynamik

Bernhard Hidding
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5L (Z 328)
Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5L (Z 328), bis 16.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beginn: Mo. 08.04.2024, 14:30

Theoretische Mechanik

Reinhold Egger
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 08:30 - 10:30, 2531.HS 5L (Z 328), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:30, 2521.HS 5F (Z 218), 16.04.2026 - 23.04.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:30, 2531.HS 5K (Z 218), 30.04.2026 - 28.05.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:30, 2521.HS 5F (Z 218), 04.06.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Inhalt:

1. Einführung

2. Kinematik

3. Newtonsche Mechanik

4. Newton-Mechanik für Mehrteilchensysteme

5. Das Zentralkraftfeld

6. Analytische Mechanik

7. Kinematik des starren Körpers

8. Dynamik des starren Körpers

9. Lineare Schwingungen

10. Hamilton-Mechanik

11. Die Wirkung

12. Das Relativitätsprinzip

Übungen zur Elektrizität und Magnetismus

Georg Pretzler
Übung
Gruppe 2 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2531.HS 5J (Z 160), ab 21.04.2026
Gruppe 3 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2611.HS 6D (Z 80), ab 21.04.2026
Gruppe 4 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2511.HS 5B (Z 218), ab 21.04.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beginn Dienstag, 21.04.

Übungen zur Theoretischen Mechanik

Reinhold Egger
Übung
Gruppe 1 Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2511.HS 5B (Z 218)
Gruppe 2 Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5J (Z 160)
Gruppe 3 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2531.HS 5M (Z 110)
Gruppe 4 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.HS 5H (Z 90)
Gruppe 5 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5M (Z 110)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Wirtschaftswissenschaften

BB07 - Kurs 1: Externes Rechnungswesen

Janine Maniora, Laura Maria Franziska Becker, Alexandra Sophie Fuhr, Kajatheepan Navanathan
Kurs
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2301.HS 3A (Z 633), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:
Bitte beachten Sie, dass Kurs 1 (Vorlesung) donnerstags von 10:30 bis 12:00 Uhr im HS 3A (Gebäude: 23.01) stattfinden wird (Start: 17.04.2025). Kurs 2 (Übung) wird freitags von 10:30 bis 14:00 Uhr im HS 3E (Gebäude: 23.01) stattfinden (Start: 25.04.2025).

Kommentar:

Liebe Studierende,

Sie finden alle Informationen zur Veranstaltung sowie fach- und kursrelevante Materialien in unserem eLab Financial Accounting in ILIAS. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Team des Lehrstuhls für BWL, insb. Financial Accounting unter financial.accounting@hhu.de.

Des Weiteren versorgen wir Sie auf Instagram, Facebook und LinkedIn über Neuigkeiten unseres Lehrstuhls, sowie auf unserer Website unter www.financial-accounting.hhu.de!

Herzliche Grüße,
Ihr Team für BWL, insb. Financial Accounting

BB07 - Kurs 2: Externes Rechnungswesen (Übung)

Janine Maniora, Laura Maria Franziska Becker, Alexandra Sophie Fuhr, Kajatheepan Navanathan
Übung
Fr, Einzel, 12:30 - 16:00, 2301.HS 3A (Z 633), 24.04.2026 - 24.04.2026
Fr, Einzel, 12:30 - 16:00, 2511.HS 5C (Z 346), 08.05.2026 - 08.05.2026
Fr, wöch., 12:30 - 16:30, 2301.HS 3A (Z 633), 15.05.2026 - 22.05.2026
Fr, Einzel, 12:30 - 16:30, 29.05.2026 - 29.05.2026
Fr, wöch., 12:30 - 16:00, 2301.HS 3A (Z 633), 05.06.2026 - 10.07.2026
Fr, Einzel, 12:30 - 16:00, 2511.HS 5C (Z 346), 17.07.2026 - 17.07.2026
Fr, Einzel, 12:30 - 16:00, 2301.HS 3A (Z 633), 24.07.2026 - 24.07.2026
wöch.

Veranst. SWS: 2

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Bemerkung:
Bitte beachten Sie, dass Kurs 1 (Vorlesung) donnerstags von 10:30 bis 12:00 Uhr im HS 3A (Gebäude: 23.01) stattfinden wird (Start: 17.04.2025). Kurs 2 (Übung) wird freitags von 12:30 bis 16:00 Uhr im HS 3E (Gebäude: 23.01) stattfinden (Start: 25.04.2025).

Kommentar:

Liebe Studierende,

Sie finden alle Informationen zur Veranstaltung sowie fach- und kursrelevante Materialien in unserem eLab Financial Accounting in ILIAS. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Team des Lehrstuhls für BWL, insb. Financial Accounting unter financial.accounting@hhu.de.

Des Weiteren versorgen wir Sie auf Instagram, Facebook und LinkedIn über Neuigkeiten unseres Lehrstuhls, sowie auf unserer Website unter www.financial-accounting.hhu.de!

Herzliche Grüße,
Ihr Team für BWL, insb. Financial Accounting

BB08 - Kurs 1: Internes Rechnungswesen: Kostenrechnung und Kostenmanagement

Barbara Weißenberger, Anne Rubens-Laarmann, Fabian Tim Müller

Veranst. SWS: 2

Kurs

ECTS:

Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2301.HS 3A (Z 633), 13.04.2026 - 20.07.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Bitte informieren Sie sich über die Veranstaltungsunterlagen zu diesem Kurs sowie elektronische Begleitmaterialien in unserem eCampus Controlling & Accounting in ILIAS. Sie müssen sich dazu mit der Kennung und dem Passwort Ihrer Uni-E-Mail-Adresse des ZIMs einloggen.

Weitere Informationen rund um das Studium im Fach Controlling in allen Studiengängen finden Sie öffentlich zugänglich auf unserer Website www.controlling.hhu.de. Darüber hinaus steht allen Studierenden an der Heinrich-Heine-Universität auf der Plattform ILIAS unser eCampus Controlling & Accounting offen. Dort können Sie beispielsweise auch Vorlesungsunterlagen, Vorlagen und Informationsmaterialien zu anderen Veranstaltungen herunterladen, Angebote für Projekt- und Thesisarbeiten recherchieren oder Inhalte aus diesem und anderen Kursen am Lehrstuhl für Controlling & Accounting mithilfe einer Vielzahl von Web-Based Trainings vor- oder nachbereiten.

Studierende anderer Fachbereiche, die diesen Kurs im Rahmen des **Studium Universale** besuchen möchten, erhalten eine Bescheinigung über die Teilnahme, wenn sie an mindestens 12 Sitzungen teilgenommen haben. Bitte melden Sie sich in diesem Fall bis zum ersten Veranstaltungstermin unter controlling@hhu.de für den Erwerb einer Teilnahmebescheinigung an.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Team des Lehrstuhls für Accounting unter controlling@hhu.de.

Bleiben Sie immer up-to date über die News auf unserer Website.

BB08 - Kurs 2: Internes Rechnungswesen: Kostenrechnung und Kostenmanagement (Gruppenveranstaltungen)

Barbara Weißenberger, Anne Rubens-Laarmann, Fabian Tim Müller, Armando Schrödter

Veranst. SWS: 2

Übung

ECTS:

Hyperlink:

Gruppe 1 Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2511.HS 5A (Z 160), 14.04.2026 - 21.07.2026
Gruppe 2 Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2431.00.006 (Seminarraum 3/4), 14.04.2026 - 21.07.2026
Gruppe 3 Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2511.HS 5A (Z 160), 15.04.2026 - 22.07.2026
Gruppe 4 Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5J (Z 160), 16.04.2026 - 23.07.2026
Gruppe 5 Do, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.U1.34 (Z 46), 16.04.2026 - 23.07.2026
Gruppe 6 Fr, wöch., 12:30 - 14:00, 2511.HS 5A (Z 160), 17.04.2026 - 24.07.2026
Gruppe 7 Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2511.HS 5A (Z 160), 17.04.2026 - 24.07.2026
Gruppe 8 Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.52 (Z 48), 13.04.2026 - 20.07.2026
Gruppe 9 Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.52 (Z 48), 13.04.2026 - 20.07.2026

Max. Teilnehmer:

Bachelor Informatik PO 2016 / 2013

Mehr zur PO 2016 finden Sie unter https://www.cs.hhu.de/bachelor/pruefungsordnung-2016.
Beachten Sie, dass diese Prüfungsordnung zum 30.09.2026 ausläuft.

Pflichtmodule der Informatik (1. - 4. Fachsemester Bachelor)

Theoretische Informatik

Michael Leuschel, Mareike Mutz, David Georg Geleßus, Jan Gruteser
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 08:30 - 10:30, 2321.HS 3H (Z 388), 14.04.2026 - 21.07.2026
Fr, wöch., 12:30 - 14:30, 2321.HS 3H (Z 388), 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Theoretische Informatik (Übung)

Michael Leuschel, Mareike Mutz, David Georg Geleßus, Jan Gruteser
Übung
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 13.04.2026 - 20.04.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.01.51, 15.04.2026 - 22.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.74 (Z 18), 17.04.2026 - 24.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.55, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.74 (Z 18), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2533.00.41, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2641.HS 6G (Z 152), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.33, 21.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.02.55, 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.22 (Z 24), 23.04.2026 - 23.07.2026
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2511.HS 5C (Z 346), 27.04.2026 - 04.05.2026
Mo, Einzel, 12:30 - 14:00, 2531.HS 5M (Z 110), 11.05.2026 - 11.05.2026
Mo, Einzel, 12:30 - 14:00, 2511.HS 5C (Z 346), 18.05.2026 - 18.05.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.55, 01.06.2026 - 20.07.2026
Mo, Einzel, 12:30 - 14:00, 2531.HS 5M (Z 110), 01.06.2026 - 01.06.2026
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 08.06.2026 - 20.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Ersatzmodule falls das ursprüngliche Modul nicht mehr angeboten wird

Die Module *Rechnernetze, Datenbanken und Betriebssysteme*, *Softwareentwicklung im Team*, *Professionelle Softwareentwicklung*, sowie die Veranstaltung *Hardwarenahe Programmierung* aus dem Modul *Rechnerarchitektur* werden nicht mehr angeboten. In diesem Abschnitt finden Sie die Veranstaltungen, welche Sie alternativ belegen können. Weitere Informationen dazu finden Sie unter in diesem Dokument.

C-Programmierung für Algorithmen und Datenstrukturen

Daniel Rainer Schmidt, Lukas Drexler, Ann-Kathrin Selker, Melanie Schmidt
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2511.HS 5B (Z 218), 13.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Das Vorlesungsmaterial finden Sie im ILIAS-Kurs (Verfügbar ab Anfang April). Belegen Sie die Vorlesung, um automatisch bei der nächsten Syncronisierung (etwa alle 24h) dem ILIAS-Kurs beizutreten. Vorlesungsaufzeichnung stehen im ILIAS-Kurs zur Verfügung. Die Vorlesung beginnt am 13.04.2026.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist nur möglich, wenn das Modul *Programmierung* erfolgreich absolviert wurde.

Fragen zur Veranstaltung werden vorab bei caldat@cs.hhu.de beantwortet.

Zulassung: Semesterbegleitende Testate (in Präsenz, Termine in ILIAS buchbar), Übungspunkte.

Für Anmeldungen nach dem 19.04.26 melden Sie sich bitte bei caldat@cs.hhu.de

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Verwendbarkeit des Moduls:

Hardwarenahe Programmierung PO 2013, 2016

C-Programmierung für Algorithmen und Datenstrukturen (Übung)

Daniel Rainer Schmidt, Melanie Schmidt, Nguyen Khoa Tran
Übung
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2531.HS 5L (Z 328), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2541.00.41, 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5M (Z 110), 20.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.72 (Z 28), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.HS 5H (Z 90), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.22 (Z 24), 21.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.00.82, 22.04.2026 - 29.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2541.00.41, 22.04.2026 - 22.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.33, 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.24 (Z 32), 23.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 24.04.2026 - 24.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2513.U1.22 (Z 24), 24.04.2026 - 24.07.2026

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Verwendbarkeit des Moduls:

Hardwarenahe Programmierung PO 2013, 2016

Datenbanken: Eine Einführung

Stefan Conrad, Sergej Korlakov, Nina Amelie Liebrand, Leonie Kristin Selbach
Vorlesung/Übung/Praktikum
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2641.HS 6J (Z 435), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Datenbanken: Eine Einführung (Übung)

Stefan Conrad, Sergej Korlakov, Nina Amelie Liebrand, Leonie Kristin Selbach
Übung
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2521.HS 5E (Z 160), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2641.HS 6G (Z 152), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6A (Z 157), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5J (Z 160), 28.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5E (Z 160), 29.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2511.HS 5B (Z 218), 29.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Eine Belegung dieser Übungen ist in HISLSF bzw. dem Studierendenportal nicht erforderlich. Wichtig ist, dass Sie die Veranstaltung "Datenbanken: Eine Einführung" belegen, so dass wir Ihre Anmeldung zu dem Modul dort finden. Die konkrete Auswahl und Bekegung der Übungen findet dannt im Laufe der ersten Vorlesungswoche über die Ilias-Seite der Veranstaltung "Datenbanken: Eine Einführung" statt. Achten Sie daher auf die Informationen dort. Außerdem wird dies in der ersten Vorlesung (am 05.04.) erläutert.

Grundlagen der Computernetzwerke

Martin Mauve, Rudolf Fleischer
Vorlesung/Übung/Praktikum
Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2511.HS 5C (Z 346), 13.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:
Jim Kurose and Keith Ross. Computer Networking: A Top Down Approach. 8th edition. ACHTUNG: Diese Ausgabe ist derzeit außerhalb der USA nicht erhältlich, wir suchen hierfür nach einer Lösung. Die 7. Ausgabe ist international verfügbar und bietet eine sehr solide Grundlage.

Wir werden sehr viele Lernmaterielien der Autoren dieses Buches verwenden, da diese hervorragend konzipiert sind. Insbesondere werden wir auch die Lehrvideos der Autoren nutzen. Wenn Sie sich hiervon einen ersten Eindruck verschaffen wollen, dann können Sie schon einmal unter der Homepage des Lehrbuchs eine oder mehrere Vorlesungen ansehen.

Bemerkung:

Der Vorgänger dieses Moduls trug die Bezeichnung "Rechnernetze". Studierende, die bereits das Modul "Rechnernetze" (10 CP) absolviert haben, können das Modul "Grundlagen der Computernetzwerke" (5 CP) nicht zusätzlich besuchen, da sich die Inhalte erheblich überschneiden. Ab dem Sommersemester 2022 ist dieses Modul ein Pflichtmodul für alle Studierende, die zum oder nach dem Wintersemester 2021/2022 eingeschrieben wurden.

Das Modul wird sowohl in Präsenz als auch online angeboten. Sie können jede Woche selber entscheiden, ob Sie die Vorlesung und die Übung in Präsenz besuchen wollen oder ob Sie lieber die Lehrvideos anschauen und die Musterlösung zu den Übungsblättern eigenständig durcharbeiten und gegebenenfalls in einer Online Sprechstunde Fragen dazu stellen.

Die Vorlesung findet Montags von 08:30 Uhr bis 10:00 Uhr in Hörsaal 5C statt. Der erste Termin für die Vorlesung ist der 3.4.2023. Die Präsenzübungen beginnen ab der dritten Woche, also ab 17.4.2023.

Sowohl Vorlesung als auch Übungen finden in deutscher Sprache statt. Für jede Woche gibt es aber auch englische Lehrvideos, die den gleichen Stoff wie die Präsenzveranstaltung abdecken. Für die Übungsaufgaben werden Musterlösungen bereitgestellt. Wenn Sie dazu oder zu dem Stoff der Vorlesung Fragen haben, dann können Sie eine der Online Sprechstunden besuchen (bitte via Moodle buchen).

Wir verwenden viele englische Fachbegriffe. Das hört sich zunächst nach babylonischer Sprachverwirrung an - ist es aber nicht, da auch im Deutschen im Bereich Computernetzwerke regelmäßig die Fachbegriffe aus dem Englischen übernommen werden.

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Das Internet hat innerhalb kürzester Zeit die Art und Weise wie Menschen Informationen austauschen in einer bis dahin unvorstellbaren Geschwindigkeit revolutioniert. In diesem Lehrmodul wollen wir Sie für die Technik begeistern, die das Internet möglich macht. Sie werden eine Übersicht über die zentralen Aspekte der Internettechnolgie

erhalten - von der Frage wie Daten ihren Weg durch das Internet finden bis hin zum Verständnis weit verbreiteter Dienste wie E-Mail und das World Wide Web.

Grundlagen der Computernetzwerke (Übung)

Rudolf Fleischer, Martin Mauve
Übung
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.72 (Z 28), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.HS 5G (Z 90), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.01.51, 20.04.2026 - 20.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2641.HS 6H (Z 80), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.U1.52 (Z 48), 21.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6D (Z 80), 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.01.51, 22.04.2026 - 22.07.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.U1.52 (Z 48), 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.U1.52 (Z 48), 23.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2531.HS 5M (Z 110), 24.04.2026 - 24.07.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2512.02.33, 29.04.2026 - 29.04.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2522.U1.72 (Z 28), 06.05.2026 - 06.05.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.33, 13.05.2026 - 22.07.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2511.HS 5C (Z 346), 13.05.2026 - 13.05.2026
Mi, wöch., 12:00 - 19:00, 2522.00.82, 27.05.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Achtung:

Die Raumbuchung für die Übungen zu Grundlagen der Computernetzwerke geschieht aus organisatorischen Gründen in nur einer "LSF-Veranstaltung". Die Organisation des Übungsbetriebes ist aber getrennt. In der ersten Vorlesung werden Sie hören, wie die Übungsanmeldung geregelt ist.

Programmierpraktikum 1

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2201.HS 2A (Z 336), 21.04.2026 - 28.04.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:30, 2321.HS 3H (Z 388), 05.05.2026 - 05.05.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2201.HS 2A (Z 336), 12.05.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:

Hinweise zur Literatur gibt es im Vorlesungsmaterial.

Manche Unterrichtsinhalte werden ausschließlich auf Englisch angeboten.

Bemerkung:

Studierende, die an der Veranstaltung teilnehmen wollen und sich nicht selber über LSF oder das Studoerendenportal anmelden können, wenden sich bitte mit Nennung der Matrikelnummer an propra@cs.hhu.de

Bitte beachten Sie, dass Sie die Veranstaltung Programmierung bestanden haben müssen und die Note muss im Prüfungssystem eingetragen sein. Das passiert erfahrungsgemäß ein paar Tage nach der Klausureinsicht.

An die Mail können Sie sich auch bei anderen Fragen zur Veranstaltung oder Problemen bei der Anmeldung wenden.

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Es handelt sich um eine Veranstaltung nach dem Inverted Classroom Modell. Das erste Material wird in der **ersten Vorlesungswoche** zur Verfügung gestellt. Das erste Plenum, die erste Übung und die ersten Feedback-Termine finden in der **zweiten** Vorlesungswoche statt; in der ersten Vorlesungswoche finden nur Fragestunden statt.
Über den genauen Ablauf und die Gestaltung der angebotenen Termine werden Sie spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit informiert.

- Fragestunde: Kommen Sie nur vorbei, wenn Sie Fragen zum Kursmaterial (aktuelle oder zurückliegende Themen) haben. Den Präsenz-Termin können Sie auch nutzen, um vor Ort Aufgaben zu bearbeiten und dabei auftretende Fragen direkt zu klären. (ähnlich wie Betreutes Bearbeiten des Übungsblatts in der Programmierung)
- Übung: Gemeinsames Bearbeiten und Besprechen von Präsenz-Aufgaben (ähnlich wie in Programmierung)
- Plenum: Gemeinsamer Abschluss des Stoffs einer Woche mit z. B. Quiz, Altklausuraufgaben, gemeinsame Diskussion des Stoffs
- Feedback: Vorstellung/Besprechung Ihrer Lösungen zu den wöchentlichen Aufgaben, gemeinsame Diskussion verschiedener Lösungsansätze

Die Anmeldung zu Fragestunde, Übung und Feedback erfolgt **nicht** über das LSF und wird im Material zur ersten Woche erklärt.

Programmierpraktikum 1 (Feedback)

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis
Übung
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 22.04.2026 - 22.07.2026
Do, wöch., 18:30 - 20:00, 23.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 24.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Es handelt sich um eine Veranstaltung nach dem Inverted Classroom Modell. Das erste Material wird in der **ersten Vorlesungswoche** zur Verfügung gestellt. Das erste Plenum, die erste Übung und die ersten Feedback-Termine finden in der **zweiten** Vorlesungswoche statt; in der ersten Vorlesungswoche finden nur Fragestunden statt.
Über den genauen Ablauf und die Gestaltung der angebotenen Termine werden Sie spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit informiert.

- Fragestunde: Kommen Sie nur vorbei, wenn Sie Fragen zum Kursmaterial (aktuelle oder zurückliegende Themen) haben. Den Präsenz-Termin können Sie auch nutzen, um vor Ort Aufgaben zu bearbeiten und dabei auftretende Fragen direkt zu klären. (ähnlich wie Betreutes Bearbeiten des Übungsblatts in der Programmierung)
- Übung: Gemeinsames Bearbeiten und Besprechen von Präsenz-Aufgaben (ähnlich wie in Programmierung)
- Plenum: Gemeinsamer Abschluss des Stoffs einer Woche mit z. B. Quiz, Altklausuraufgaben, gemeinsame Diskussion des Stoffs
- Feedback: Vorstellung/Besprechung Ihrer Lösungen zu den wöchentlichen Aufgaben, gemeinsame Diskussion verschiedener Lösungsansätze

Die Anmeldung zu Fragestunde, Übung und Feedback erfolgt **nicht** über das LSF und wird im Material zur ersten Woche erklärt.

Programmierpraktikum 1 (Fragestunde)

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis
Tutorium
Do, wöch., 16:30 - 18:00, 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.02.55, 17.04.2026 - 24.07.2026
Fr, Einzel, 14:30 - 16:00, 2522.HS 5H (Z 90), 26.06.2026 - 26.06.2026
Fr, Einzel, 14:30 - 16:00, 2522.HS 5H (Z 90), 17.07.2026 - 17.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Es handelt sich um eine Veranstaltung nach dem Inverted Classroom Modell. Das erste Material wird in der **ersten Vorlesungswoche** zur Verfügung gestellt. Das erste Plenum, die erste Übung und die ersten Feedback-Termine finden in der **zweiten** Vorlesungswoche statt; in der ersten Vorlesungswoche finden nur Fragestunden statt.
Über den genauen Ablauf und die Gestaltung der angebotenen Termine werden Sie spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit informiert.

- Fragestunde: Kommen Sie nur vorbei, wenn Sie Fragen zum Kursmaterial (aktuelle oder zurückliegende Themen) haben. Den Präsenz-Termin können Sie auch nutzen, um vor Ort Aufgaben zu bearbeiten und dabei auftretende Fragen direkt zu klären. (ähnlich wie Betreutes Bearbeiten des Übungsblatts in der Programmierung)
- Übung: Gemeinsames Bearbeiten und Besprechen von Präsenz-Aufgaben (ähnlich wie in Programmierung)
- Plenum: Gemeinsamer Abschluss des Stoffs einer Woche mit z. B. Quiz, Altklausuraufgaben, gemeinsame Diskussion des Stoffs
- Feedback: Vorstellung/Besprechung Ihrer Lösungen zu den wöchentlichen Aufgaben, gemeinsame Diskussion verschiedener Lösungsansätze

Die Anmeldung zu Fragestunde, Übung und Feedback erfolgt **nicht** über das LSF und wird im Material zur ersten Woche erklärt.

Programmierpraktikum 1 (Übung)

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis
Übung
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6D (Z 80), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 16:30 - 18:30, 20.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Es handelt sich um eine Veranstaltung nach dem Inverted Classroom Modell. Das erste Material wird in der **ersten Vorlesungswoche** zur Verfügung gestellt. Das erste Plenum, die erste Übung und die ersten Feedback-Termine finden in der **zweiten** Vorlesungswoche statt; in der ersten Vorlesungswoche finden nur Fragestunden statt.
Über den genauen Ablauf und die Gestaltung der angebotenen Termine werden Sie spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit informiert.

- Fragestunde: Kommen Sie nur vorbei, wenn Sie Fragen zum Kursmaterial (aktuelle oder zurückliegende Themen) haben. Den Präsenz-Termin können Sie auch nutzen, um vor Ort Aufgaben zu bearbeiten und dabei auftretende Fragen direkt zu klären. (ähnlich wie Betreutes Bearbeiten des Übungsblatts in der Programmierung)
- Übung: Gemeinsames Bearbeiten und Besprechen von Präsenz-Aufgaben (ähnlich wie in Programmierung)
- Plenum: Gemeinsamer Abschluss des Stoffs einer Woche mit z. B. Quiz, Altklausuraufgaben, gemeinsame Diskussion des Stoffs

- Feedback: Vorstellung/Besprechung Ihrer Lösungen zu den wöchentlichen Aufgaben, gemeinsame Diskussion verschiedener Lösungsansätze

Die Anmeldung zu Fragestunde, Übung und Feedback erfolgt **nicht** über das LSF und wird im Material zur ersten Woche erklärt.

Pflichtmodule der Mathematik (1. - 4. Fachsemester Bachelor)

Angewandte Mathematik

Numerik I

Christiane Helzel
Vorlesung Präsenz
Mi, wöch., 10:30 - 12:15, 2531.HS 5K (Z 218)
Do, wöch., 10:30 - 12:15, 2531.HS 5K (Z 218)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:
- Stoer, Bulirsch: *Numerische Mathematik*
- Deuflhard: *Numerische Mathematik*

Kommentar:

Inhalte: Numerische Integration, Interpolation und Approximation, lineare Gleichungssysteme und Ausgleichsrechnung, nichtlineare Gleichungssysteme, numerische Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen

Ziele: Erlernen der Grundkonzepte der Numerischen Mathematik; Konstruktion, Analyse und effiziente Implementierung von Algorithmen.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse der Analysis und der linearen Algebra sowie Programmierkenntnisse in einer höheren Programmiersprache.

Teilnehmer: Studierende der Mathematik, Physik oder Informatik ab dem 3. Fachsemester.

Numerik I - Programmierübungen

Christiane Helzel
Übung
Gruppe 1 Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2542.00.41 (Z21)
Gruppe 2 Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2542.00.41 (Z21)
Gruppe 3 Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2542.00.41 (Z21)
Gruppe 4 Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2542.00.41 (Z21)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Numerik I - Übungen

Erik Chudzik, Christiane Helzel, Yanick Florian Robert Kiechle, Moritz Warneke
Übung

Veranst. SWS: 2
ECTS:

Gruppe 1 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.34 (Z 46)
Gruppe 2 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2513.U1.22 (Z 24)
Gruppe 3 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.74 (Z 18)
Gruppe 4 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2513.U1.22 (Z 24)

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Analysis I

Analysis I

Axel Grünrock
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 10:30 - 12:30, 2531.HS 5L (Z 328), ab 14.04.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:30, 2511.HS 5B (Z 218), ab 17.04.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink: https://www.math.uni-duesseldorf.de/~adams/vl/analysis1_ss2026/
Max. Teilnehmer:

Literatur:
- Otto Forster: *Analysis 1*
- Winfried Kaballo: *Einführung in die Analysis 1*

Kommentar:

Inhalte: Differential- und Integralrechnung einer reellen Veränderlichen

Ziel der Veranstaltung Es handelt sich um den ersten Teil des 3-semestrigen Analysis-Kurses

Teilnehmer: Es handelt sich um eine Pflichtveranstaltung für alle Studierenden der Mathematik, der Finanz- und Versicherungsmathematik und der Physik. Studierende der Informatik haben die Wahl, ob sie "Mathematik für Informatik 1-3" oder "Analysis I", "Lineare Algebra I" und eine der beiden Vorlesungen "Stochastik" bzw. "Numerik I" besuchen.

Prüfung: Zur schriftlichen Prüfung wird zugelassen, wer 40% der Übungspunkte erzielt oder wer bereits früher einmal erfolglos an einer Klausur zur Analysis I teilgenommen hat. Studierende der Physik und der Informatik können auch dann an der schriftlichen Prüfung teilnehmen, wenn Sie früher bereits einmal zur Prüfung in Analysis I zugelassen waren.

Tutorium: Zu dieser Veranstaltung wird ein Tutorium angeboten. Dort werden Fragen zur Vorlesung beantwortet und Beispiele gerechnet. Das Tutorium dient auch dazu, Unterschiede im schulischen Vorwissen auszugleichen.

Analysis I - Übungen

Joseph Adams, Axel Grünrock, Jakob Nowicki-Koth
Übung
Gruppe 1 Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2522.00.81
Gruppe 2 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.52 (Z 48)
Gruppe 3 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.02.81
Gruppe 4 Mi, wöch., 16:30 - 18:30, 2522.00.81
Gruppe 5 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.52 (Z 48)
Gruppe 6 Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.00.72

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Analysis I - Tutorium

Axel Grünrock

Veranst. SWS: 2

Tutorium
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5D (Z 328), ab 17.04.2026

ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Analysis II

Analysis II

Matthias Köhne
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5D (Z 328), ab 14.04.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5D (Z 328), ab 17.04.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:

Forster: Analysis II, Springer.
Königsberger: Analysis II, Springer.
R. Walter: Einführung in die Analysis 2, de Gruyter.
Walter, Wolfgang: Analysis 2, Spinger.
Hildebrandt: Analysis 1 und 2, Springer.
Heuser: Lehrbuch der Analysis 2, Springer.

Kommentar:

Inhalte: Differentialrechnung in mehreren reellen Veränderlichen, Einführung in die gewöhnlichen Differentialgleichungen. Es handelt sich um den zweiten Teil eines 4-semestrigen Analysis-Kurses.

Analysis II - Übungen

Daniel Curkovic, Matthias Köhne, Bertold Nöckel, Jascha Wolter
Übung
Gruppe 1 Mi, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.U1.72 (Z 28)
Gruppe 2 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.34 (Z 46)
Gruppe 3 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.72 (Z 28)
Gruppe 4 Do, wöch., 10:30 - 12:30, 2513.U1.24 (Z 32)
Gruppe 5 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.00.81
Gruppe 6 Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.34 (Z 46)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Analysis II - Tutorium

Matthias Köhne
Tutorium
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5K (Z 218)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Lineare Algebra

Lineare Algebra I

Benjamin Klopsch
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5D (Z 328)
Mi, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5D (Z 328)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink: https://reh.math.uni-duesseldorf.de/~internet/LAI_SS26/
Max. Teilnehmer:

Literatur:

Es gibt viele Lehrbücher, die über die Bibliothek zu großen Teilen auch als E-Book bereitstehen, z.B.

- S. Bosch, Lineare Algebra, Springer-Verlag, 2008
- B. Huppert und W. Willem: Lineare Algebra, Teubner-Verlag, 2006

Kommentar:

Inhalte: Äquivalenzrelationen, Gruppen, Ringe, Körper, Vektorräume, Lineare Abbildungen, Basen, Austauschsatz von Steinitz, lineare Gleichungssysteme, Gaußsches Eliminationsverfahren, Determinante, Leibnizformel, Eigenwerte, Trigonalisierbarkeit, Diagonalisierbarkeit, Skalarprodukträume, selbstadjungierte und unitäre Endomorphismen

Ziel der Veranstaltung: Das Erlernen grundlegender Methoden für das Mathematik- bzw. Informatik- oder Physik-Studium, insbesondere algebraischer Techniken mit vielfältigen Anwendungen innerhalb und außerhalb der Mathematik. (Es handelt sich um den ersten Teil des 2-semestrigen Kurses zur Linearen Algebra.)

Teilnehmerinnen und Teilnehmer: Es handelt sich um eine Pflichtveranstaltung für alle Studierenden der Mathematik, der Finanz- und Versicherungsmathematik und der Physik. Studierende der Informatik haben die Wahl, ob sie "Mathematik für Informatik 1-3" oder "Analysis I", "Lineare Algebra I" und eine der beiden Vorlesungen "Stochastik" bzw. "Numerik I" besuchen.

Prüfung: Zur schriftlichen Prüfung wird zugelassen, wer 40% der Übungspunkte erzielt oder wer bereits früher einmal erfolglos an einer Klausur zur Linearen Algebra I teilgenommen hat. Studierende der Informatik, Physik oder Medizinischen Physik können auch dann an der schriftlichen Prüfung teilnehmen, wenn Sie früher bereits einmal zur Prüfung in Lineare Algebra I zugelassen waren.

Lineare Algebra I - Tutorium

Benjamin Klopsch
Tutorium
Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2521.HS 5F (Z 218), 06.04.2026 - 20.04.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2521.HS 5D (Z 328), 27.04.2026 - 27.04.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2511.HS 5C (Z 346), 04.05.2026 - 04.05.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2521.HS 5D (Z 328), 11.05.2026 - 11.05.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2511.HS 5C (Z 346), 18.05.2026 - 18.05.2026
Mo, Einzel, 14:30 - 16:30, 2521.HS 5D (Z 328), 01.06.2026 - 01.06.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2521.HS 5F (Z 218), 08.06.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink: https://reh.math.uni-duesseldorf.de/~internet/LAI_SS26/
Max. Teilnehmer:

Lineare Algebra I - Übungen

Benjamin Klopsch, Doris Gretchen-Maria Grothusmann, Mikel Eguzki Garciarena Perez, Alena Ramona Meyer, Giada Serafini

Veranst. SWS: 2

Übung

ECTS:

Gruppe 1 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.00.72
Gruppe 2 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.00.81
Gruppe 3 Mi, Einzel, 08:30 - 10:30, 2522.03.73, 13.05.2026 - 13.05.2026
Gruppe 3 Mi, Einzel, 08:30 - 10:30, 2522.03.73, 03.06.2026 - 03.06.2026
Gruppe 3 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2513.U1.24 (Z 32)
Gruppe 4 Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.74 (Z 18)

Hyperlink: https://reh.math.uni-duesseldorf.de/~internet/LAI_SS26/

Max. Teilnehmer:

Lehrveranstaltungen Nebenfach Biologie

Bio250: Genetik

Bio250 Genetik (Vorlesung und Übung)

Thomas Klein, Maria von Korff Schmising, André Bachmann, Nancy Schmidt, Korbinian Schneeberger, Raúl Youad Wijfjes

Veranst. SWS: 3

Vorlesung Präsenz

ECTS:

Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2531.HS 5L (Z 328), 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 11:30, 2531.HS 5L (Z 328), 24.04.2026 - 24.07.2026

Hyperlink: http://www.genetics.hhu.de/

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Die Vorlesung Bio 250: Genetik richtet sich an Studierende der Biologen, der Biochemie, der Informatik und der Mathematik

Bio260: Ökologie & Evolution

BIO 260: Ökologie und Evolution

Laura Ellen Rose, Martin Beye, Elena Hamann, Janina von Dahlen

Veranst. SWS: 3

Vorlesung/ Übung

ECTS:

Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2611.HS 6C (Z 248), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 13:00 - 14:30, 1612.HS Ersatz (Z 598), 16.04.2026 - 23.07.2026
Mi, 14t., 10:30 - 12:00, 2611.HS 6C (Z 248), 22.04.2026 - 15.07.2026
Mi, Einzel, 10:30 - 12:00, 2611.HS 6C (Z 248), 22.07.2026 - 22.07.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Lehrveranstaltungen Nebenfach Chemie

Thermodynamik und chemische Kinetik (Grundlagen der physikalischen Chemie: Vorlesung PC II

Thermodynamik und chemische Kinetik - Vorlesung

Michael Schmitt, Claus Seidel
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2531.HS 5K (Z 218), 13.04.2026 - 20.07.2026
Do, wöch., 08:30 - 09:15, 2641.HS 6J (Z 435), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 3
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Lehrveranstaltungen Nebenfach Mathematik

Im Nebenfach Mathematik sind 4 Module zu je 10 Kreditpunkten zu absolvieren. Ein Mathematik-Modul im Nebenfach besteht aus einer Mathematik-Lehrveranstaltung im Umfang von 6 SWS (i.d.R. 4 VL + 2 Üb) mit abschließender Prüfung oder zwei Mathematik -Lehrveranstaltungen im Umfang von je 3 SWS (i.d.R. 2 VL + 1 Üb) jeweils mit abschließender Prüfung. Im Rahmen des Mathematik-Nebenfachs dürfen nur weiterführende Lehrveranstaltungen verwendet werden, die nicht zu dem Pflicht- oder Wahlpflichtbereich Mathematik im Informatik-Studium gehören. Von den Veranstaltungen "Numerik I" und "Modellbildung in der Stochastik" kann die, die nicht im Wahlpflichtbereich absolviert wurde, im Rahmen des Nebenfachs absolviert werden.

Modul 1 (Mathematik I)

Lineare Algebra II

Lineare Algebra II

Tariq Syed
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 10:30 - 12:15, 2521.HS 5F (Z 218), 06.04.2026 - 20.04.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2201.HS 2D (Z 339), 27.04.2026 - 27.04.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2321.HS 3H (Z 388), 04.05.2026 - 04.05.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2201.HS 2D (Z 339), 11.05.2026 - 11.05.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2321.HS 3H (Z 388), 18.05.2026 - 18.05.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2611.HS 6C (Z 248), 01.06.2026 - 01.06.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5F (Z 218), 08.06.2026 - 20.07.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:30, 2521.HS 5E (Z 160)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:
- Bosch, S.: *Lineare Algebra*
- Fischer, G.: *Lineare Algebra*

Weitere Literaturhinweise finden Sie auf der jeweils aktuellen Webseite zur Vorlesung.

Kommentar:

Inhalte: Trigonalisierbarkeit, nilpotente Endomorphismen, verallgemeinerte Eigenräume, Jordansche Normalform, Minimalpolynom, Satz von Cayley-Hamilton, Begleitmatrizen, Bilinear- und Sesquilinearformen, Sylvesters

Trägheitssatz, Matrixgruppen, selbstadjungierte und normale Endomorphismen, Tensorprodukte und äußere Algebra, affine und projektive Geometrie.

Ziel der Veranstaltung Es handelt sich um den zweiten Teil der 2-semestrigen Veranstaltung zur Linearen Algebra.

Teilnehmerinnen und Teilnehmer: Es handelt sich um eine Pflichtveranstaltung für alle Studierenden der Mathematik sowie der Finanz- und Versicherungsmathematik. In weiteren Studiengängen kann die Veranstaltung ggf. im Wahlpflicht-Bereich belegt und eingebracht werden.

Prüfung: In den Studiengängen der Mathematik wir zur Prüfung zugelassen, wer 40% der Übungspunkte erzielt oder wer bereits früher einmal erfolglos an einer Prüfung zur Linearen Algebra II teilgenommen hat. Für Studierende anderer Fächer bleibt die Klausurzulassung unter Umständen auch dann bestehen, wenn in dem entsprechenden Semester an keiner Prüfung teilgenommen wurde. Die genauen Regelungen können Sie der jeweiligen Prüfungsordnung entnehmen oder beim zuständigen Prüfungsamt erfragen.

Tutorium: Zu dieser Veranstaltung wird ein Tutorium angeboten, in dem die Inhalte der Veranstaltung ergänzend und vertiefend interaktiv mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern besprochen werden. Unter anderem werden Fragen zur Vorlesung beantwortet und Beispiele gerechnet.

Lineare Algebra II - Übungen

Florian Clemens Felix, Nicole Hufnagel, Chen Ping, Tariq Syed, Ismaele Vanni
Übung
Gruppe 1 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.01.81
Gruppe 2 Mi, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.U1.34 (Z 46)
Gruppe 3 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.00.81
Gruppe 4 Mi, wöch., 16:30 - 18:30, 2522.U1.74 (Z 18)
Gruppe 5 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.U1.74 (Z 18)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Lineare Algebra II - Tutorium

Tariq Syed
Tutorium
Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2521.HS 5E (Z 160)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Modul 3 (Mathematik III)

Einführung in die Algebra

Algebra

Immanuel Halupczok
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 08:30 - 10:30, 2521.HS 5E (Z 160)
Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2521.HS 5E (Z 160)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink: https://www.math.uni-duesseldorf.de/~internet/Alg-V-S26/
Max. Teilnehmer:

Literatur:

- Fischer-Sacher, *Einführung in die Algebra*, Teubner
- Lang: *Algebra*, Addison-Wesley
- Bosch: *Algebra,*Springer

Kommentar:

Inhalt: Ziel ist es, algebraische Methoden einzuüben und eine bessere Vertrautheit mit algebraischen Strukturen, wie z.B. Gruppen, Ringen und Körpern, herzustellen. Zunächst werden grundlegende Eigenschaften von Gruppen und Ringen besprochen. Anschließend werden vorrangig endliche Gruppen behandelt, und in der Ringtheorie konzentrieren wir uns auf die Teilbarkeitstheorie. Schließlich wird die Galoissche Theorie von Körpererweiterungen entwickelt. Als Anwendungen verschaffen wir uns einen vollständigen Überblick über endliche Körper und behandeln die Lösungen einiger klassischer mathematischer Probleme: Warum lassen sich Polynomgleichungen ab Grad 5 nicht mehr allgemein durch geeignete Wurzelausdrücke lösen? Warum kann man, mit Zirkel und Lineal, die Quadratur des Kreises nicht bewerkstelligen? Welche regelmäßigen n-Ecke lassen sich mit Zirkel und Lineal konstruieren und welche Verbindung besteht dabei zu den Fermatschen Primzahlen?

Prüfung: Zur Prüfung wird zugelassen, wer mindestens 40% der Übungspunkte erzielt oder wer bereits früher einmal erfolglos an einer Klausur zur Algebra teilgenommen hat. Studierende der Physik und der Informatik können auch dann an der schriftlichen Prüfung teilnehmen, wenn Sie früher bereits einmal zur Prüfung in Algebra zugelassen waren.

Algebra - Übungen

Blaise Boissonneau, Marcelo Fortmann, Immanuel Halupczok
Übung
Gruppe 1 Mo, wöch., 16:30 - 18:30, 2522.00.81
Gruppe 2 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.00.81
Gruppe 3 Di, wöch., 16:30 - 18:30, 2522.U1.72 (Z 28)
Mo, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.00.81

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Funktionentheorie (Analysis IV)

Funktionentheorie

Karin Halupczok
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 10:30 - 12:30, 2521.HS 5E (Z 160)
Fr, wöch., 10:30 - 12:30, 2521.HS 5E (Z 160)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:
- Remmert, Reinhold; Schumacher, Georg: Funktionentheorie 1,2
- Freitag, Eberhard; Busam, Rolf: Funktionentheorie 1

Bemerkung:

Webseite der Veranstaltung:

https://reh.math.uni-duesseldorf.de/~internet/FTsose26/

Kommentar:

Kreditpunkte/Modul: Bachelor-Studiengang *Mathematik und Anwendungsgebiete*: Die Vorlesung bildet den Modul *Funktionentheorie* mit 9CP

Inhalte: Behandelt werden die klassischen Aussagen der Funktionentheorie einer komplexen Veränderlichen von dem Cauchyschen Integralsatz bis zum Riemannschen Abbildungssatz sowie der Residuenkalkül.

Teilnahmevoraussetzungen: Die erfolgreiche Teilnahme an Analysis I und Analysis II wird dringend empfohlen. Der Stoff der Analysis III wird nicht benötigt.

Teilnehmer: Es handelt sich um eine Pflichtveranstaltung für alle Studierenden der Mathematik.

Prüfung: An den Klausuren kann nur teilnehmen, wer 40% der erreichbaren Übungspunkt erzielt hat oder wer bereits früher einmal erfolglos an einer Klausur zur Funktionentheorie teilgenommen hat.

Funktionentheorie - Übungen

Karin Halupczok, Marvin Ohst, Jack Ritschel, Mats Spiess
Übung
Gruppe 1 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.00.72, ab 21.04.2026
Gruppe 2 Mi, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.00.74, ab 22.04.2026
Gruppe 3 Do, wöch., 12:30 - 14:30, 2522.00.72, ab 23.04.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Webseite der Veranstaltung:

https://reh.math.uni-duesseldorf.de/~internet/FTsose26/

Lehrveranstaltungen Nebenfach Physik

Elektrizität und Magnetismus

Elektrizität und Magnetismus

Georg Pretzler
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 08:30 - 10:30, 2531.HS 5L (Z 328)
Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2531.HS 5L (Z 328)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beginn: Mo., 13.04., 08:30 Uhr, Hörsaal 5L

Übungen zur Elektrizität und Magnetismus

Georg Pretzler
Übung
Gruppe 2 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2531.HS 5J (Z 160), ab 21.04.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Gruppe 3 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2611.HS 6D (Z 80), ab 21.04.2026
Gruppe 4 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2511.HS 5B (Z 218), ab 21.04.2026

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beginn Dienstag, 21.04.

Theoretische Mechanik

Theoretische Mechanik

Reinhold Egger
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 08:30 - 10:30, 2531.HS 5L (Z 328), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:30, 2521.HS 5F (Z 218), 16.04.2026 - 23.04.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:30, 2531.HS 5K (Z 218), 30.04.2026 - 28.05.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:30, 2521.HS 5F (Z 218), 04.06.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Inhalt:

1. Einführung

2. Kinematik

3. Newtonsche Mechanik

4. Newton-Mechanik für Mehrteilchensysteme

5. Das Zentralkraftfeld

6. Analytische Mechanik

7. Kinematik des starren Körpers

8. Dynamik des starren Körpers

9. Lineare Schwingungen

10. Hamilton-Mechanik

11. Die Wirkung

12. Das Relativitätsprinzip

Übungen zur Theoretischen Mechanik

Reinhold Egger
Übung
Gruppe 1 Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2511.HS 5B (Z 218)
Gruppe 2 Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5J (Z 160)

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Gruppe 3 Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2531.HS 5M (Z 110)
Gruppe 4 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.HS 5H (Z 90)
Gruppe 5 Di, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5M (Z 110)

Max. Teilnehmer:

Mathematische Methoden 2

Mathematische Methoden der Physik II

Alexander Pukhov, Lars Reichwein
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 12:30 - 14:30, 2531.HS 5L (Z 328)
Do, wöch., 10:30 - 12:30, 2511.HS 5B (Z 218)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Übungen zu Mathematische Methoden der Physik II

Alexander Pukhov, Lars Reichwein
Übung
Gruppe 1 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2521.HS 5E (Z 160)
Gruppe 2 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2533.00.61
Gruppe 3 Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2531.HS 5K (Z 218)
Gruppe 4 Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5J (Z 160)
Gruppe 5 Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2533.00.61

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Grundpraktikum 2

Physikalisches Grundpraktikum II

Götz Lehmann
Blockpraktikum

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Ausführliche Informationen zur Anmeldung und zum Verlauf des Praktikums auf www.gpphy.uni-duesseldorf.de.

Kommentar:

Inhalt:

1. Planung eines kleinen Forschungsprojekts

2. Umfassende Durchführung des kleinen Projekts in einer Arbeitsgruppe von ca. 6 Studierenden

3. Vorstellung der Projektergebnisse in Form eines Posters

Atomphysik

Experimentelle Atomphysik

Stephan Schiller
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2521.HS 5F (Z 218), 14.04.2026 - 21.04.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:30, 2521.HS 5F (Z 218), 15.04.2026 - 22.04.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:00, 2521.HS 5D (Z 328), 28.04.2026 - 28.04.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2511.HS 5C (Z 346), 29.04.2026 - 27.05.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:00, 2511.HS 5C (Z 346), 05.05.2026 - 05.05.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:00, 2531.HS 5L (Z 328), 12.05.2026 - 12.05.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:00, 2521.HS 5D (Z 328), 19.05.2026 - 19.05.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:00, 2531.HS 5L (Z 328), 26.05.2026 - 26.05.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:00, 2521.HS 5D (Z 328), 02.06.2026 - 02.06.2026
Mi, Einzel, 12:30 - 14:00, 2511.HS 5C (Z 346), 03.06.2026 - 03.06.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 09.06.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 10.06.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Thermodynamik

Experimentelle Thermodynamik

Bernhard Hidding
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5L (Z 328)
Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5L (Z 328), bis 16.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beginn: Mo. 08.04.2024, 14:30

Quantenmechanik

Quantenmechanik

Carsten Müller
Vorlesung Präsenz
Di, Einzel, 14:30 - 16:30, 2531.HS 5J (Z 160), 28.07.2026 - 28.07.2026
Mi, Einzel, 10:30 - 12:30, 2531.HS 5M (Z 110), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:30, 2531.HS 5L (Z 328)
Do, wöch., 10:30 - 12:30, 2531.HS 5L (Z 328)

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Inhalt:

1. Teilchen und Wellen (Doppelspalt, Materiewellen, Wellenpakete)

2. Heisenbergsche Unschärferelation

3. Schrödinger-Gleichung und einfache Beispiele für Potenziale

4. Hilbertraumformulierung, Darstellungstheorie

5. Prinzipien der Quantentheorie (Postulate, Wahrscheinlichkeitsdeutung, Unschärferelationen allgemein)

6. Schrödinger-/Heisenbergbild, unitäre Transformationen

7. Quantenmechanischer Harmonischer Oszillator

8. Drehimpulse + Spin, Zweiniveausystem

9. Das Wasserstoffatom

10. Störungstheorie, Fermis Goldene Regel

Übungen zur Quantenmechanik

Carsten Müller
Übung
Gruppe 1 Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2533.00.61
Gruppe 2 Mi, wöch., 10:30 - 12:30, 2533.00.61
Gruppe 3 Mi, wöch., 10:30 - 12:30, 2611.HS 6E (Z 80)
Gruppe 4 Mi, wöch., 10:30 - 12:30, 2532.02.51
Gruppe 5 Do, wöch., 08:30 - 10:30, 2532.03.51

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)

Es gelten die Zulassungsvoraussetzungen des Modulhandbuchs: https://www.cs.hhu.de/bachelor

Algorithmen in der Bioinformatik

Robin Janßen, Federico Nellen, Nguyen Khoa Tran
Vorlesung/ Übung
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2511.HS 5A (Z 160), 17.04.2026 - 24.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.01.51, 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.30 (Z 18), 23.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Literatur:

• Neil C. Jones, Pavel A. Pevzner: An Introduction to Bioinformatics Algorithms. The MIT Press, 2004
• Phillip Compeau, Pavel A. Pevzner: Bioinformatics Algorithms, An Active Learning Approach, Vol. I and II, Active Learning Publishers, 2015

Bemerkung:

Es werden keine Kenntnisse in Biologie vorausgesetzt.

Competitive Programming B

Rudolf Fleischer
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.HS 5H (Z 90), 13.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.HS 5H (Z 90), 13.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer: 50

Data Science

Konrad Völkel, Michael Heck
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2611.HS 6C (Z 248), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5F (Z 218), 16.04.2026 - 23.04.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2531.HS 5J (Z 160), 30.04.2026 - 30.04.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2531.HS 5J (Z 160), 07.05.2026 - 07.05.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2321.HS 3H (Z 388), 21.05.2026 - 21.05.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2521.HS 5D (Z 328), 28.05.2026 - 28.05.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5F (Z 218), 04.06.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Literatur:
voelkel.pages.cs.uni-duesseldorf.de/ds-skript/

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Data Science (Übung)

Michael Heck, Konrad Völkel
Übung
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5F (Z 218), 14.04.2026 - 21.04.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 16.04.2026 - 23.04.2026
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 17.04.2026 - 24.07.2026
Di, Einzel, 14:30 - 16:00, 2611.HS 6C (Z 248), 28.04.2026 - 28.04.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2531.HS 5K (Z 218), 30.04.2026 - 28.05.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5K (Z 218), 05.05.2026 - 26.05.2026
Di, Einzel, 14:30 - 16:00, 2531.HS 5K (Z 218), 02.06.2026 - 02.06.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:

Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2521.HS 5F (Z 218), 04.06.2026 - 23.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5F (Z 218), 09.06.2026 - 21.07.2026

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Achtung: in der ersten Woche finden noch keine Übungsgruppen statt!

Datenbanken: Eine Einführung

Stefan Conrad, Sergej Korlakov, Nina Amelie Liebrand, Leonie Kristin Selbach
Vorlesung/Übung/Praktikum
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2641.HS 6J (Z 435), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Datenbanken: Eine Einführung (Übung)

Stefan Conrad, Sergej Korlakov, Nina Amelie Liebrand, Leonie Kristin Selbach
Übung
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2521.HS 5E (Z 160), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2641.HS 6G (Z 152), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6A (Z 157), 28.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5J (Z 160), 28.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5E (Z 160), 29.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2511.HS 5B (Z 218), 29.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:
Eine Belegung dieser Übungen ist in HISLSF bzw. dem Studierendenportal nicht erforderlich. Wichtig ist, dass Sie die Veranstaltung "Datenbanken: Eine Einführung" belegen, so dass wir Ihre Anmeldung zu dem Modul dort finden. Die konkrete Auswahl und Bekegung der Übungen findet dannt im Laufe der ersten Vorlesungswoche über die Ilias-Seite der Veranstaltung "Datenbanken: Eine Einführung" statt. Achten Sie daher auf die Informationen dort. Außerdem wird dies in der ersten Vorlesung (am 05.04.) erläutert.

Digitale Innovation: Von der Idee zur Wirkung

Steffi Haag, Nina Luise Grigoriou, Khalid Durani, Vincent Siopis, Christian Lawson, Luis Cugmas
Vorlesung Präsenz
Gruppe 1 Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.02.33
Gruppe 2 Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.02.33
Gruppe 3 Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2502.02.21
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 2641.HS 6H (Z 80), 03.06.2026 - 03.06.2026
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 2624.HS 6L (Z 114), 17.06.2026 - 17.06.2026
Mi, Einzel, 12:30 - 18:00, 2641.HS 6H (Z 80), 15.07.2026 - 15.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Einführung in die Funktionale Programmierung

Jens Marco Bendisposto
Vorlesung/Übung/Praktikum
Mi, wöch., 08:30 - 10:30, 2511.HS 5A (Z 160)
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2513.U1.30 (Z 18)

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Einführung in Python

Konrad Völkel
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2521.HS 5E (Z 160), 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2521.HS 5E (Z 160), 14.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2624.HS 6L (Z 114), 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:
oder auch "Python als zweite Fremdsprache"

Graphenalgorithmen 1

Melanie Schmidt, Janine Golov, Johanna Hillebrand
Vorlesung/ Übung
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2511.HS 5A (Z 160), 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.72 (Z 28), 17.04.2026 - 24.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.52 (Z 48), 08.05.2026 - 24.07.2026
Di, Einzel, 10:30 - 18:00, 2522.HS 5H (Z 90), 04.08.2026 - 04.08.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Alle wichtigen Informationen und das Vorlesungsmaterial finden Sie im ILIAS-Kurs zur Veranstaltung (verfügbar spätestens zum Termin der 1. Vorlesung).

Grundlagen der Computernetzwerke

Martin Mauve, Rudolf Fleischer
Vorlesung/Übung/Praktikum
Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2511.HS 5C (Z 346), 13.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Literatur:
Jim Kurose and Keith Ross. Computer Networking: A Top Down Approach. 8th edition. ACHTUNG: Diese Ausgabe ist derzeit außerhalb der USA nicht erhältlich, wir suchen hierfür nach einer Lösung. Die 7. Ausgabe ist international verfügbar und bietet eine sehr solide Grundlage.

Wir werden sehr viele Lernmaterielien der Autoren dieses Buches verwenden, da diese hervorragend konzipiert sind. Insbesondere werden wir auch die Lehrvideos der Autoren nutzen. Wenn Sie sich hiervon einen ersten Eindruck verschaffen wollen, dann können Sie schon einmal unter der Homepage des Lehrbuchs eine oder mehrere Vorlesungen ansehen.

Bemerkung:

Der Vorgänger dieses Moduls trug die Bezeichnung "Rechnernetze". Studierende, die bereits das Modul "Rechnernetze" (10 CP) absolviert haben, können das Modul "Grundlagen der Computernetzwerke" (5 CP) nicht zusätzlich besuchen, da sich die Inhalte erheblich überschneiden. Ab dem Sommersemester 2022 ist dieses Modul ein Pflichtmodul für alle Studierende, die zum oder nach dem Wintersemester 2021/2022 eingeschrieben wurden.

Das Modul wird sowohl in Präsenz als auch online angeboten. Sie können jede Woche selber entscheiden, ob Sie die Vorlesung und die Übung in Präsenz besuchen wollen oder ob Sie lieber die Lehrvideos anschauen und die Musterlösung zu den Übungsblättern eigenständig durcharbeiten und gegebenenfalls in einer Online Sprechstunde Fragen dazu stellen.

Die Vorlesung findet Montags von 08:30 Uhr bis 10:00 Uhr in Hörsaal 5C statt. Der erste Termin für die Vorlesung ist der 3.4.2023. Die Präsenzübungen beginnen ab der dritten Woche, also ab 17.4.2023.

Sowohl Vorlesung als auch Übungen finden in deutscher Sprache statt. Für jede Woche gibt es aber auch englische Lehrvideos, die den gleichen Stoff wie die Präsenzveranstaltung abdecken. Für die Übungsaufgaben werden Musterlösungen bereitgestellt. Wenn Sie dazu oder zu dem Stoff der Vorlesung Fragen haben, dann können Sie eine der Online Sprechstunden besuchen (bitte via Moodle buchen).

Wir verwenden viele englische Fachbegriffe. Das hört sich zunächst nach babylonischer Sprachverwirrung an - ist es aber nicht, da auch im Deutschen im Bereich Computernetzwerke regelmäßig die Fachbegriffe aus dem Englischen übernommen werden.

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Das Internet hat innerhalb kürzester Zeit die Art und Weise wie Menschen Informationen austauschen in einer bis dahin unvorstellbaren Geschwindigkeit revolutioniert. In diesem Lehrmodul wollen wir Sie für die Technik begeistern, die das Internet möglich macht. Sie werden eine Übersicht über die zentralen Aspekte der Internettechnolgie erhalten - von der Frage wie Daten ihren Weg durch das Internet finden bis hin zum Verständnis weit verbreiteter Dienste wie E-Mail und das World Wide Web.

Grundlagen der Computernetzwerke (Übung)

Rudolf Fleischer, Martin Mauve

Veranst. SWS: 2

Übung

Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.72 (Z 28), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.HS 5G (Z 90), 20.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.01.51, 20.04.2026 - 20.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2641.HS 6H (Z 80), 21.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.U1.52 (Z 48), 21.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6D (Z 80), 22.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.01.51, 22.04.2026 - 22.07.2026
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.U1.52 (Z 48), 23.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.U1.52 (Z 48), 23.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2531.HS 5M (Z 110), 24.04.2026 - 24.07.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2512.02.33, 29.04.2026 - 29.04.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2522.U1.72 (Z 28), 06.05.2026 - 06.05.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.33, 13.05.2026 - 22.07.2026
Mi, Einzel, 16:30 - 18:00, 2511.HS 5C (Z 346), 13.05.2026 - 13.05.2026
Mi, wöch., 12:00 - 19:00, 2522.00.82, 27.05.2026 - 22.07.2026

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Achtung:

Die Raumbuchung für die Übungen zu Grundlagen der Computernetzwerke geschieht aus organisatorischen Gründen in nur einer "LSF-Veranstaltung". Die Organisation des Übungsbetriebes ist aber getrennt. In der ersten Vorlesung werden Sie hören, wie die Übungsanmeldung geregelt ist.

Grundlagen Verteilter Systeme

Michael Schöttner

Vorlesung Präsenz

Di, wöch., 08:30 - 10:30, 2522.HS 5H (Z 90), 14.04.2026 - 21.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.HS 5G (Z 90), 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Logik für die Informatik

Peter Arndt

Vorlesung Präsenz

Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5E (Z 160), 13.04.2026 - 04.05.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.24 (Z 32), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.34 (Z 46), 16.04.2026 - 07.05.2026
Di, Einzel, 10:30 - 12:00, 2201.HS 2D (Z 339), 21.04.2026 - 21.04.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2511.HS 5A (Z 160), 28.04.2026 - 02.06.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2522.U1.55 (Z 42), 11.05.2026 - 11.05.2026

Veranst. SWS:

ECTS:

Hyperlink:

Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2201.HS 2D (Z 339), 18.05.2026 - 18.05.2026
Do, Einzel, 10:30 - 12:00, 2531.HS 5J (Z 160), 21.05.2026 - 21.05.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.34 (Z 46), 28.05.2026 - 23.07.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5E (Z 160), 01.06.2026 - 22.06.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2513.U1.22 (Z 24), 09.06.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2511.HS 5A (Z 160), 16.06.2026 - 23.06.2026
Mo, Einzel, 10:30 - 12:00, 2201.HS 2D (Z 339), 29.06.2026 - 29.06.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2521.HS 5E (Z 160), 06.07.2026 - 20.07.2026

Max. Teilnehmer:

Python for NLP

Shutong Feng
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6E (Z 80)
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 2611.HS 6A (Z 157)

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 50

Von der Schaltung zur Software

John Witulski, Lukas Theo Friederich Lang
Vorlesung/Übung/Praktikum
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2611.HS 6F (Z 109), 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2611.HS 6A (Z 157), 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 14.04.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 50

Literatur:
Empfohlene Literatur:
Noam Nisan, Shimon Schocken "The Elements of Computing Systems: Building a Modern Computer from First Principles", MIT Press,

Bemerkung:

Inhalte und Qualikationsziele:
Diese Veranstaltung bietet eine Reise duch verschiedene Gebiete der Informatik, um dabei ein Gesamtbild über die prinzipielle Funktionsweise von Computern vermitteln. Ausgehend von dem NAND-Gatter werden alle wichtigen Hardware-Komponenten eines Computers in einer Simulation nachgebaut, ALU, CPU, RAM, etc. Für die im Rahmen der Vorlesung entwickelte CPU und die dazugehörige Maschinensprache werden schrittweise eine Assemblersprache, eine virtuelle Maschine und eine Programmiersprache sowie der dazugehörige Compiler entwickelt. Mit all diesen Werkzeugen werden schließlich ein einfaches Betriebssystem und Anwendungsprogramme entwickelt.

Die Vorlesung wird begleitet von Übungen. Die eigenständige praktische Anwendung des gelernten soll im Fokus der Veranstaltung liegen. Die Studenten entwickeln in den Übungen die diversen in der Vorlesung vorgestellten Komponenten moderner Computer.

Master Informatik

- Weitere Informationen finden Sie unter https://www.cs.hhu.de/master-informatik. Beachten Sie insbesondere die, im dort verlinkten Modulhandbuch angegebenen, Zulassungsvoraussetzungen.
- Studierende im Bachelor, die Module des Masters als Zusatzleistung belegen möchten, müssen sich per E-Mail an die zuständige Lehrperson wenden. Sie können sich nicht selbstständig zur Veranstaltung anmelden. Beachten auch Sie die Zulassungsvoraussetzungen des Modulhandbuchs.

Individuelle Ergänzung

Hier finden Sie nur Module der individuellen Ergänzung, welche Sie nicht bereits in einem der Wahlpflichtbereiche finden.

MW51 - Kurs 1: Start-up Werkstatt

Eva Lutz, Marisa Henn, Pascal Janser, Marc Andreas Schmitz
Kurs
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.U1.72 (Z 28), 14.04.2026 - 14.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2513.U1.24 (Z 32), 15.04.2026 - 22.07.2026
Di, Einzel, 10:00 - 13:00, 21.07.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang: Praktische/Technische Informatik)

Advanced Deep Learning

Paul Swoboda, Pawel Batorski
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 13.04.2026 - 20.07.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.00.82, 14.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.00.82, 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithms for Sequence Analysis

Tobias Marschall, Hufsah Ashraf, Haniyeh Barghi, Konstantinn Acen Bonnet, Hugo Carvalho Magalhães, Timofey Prodanov, Samarendra Pani
Vorlesung/ Übung
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.U1.34 (Z 46), 15.04.2026 - 22.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 17.04.2026 - 24.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 21.04.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Betriebssystem-Entwicklung

Fabian Ruhland, Michael Schöttner
Vorlesung Präsenz

Veranst. SWS:
ECTS:

Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 13.04.2026 - 20.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.01.51, 16.04.2026 - 23.07.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Computer Vision

Arnold Maximilian Brosch, Ben Marvin Hamscher, Kira Maag
Vorlesung/Übung/Praktikum
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2513.U1.22 (Z 24), 13.04.2026 - 20.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2641.HS 6G (Z 152), 15.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2611.HS 6C (Z 248), 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Bemerkung:
Diese Lehrveranstaltung könnte ebenfalls für Physik- und Mathematikstudierende interessant sein.

Create Your Tech Startup

Steffi Haag, Christian Lawson, Luis Cugmas, Nina Luise Grigoriou
Vorlesung Präsenz
Do, 14t., 08:30 - 16:00, 2533.00.41, ab 16.04.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 25

Kommentar:

The course Create Your Tech Startup (CYTS) is limited to a maximum of **25 participants**. Places will be **allocated during the kickoff** (i.e., first) **session**.

If the number of participants attending the kickoff session exceeds the available places, admission will be determined on a **first come, first served basis**, based on the **study program (Studienfach)** and the **order of registration in LSF**.

Deep Learning: Representation Learning

Christian Schiffer
Vorlesung Präsenz
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2624.HS 6K (Z 76), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2624.U1.043 Bio Neubau, 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Representation Learning is a key concept in Artificial Intelligence. For example, a young child observes the real world and can recognise a cat when it is drawn as cartoon with just a few lines (without ever seeing a cat cartoon before). The child seems to have learned on its own what features "make a cat", without being taught what features are relevant.

Learning the underlying structure of the world we observe is what AI aims at, such as learning "what makes a protein" from protein sequences, "what makes Quantum Mechanics" from the outcome of atom level experiments or "what makes natural language" from human written sentences, paragraphs, and documents. We discuss why learning the rules of Quantum Mechanics is hard but learning the correlations in natural language is more easy. We explain many Representation Learning concepts using examples from computer vision.

- Basic knowledge of Machine Learning and Deep Learning is required.
- Exercises in Pytorch
- Lectures are about representation learning concepts in vision, language, time-series.

Kommentar:

Einführung in die statistische Analyse mittels Computersimulationen

Martin Lercher, Pablo Verde
Vorlesung/ Übung
Block, 09:30 - 11:00, 2502.02.21, 21.09.2026 - 30.09.2026
Block, 11:00 - 18:00, 2502.01.25, 21.09.2026 - 30.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink: http://www.cs.hhu.de/lehrstuehle-und-arbeitsgruppen/bioinformatik/lehre-und-abschlussarbeiten/lehrveranstaltungen/einfuehrung-in-die-statistische-analyse-mittels-computersimulationen.html
Max. Teilnehmer:

Fairness in Machine Learning

Stefan Conrad, Manh Khoi Duong
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.HS 5G (Z 90), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.HS 5G (Z 90), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Learning results & Competences
The goal of this course is to introduce the key concepts, challenges, and methods related to fairness in machine learning. Students will explore foundational issues of bias, discrimination, and equity in algorithmic decision-making. They will become familiar with techniques for detecting and mitigating bias in machine learning models, and will be able to apply and adapt these methods to various applications. The students will get familiar with AIF360, Fairlearn as well as other Python packages that deal with algorithmic fairness. Additionally, students will learn how to critically examine fairness criteria and analyze the trade-offs between fairness and other performance metrics. They will also be capable of assessing the ethical and societal implications of AI systems.

Image Processing and Analysis

Johannes Stegmaier
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.00.82
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.00.82
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Master-Seminar: Advanced Machine Learning for Medical Data

Johannes Stegmaier
Seminar
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 15.04.2026 - 15.04.2026
wöch.

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 15

Bemerkung:

Achtung! Das Seminar findet nicht auf dem Campus, sondern im Zentrum für Digitale Medizin (ZDM), Henkelstraße 230, Raum 97.45 032.00 statt. Das ZDM kann mit Bus M3 bzw. 835 vom Campus in 13 bzw. 20 Minuten erreicht werden. Einsteigen: Universität Mitte, Aussteigen: Paul-Thomas-Straße

Attention! The seminar will not take place on campus, but rather at the Center for Digital Medicine (ZDM), Henkelstraße 230, Room 97.45 032.00. The ZDM can be reached from campus by taking bus M3 or 835 in 13 or 20 minutes, respectively. Board at: Universität Mitte, get off at: Paul-Thomas-Straße

Master-Seminar: Aktuelle Trends in der Systemsoftware

Michael Schöttner, Niklas Sombert
Seminar
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.01.51, 15.04.2026 - 22.07.2026
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 2513.U1.24 (Z 32), 24.06.2026 - 24.06.2026
Mi, Einzel, 16:00 - 18:00, 2522.U1.52 (Z 48), 24.06.2026 - 24.06.2026
Mi, Einzel, 16:00 - 18:00, 2522.U1.55 (Z 42), 24.06.2026 - 24.06.2026
Mo, Einzel, 14:00 - 16:00, 2512.02.55, 13.07.2026 - 13.07.2026
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 2513.U1.24 (Z 32), 15.07.2026 - 15.07.2026
Mi, Einzel, 16:00 - 18:00, 2522.U1.55 (Z 42), 15.07.2026 - 15.07.2026
Mi, Einzel, 16:00 - 18:00, 2502.00.034 (Z37), 15.07.2026 - 15.07.2026
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 2513.U1.24 (Z 32), 22.07.2026 - 22.07.2026
Mi, Einzel, 16:00 - 18:00, 2522.U1.52 (Z 48), 22.07.2026 - 22.07.2026
Mi, Einzel, 16:00 - 18:00, 2522.U1.55 (Z 42), 22.07.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Master-Seminar: Computational Multiomics

Daniel Josef Dörr
Seminar

Veranst. SWS:
ECTS:

Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2533.00.41, 15.04.2026 - 22.07.2026

Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Master-Seminar: Deep Learning

Pawel Batorski, Paul Swoboda
Seminar
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.00.82, 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 28.04.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 24

Master-Seminar: NLP for Political Science

Gabriella Lapesa
Seminar
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5M (Z 110), 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 24

Kommentar:

In this seminar, we will explore the potential of the application of Natural Language Processing methods to a selection of questions coming from Political Science (PolSci).

The selection of papers will be structured along three main coordinates.

The first coordinate has to do with the phenomena that have been investigated at this interdisciplinary intersection, e.g., media manipulation strategies like agenda-setting (the targeted selection of what is reported in the news, as a distraction factor) or framing (the targeted selection of certain aspects of a phenomenon, to bias the public towards a certain conceptualization of it); the dynamics of policy debates (discussions regarding the set of laws to be adopted in a certain domain, i.e., immigration) are another PolSci phenomenon which has been investigated with the support of NLP methods.

The second coordinate has to do with the textual typology on which the analysis takes place: policy debates, for example, take place in a parliament, are summarized in newspapers, and widely debated on the social media.

The third coordinate is methodological: What are the challenges of the interdisciplinary synergy between NLP and PolSci? What are the potential for the use of Large Language Models on this type of research questions? How about the risks?

Prerequisites for receiving credit points
(1) Presentation of one paper from the seminar reading list
(2) Active presence in the seminar and participation in discussions (at least 70% of the seminar)
(3) Review of 4 papers in the seminar reading list, and active participation to the corresponding presentation sessions.
An important note of attendance: the number of participants is restricted by the avaiability of presentation sessions. If a number of participants higher than the designated threshold will show interest in the seminar, precedence will be given to participants registered in LSF. Presentation slots will be assigned on a first-come-first-serve basis in the beginning of the second week.

Master-Seminar: Subjectivity in NLP

Gabriella Lapesa

Veranst. SWS: 2

Seminar
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.HS 5H (Z 90), 15.04.2026 - 22.07.2026

ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 24

Kommentar:

This course will focus on the defining features of individuals, on what makes them unique or establishes their membership to a specific group, and on the challenges that these features pose to the development and use of Natural Language Processing models.

In the first part of the seminar, we will focus on the NLP modeling of what defines individuals: our obvious departure point will be socio-demographic variables, and we will then further proceed to personality traits and systems of morals and values.

The second part of the seminar will take a closer look at Large Language Models. What are the methods and challenges to define the socio-demographics of LLMs? Humans exhibit a wide range of psychological diversity: which humans do LLMs resemble?

In the third part of the seminar, we will take a methodological angle and review research on the ”learning from disagreements” challenge. NLP approaches which rely on gold standards typically average annotators’ perspectives; however, in particular when it comes to highly subjective phenomena, disagreements are a feature to take into account in the modeling, and not a bug to fix.

Prerequisites for receiving credit points
(1) Presentation of one paper from the seminar reading list
(2) Active presence in the seminar and participation in discussions (at least 70% of the seminar)
(3) Review of 4 papers in the seminar reading list, and active participation to the corresponding presentation sessions.
An important note of attendance: the number of participants is restricted by the avaiability of presentation sessions. If a number of participants higher than the designated threshold will show interest in the seminar, precedence will be given to participants registered in LSF. Presentation slots will be assigned on a first-come-first-serve basis in the beginning of the second week.

Master-Seminar: User Experience (UX) Design

Steffi Haag, Paul Neumann, Christian Lawson, Luis Cugmas
Seminar
Mi, 14t., 10:30 - 12:00, 2533.00.41, 22.04.2026 - 01.07.2026
Mi, Einzel, 10:30 - 12:00, 2533.00.41, 27.05.2026 - 27.05.2026
Mi, Einzel, 08:30 - 12:00, 2533.00.41, 08.07.2026 - 08.07.2026
Mi, Einzel, 12:00 - 14:00, 2502.00.034 (Z37), 08.07.2026 - 08.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 12

Kommentar:

Die genauen Termine und der wöchentliche Turnus für das Seminar werden noch bekannt gegeben!

Model Checking

Michael Leuschel, Jan Gruteser
Vorlesung/ Übung
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.02.55, 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.55, 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Spectral Graph Theory and Graph Signal Processing

Peter Arndt
Vorlesung Präsenz
Block, 09:00 - 18:30, 2522.U1.34 (Z 46), 31.08.2026 - 11.09.2026
Block, 10:00 - 18:30, 2522.U1.52 (Z 48), 31.08.2026 - 11.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Spoken Dialogue Systems

Milica Gasic, Nurul Fithria Lubis
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.U1.34 (Z 46), 14.04.2026 - 21.07.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.34 (Z 46), 20.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 40

Topological Data Analysis

Benjamin Ruppik
Vorlesung Präsenz
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 15.04.2026 - 20.05.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.00.82, 15.04.2026 - 20.05.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2533.00.41, 27.05.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2533.00.41, 27.05.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Here is a video telling you a bit about topological data analysis and the contents of the course.

Vertiefung Compilerbau

Carl Friedrich Bolz-Tereick, John Witulski
Vorlesung Präsenz
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.02.55, 15.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2512.02.55, 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Vertiefung Logische Programmierung

Michael Leuschel
Vorlesung/Übung/Praktikum
Do, --, 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, Einzel, 12:30 - 14:00, 30.04.2026 - 30.04.2026
Do, 14t., 12:30 - 14:00, 2502.02.21, 21.05.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Am 07.04.2025 findet vorab die Einführungsveranstaltung für den MA Studiengang statt.

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang: Theoretische Informatik)

Algorithmen und Datenstrukturen 2

Egon Wanke
Vorlesung/ Übung
Di, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.HS 5G (Z 90), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2611.HS 6E (Z 80), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2611.HS 6E (Z 80), 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:30, 2522.HS 5H (Z 90), 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithmische Spieltheorie

Jörg-Matthias Rothe
Vorlesung/Seminar/Praktikum
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.HS 5H (Z 90), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.HS 5G (Z 90), 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2513.U1.32 (Z 16), 17.04.2026 - 24.07.2026
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.22 (Z 24), 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Vorlesungswebsite:

https://ccc.cs.uni-duesseldorf.de/~rothe/games

Algorithms for Sequence Analysis

Tobias Marschall, Hufsah Ashraf, Haniyeh Barghi, Konstantinn Acen Bonnet, Hugo Carvalho Magalhães, Timofey Prodanov, Samarendra Pani
Vorlesung/ Übung
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.U1.34 (Z 46), 15.04.2026 - 22.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 17.04.2026 - 24.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 21.04.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Approximationsalgorithmen

Annika Luisa Hennes, Melanie Schmidt, Selina Koch
Vorlesung Präsenz
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.72 (Z 28), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.U1.72 (Z 28), 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.72 (Z 28), 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Fairness in Machine Learning

Stefan Conrad, Manh Khoi Duong
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.HS 5G (Z 90), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.HS 5G (Z 90), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Learning results & Competences
The goal of this course is to introduce the key concepts, challenges, and methods related to fairness in machine learning. Students will explore foundational issues of bias, discrimination, and equity in algorithmic decision-making. They will become familiar with techniques for detecting and mitigating bias in machine learning models, and will be able to apply and adapt these methods to various applications. The students will get familiar with AIF360, Fairlearn as well as other Python packages that deal with algorithmic fairness. Additionally, students will learn how to critically examine fairness criteria and analyze the trade-offs between fairness and other performance metrics. They will also be capable of assessing the ethical and societal implications of AI systems.

Model Checking

Michael Leuschel, Jan Gruteser
Vorlesung/ Übung
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2512.02.55, 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 16:30 - 18:00, 2512.02.55, 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Selected Topics in Randomized Algorithms

Anja Rey
Vorlesung Präsenz
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2513.U1.32 (Z 16), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.32 (Z 16), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 16:30 - 18:00, 2513.U1.32 (Z 16), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink: https://www.algo.hhu.de/lehre-und-abschlussarbeiten/wiederkehrende-lehrveranstaltungen
Max. Teilnehmer:

Topological Data Analysis

Benjamin Ruppik
Vorlesung Präsenz
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 15.04.2026 - 20.05.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.00.82, 15.04.2026 - 20.05.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2533.00.41, 27.05.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2533.00.41, 27.05.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Here is a video telling you a bit about topological data analysis and the contents of the course.

Modul: Projektarbeit (Die Projektarbeit erstreckt sich über zwei Semester und ist i.d.R. im gewählten Schwerpunktfach zu absolvieren. Bei erfolgreichem Bestehen werden insgesamt 20 ECTS-Kreditpunkte erworben.)

Algorithmen für schwere Probleme

Frank Gurski
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithmen und Datenstrukturen

Melanie Schmidt
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithmen und Datenstrukturen (Projektarbeit)

Egon Wanke
Projektpraktikum
wöch.

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 20

Algorithmische Bioinformatik

Gunnar Klau
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Betriebssysteme

Michael Schöttner
Projektseminar
Fr, wöch., 12:00 - 14:00, 2512.01.51

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Computational Cell Biology

Martin Lercher
Projektseminar
wöch.

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Data & Knowledge Engineering

Stefan Dietze
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Datenbanken und Informationssysteme

Stefan Conrad
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Datenvisualisierung

Kira Maag
Projektseminar
wöch.

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Dialog Systems and Machine Learning

Milica Gasic
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Digitale Innovation und Entrepreneurship

Steffi Haag
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Komplexitätstheorie und Kryptologie

Jörg-Matthias Rothe
Projektseminar
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2512.02.33, 14.04.2026 - 14.04.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2512.02.33, 28.04.2026 - 19.05.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2512.02.33, 09.06.2026 - 23.06.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:30, 2512.02.33, 07.07.2026 - 07.07.2026
Di, Einzel, 12:30 - 14:30, 2512.02.55, 14.07.2026 - 14.07.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:30, 2512.02.33, 21.07.2026 - 29.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Machine Learning

Paul Swoboda
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Machine Learning for Medical Data

Johannes Stegmaier
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Rechnernetze und Kommunikationssysteme

Martin Mauve
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Softwaretechnik und Programmiersprachen

Michael Leuschel
Projektseminar

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Masterstudiengang Artificial Intelligence and Data Science

For further information please visit https://www.heicad.hhu.de/lehre/masters-programme-ai-and-data-science.

Obligatory Courses

Advanced Programming and Algorithms (Part II)

Anja Rey
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2611.HS 6E (Z 80), 13.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.30 (Z 18), 13.04.2026 - 20.07.2026
Mo, wöch., 16:30 - 18:00, 2513.U1.30 (Z 18), 13.04.2026 - 20.07.2026
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink: https://www.algo.hhu.de/lehre-und-abschlussarbeiten/wiederkehrende-lehrveranstaltungen
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

This is the second of two parts for the module Advanced Programming and Algorithms. The 10 CP correspond to the full module (both parts). An exam about both parts will take place at the end of this summer term.

Elective Courses

Advanced Deep Learning

Paul Swoboda, Pawel Batorski
Vorlesung Präsenz
Mo, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 13.04.2026 - 20.07.2026
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.00.82, 14.04.2026 - 21.07.2026
Mi, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.00.82, 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithmische Spieltheorie

Jörg-Matthias Rothe
Vorlesung/Seminar/Praktikum
Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.HS 5H (Z 90), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.HS 5G (Z 90), 16.04.2026 - 23.07.2026
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2513.U1.32 (Z 16), 17.04.2026 - 24.07.2026
Fr, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.22 (Z 24), 17.04.2026 - 24.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Vorlesungswebsite:

https://ccc.cs.uni-duesseldorf.de/~rothe/games

Algorithms for Sequence Analysis

Tobias Marschall, Hufsah Ashraf, Haniyeh Barghi, Konstantinn Acen Bonnet, Hugo Carvalho Magalhães, Timofey Prodanov, Samarendra Pani
Vorlesung/ Übung
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.U1.34 (Z 46), 15.04.2026 - 22.07.2026
Fr, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 17.04.2026 - 24.07.2026
Di, wöch., 08:30 - 10:00, 2522.U1.34 (Z 46), 21.04.2026 - 21.07.2026

Veranst. SWS: 6
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Computer Vision

Arnold Maximilian Brosch, Ben Marvin Hamscher, Kira Maag
Vorlesung/Übung/Praktikum
Mo, wöch., 12:30 - 14:00, 2513.U1.22 (Z 24), 13.04.2026 - 20.07.2026
Mi, wöch., 10:30 - 12:00, 2641.HS 6G (Z 152), 15.04.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2611.HS 6C (Z 248), 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:
Diese Lehrveranstaltung könnte ebenfalls für Physik- und Mathematikstudierende interessant sein.

Create Your Tech Startup

Steffi Haag, Christian Lawson, Luis Cugmas, Nina Luise Grigoriou
Vorlesung Präsenz
Do, 14t., 08:30 - 16:00, 2533.00.41, ab 16.04.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 25

Kommentar:

The course Create Your Tech Startup (CYTS) is limited to a maximum of **25 participants**. Places will be **allocated during the kickoff** (i.e., first) **session**.

If the number of participants attending the kickoff session exceeds the available places, admission will be determined on a **first come, first served basis**, based on the **study program (Studienfach)** and the **order of registration in LSF**.

Deep Learning: Representation Learning

Christian Schiffer
Vorlesung Präsenz
Do, wöch., 10:30 - 12:00, 2624.HS 6K (Z 76), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2624.U1.043 Bio Neubau, 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Representation Learning is a key concept in Artificial Intelligence. For example, a young child observes the real world and can recognise a cat when it is drawn as cartoon with just a few lines (without ever seeing a cat cartoon before). The child seems to have learned on its own what features "make a cat", without being taught what features are relevant.
Learning the underlying structure of the world we observe is what AI aims at, such as learning "what makes a protein" from protein sequences, "what makes Quantum Mechanics" from the outcome of atom level experiments or "what makes natural language" from human written sentences, paragraphs, and documents. We discuss why learning the rules of Quantum Mechanics is hard but learning the correlations in natural language is more easy. We explain many Representation Learning concepts using examples from computer vision.

- Basic knowledge of Machine Learning and Deep Learning is required.
- Exercises in Pytorch
- Lectures are about representation learning concepts in vision, language, time-series.

Kommentar:

Einführung in die statistische Analyse mittels Computersimulationen

Martin Lercher, Pablo Verde
Vorlesung/ Übung
Block, 09:30 - 11:00, 2502.02.21, 21.09.2026 - 30.09.2026
Block, 11:00 - 18:00, 2502.01.25, 21.09.2026 - 30.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink: http://www.cs.hhu.de/lehrstuehle-und-arbeitsgruppen/bioinformatik/lehre-und-abschlussarbeiten/lehrveranstaltungen/einfuehrung-in-die-statistische-analyse-mittels-computersimulationen.html
Max. Teilnehmer:

Fairness in Machine Learning

Stefan Conrad, Manh Khoi Duong
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.HS 5G (Z 90), 14.04.2026 - 21.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.HS 5G (Z 90), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS: 4
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Learning results & Competences
The goal of this course is to introduce the key concepts, challenges, and methods related to fairness in machine learning. Students will explore foundational issues of bias, discrimination, and equity in algorithmic decision-making. They will become familiar with techniques for detecting and mitigating bias in machine learning models, and will be able to apply and adapt these methods to various applications. The students will get familiar with AIF360, Fairlearn as well as other Python packages that deal with algorithmic fairness. Additionally, students will learn how to critically examine fairness criteria and analyze the trade-offs between fairness and other performance metrics. They will also be capable of assessing the ethical and societal implications of AI systems.

Image Processing and Analysis

Johannes Stegmaier
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.00.82
Do, wöch., 12:30 - 14:00, 2522.00.82
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Master-Seminar: Advanced Machine Learning for Medical Data

Johannes Stegmaier
Seminar
Mi, Einzel, 14:30 - 16:00, 15.04.2026 - 15.04.2026
wöch.

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 15

Bemerkung:

Achtung! Das Seminar findet nicht auf dem Campus, sondern im Zentrum für Digitale Medizin (ZDM), Henkelstraße 230, Raum 97.45 032.00 statt. Das ZDM kann mit Bus M3 bzw. 835 vom Campus in 13 bzw. 20 Minuten erreicht werden. Einsteigen: Universität Mitte, Aussteigen: Paul-Thomas-Straße

Attention! The seminar will not take place on campus, but rather at the Center for Digital Medicine (ZDM), Henkelstraße 230, Room 97.45 032.00. The ZDM can be reached from campus by taking bus M3 or 835 in 13 or 20 minutes, respectively. Board at: Universität Mitte, get off at: Paul-Thomas-Straße

Master-Seminar: Computational Multiomics

Daniel Josef Dörr
Seminar
Mi, wöch., 12:30 - 14:00, 2533.00.41, 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Master-Seminar: Deep Learning

Pawel Batorski, Paul Swoboda
Seminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:

Di, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.00.82, 14.04.2026 - 21.07.2026
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 28.04.2026 - 21.07.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer: 24

Master-Seminar: NLP for Political Science

Gabriella Lapesa
Seminar
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2531.HS 5M (Z 110), 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 24

Kommentar:

In this seminar, we will explore the potential of the application of Natural Language Processing methods to a selection of questions coming from Political Science (PolSci).

The selection of papers will be structured along three main coordinates.

The first coordinate has to do with the phenomena that have been investigated at this interdisciplinary intersection, e.g., media manipulation strategies like agenda-setting (the targeted selection of what is reported in the news, as a distraction factor) or framing (the targeted selection of certain aspects of a phenomenon, to bias the public towards a certain conceptualization of it); the dynamics of policy debates (discussions regarding the set of laws to be adopted in a certain domain, i.e., immigration) are another PolSci phenomenon which has been investigated with the support of NLP methods.

The second coordinate has to do with the textual typology on which the analysis takes place: policy debates, for example, take place in a parliament, are summarized in newspapers, and widely debated on the social media.

The third coordinate is methodological: What are the challenges of the interdisciplinary synergy between NLP and PolSci? What are the potential for the use of Large Language Models on this type of research questions? How about the risks?

Prerequisites for receiving credit points
(1) Presentation of one paper from the seminar reading list
(2) Active presence in the seminar and participation in discussions (at least 70% of the seminar)
(3) Review of 4 papers in the seminar reading list, and active participation to the corresponding presentation sessions.
An important note of attendance: the number of participants is restricted by the avaiability of presentation sessions. If a number of participants higher than the designated threshold will show interest in the seminar, precedence will be given to participants registered in LSF. Presentation slots will be assigned on a first-come-first-serve basis in the beginning of the second week.

Master-Seminar: Subjectivity in NLP

Gabriella Lapesa
Seminar
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.HS 5H (Z 90), 15.04.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 24

Kommentar:

This course will focus on the defining features of individuals, on what makes them unique or establishes their membership to a specific group, and on the challenges that these features pose to the development and use of Natural Language Processing models.

In the first part of the seminar, we will focus on the NLP modeling of what defines individuals: our obvious departure point will be socio-demographic variables, and we will then further proceed to personality traits and systems of morals and values.

The second part of the seminar will take a closer look at Large Language Models. What are the methods and challenges to define the socio-demographics of LLMs? Humans exhibit a wide range of psychological diversity: which humans do LLMs resemble?

In the third part of the seminar, we will take a methodological angle and review research on the ”learning from disagreements” challenge. NLP approaches which rely on gold standards typically average annotators’ perspectives; however, in particular when it comes to highly subjective phenomena, disagreements are a feature to take into account in the modeling, and not a bug to fix.

Prerequisites for receiving credit points
(1) Presentation of one paper from the seminar reading list
(2) Active presence in the seminar and participation in discussions (at least 70% of the seminar)
(3) Review of 4 papers in the seminar reading list, and active participation to the corresponding presentation sessions.
An important note of attendance: the number of participants is restricted by the avaiability of presentation sessions. If a number of participants higher than the designated threshold will show interest in the seminar, precedence will be given to participants registered in LSF. Presentation slots will be assigned on a first-come-first-serve basis in the beginning of the second week.

Selected Topics in Randomized Algorithms

Anja Rey
Vorlesung Präsenz
Do, wöch., 08:30 - 10:00, 2513.U1.32 (Z 16), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 14:30 - 16:00, 2513.U1.32 (Z 16), 16.04.2026 - 23.07.2026
Do, wöch., 16:30 - 18:00, 2513.U1.32 (Z 16), 16.04.2026 - 23.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink: https://www.algo.hhu.de/lehre-und-abschlussarbeiten/wiederkehrende-lehrveranstaltungen
Max. Teilnehmer:

Seminar Mathematics of Reinforcement Learning

Nils-Christian Detering
Seminar
Do, wöch., 14:30 - 16:30, 2522.U1.72 (Z 28), 23.04.2026 - 24.09.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Spectral Graph Theory and Graph Signal Processing

Peter Arndt
Vorlesung Präsenz
Block, 09:00 - 18:30, 2522.U1.34 (Z 46), 31.08.2026 - 11.09.2026
Block, 10:00 - 18:30, 2522.U1.52 (Z 48), 31.08.2026 - 11.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Spoken Dialogue Systems

Milica Gasic, Nurul Fithria Lubis
Vorlesung Präsenz
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.U1.34 (Z 46), 14.04.2026 - 21.07.2026
Mo, wöch., 10:30 - 12:00, 2522.U1.34 (Z 46), 20.04.2026 - 20.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer: 40

Topological Data Analysis

Benjamin Ruppik
Vorlesung Präsenz
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2522.00.82, 15.04.2026 - 20.05.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2522.00.82, 15.04.2026 - 20.05.2026
Mi, wöch., 14:30 - 16:00, 2533.00.41, 27.05.2026 - 22.07.2026
Mi, wöch., 16:30 - 18:00, 2533.00.41, 27.05.2026 - 22.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Here is a video telling you a bit about topological data analysis and the contents of the course.

Lab Rotations

Lab Rotations

Peter Arndt, Markus Kollmann
Praktikum

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Procedure
Students can apply to research groups that generate/analyse data to carry out a lab rotation. The group leaders offering lab rotation places may choose among applicants according to their
suitability. Lab rotations can also be carried out outside the university in R&D environments that generate/analyse sufficiently large data sets. The lab rotation requires permanent physical
presence of the student within the chosen research group. The student is co-supervised by a member of the chosen research group and a lecturer that is involved in a theoretical module in
the Master Program „Artificial Intelligence and Data Science”.

Klausuren

Hier werden ausschließlich die Raumbuchungen für die einzelnen Klausuren dargestellt. Die genauen Zeiten der Klausuren (Einlass, Dauer, ...) geben die jeweiligen Prüfer*innen bekannt. Die Anmeldung zu den Klausuren erfolgt in der Regel über das Studierendenportal.

Deep Learning: Generative Models (2. Klausur)

Markus Kollmann
Klausur
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2511.HS 5A (Z 160), 10.04.2026 - 10.04.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Rechnerarchitektur (Klausur Nachholtermin)

Martin Mauve, Nguyen Khoa Tran
Klausur
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2201.HS 2A (Z 336), 10.04.2026 - 10.04.2026
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2321.HS 3H (Z 388), 10.04.2026 - 10.04.2026
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2201.HS 2D (Z 339), 10.04.2026 - 10.04.2026
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 10.04.2026 - 10.04.2026
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2301.HS 3A (Z 633), 10.04.2026 - 10.04.2026
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2512.02.33, 10.04.2026 - 10.04.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Erste Klausuren

Advanced Deep Learning (1st exam)

Paul Swoboda
Klausur
Mo, Einzel, 14:30 - 17:30, 2511.HS 5A (Z 160), 03.08.2026 - 03.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Advanced Programming and Algorithms (1st exam)

Anja Rey
Klausur
Di, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5C (Z 346), 04.08.2026 - 04.08.2026
Do, Einzel, 14:30 - 16:00, 2512.01.51, 13.08.2026 - 13.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithmen in der Bioinformatik (1. Klausur)

Nguyen Khoa Tran
Klausur
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2641.HS 6J (Z 435), 30.07.2026 - 30.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Algorithmen und Datenstrukturen 2 (Klausur)

Veranst. SWS:
Klausur
ECTS:
Fr, Einzel, 08:00 - 14:00, 2522.HS 5H (Z 90), 10.07.2026 - 10.07.2026
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithmische Spieltheorie (1. Klausur)

Jörg-Matthias Rothe
Veranst. SWS:
Klausur
ECTS:
Di, Einzel, 11:30 - 14:30, 2531.HS 5L (Z 328), 28.07.2026 - 28.07.2026
Hyperlink:
Di, Einzel, 09:00 - 10:30, 2512.02.33, 04.08.2026 - 04.08.2026
Max. Teilnehmer:

Computer Vision (1. Klausur)

Veranst. SWS:
Klausur
ECTS:
Mo, Einzel, 14:30 - 17:30, 2201.HS 2A (Z 336), 27.07.2026 - 27.07.2026
Hyperlink:
Mo, Einzel, 14:30 - 17:30, 2201.HS 2D (Z 339), 27.07.2026 - 27.07.2026
Mo, Einzel, 09:30 - 11:30, 2512.02.33, 03.08.2026 - 03.08.2026
Max. Teilnehmer:

C-Programmierung für Algorithmen und Datenstrukturen (1. Klausur)

Daniel Rainer Schmidt, Melanie Schmidt
Veranst. SWS:
Klausur
ECTS:
Fr, Einzel, 11:30 - 14:30, 2201.HS 2D (Z 339), 31.07.2026 - 31.07.2026
Hyperlink:
Fr, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5C (Z 346), 31.07.2026 - 31.07.2026
Fr, Einzel, 11:30 - 14:30, 2641.HS 6J (Z 435), 31.07.2026 - 31.07.2026
Fr, Einzel, 11:30 - 14:30, 2522.HS 5G (Z 90), 31.07.2026 - 31.07.2026
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:
Einlass um 12:00 Uhr, Beginn kurz darauf. Die Klausur dauert 90 Minuten.

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Data Science (1. Klausur)

Konrad Völkel
Klausur
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2321.HS 3H (Z 388), 27.07.2026 - 27.07.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2521.HS 5D (Z 328), 27.07.2026 - 27.07.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5C (Z 346), 27.07.2026 - 27.07.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2531.HS 5L (Z 328), 27.07.2026 - 27.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Datenbanken: Eine Einführung (1. Klausur)

Stefan Conrad, Sergej Korlakov, Nina Amelie Liebrand, Leonie Kristin Selbach
Klausur
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2201.HS 2A (Z 336), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2321.HS 3H (Z 388), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2201.HS 2D (Z 339), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2301.HS 3A (Z 633), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 22.02.00.Histosaal (alt), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5C (Z 346), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2531.HS 5K (Z 218), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2512.02.33, 29.07.2026 - 29.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Deep Learning: Representation Learning (1. Klausur)

Christian Schiffer
Klausur
Di, Einzel, 08:30 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 11.08.2026 - 11.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Einführung in die Funktionale Programmierung (1. Klausur)

Jens Marco Bendisposto

Veranst. SWS:

Klausur
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2511.HS 5C (Z 346), 07.08.2026 - 07.08.2026
Fr, Einzel, 08:30 - 11:30, 2511.HS 5A (Z 160), 07.08.2026 - 07.08.2026

ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Fairness in Machine Learning (1. Klausur)

Manh Khoi Duong
Klausur
Do, Einzel, 14:30 - 17:30, 2521.HS 5F (Z 218), 30.07.2026 - 30.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Graphenalgorithmen 1 (1. Klausur)

Melanie Schmidt
Klausur
Di, Einzel, 08:30 - 11:30, 2641.HS 6J (Z 435), 04.08.2026 - 04.08.2026
Mo, Einzel, 10:00 - 12:00, 2512.02.33, 31.08.2026 - 31.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Grundlagen der Computernetzwerke (1. Klausur)

Rudolf Fleischer
Klausur
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2201.HS 2A (Z 336), 03.08.2026 - 03.08.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2201.HS 2D (Z 339), 03.08.2026 - 03.08.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2521.HS 5D (Z 328), 03.08.2026 - 03.08.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5C (Z 346), 03.08.2026 - 03.08.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2531.HS 5L (Z 328), 03.08.2026 - 03.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Grundlagen verteilter Systeme (1. Klausur)

Michael Schöttner
Klausur
Mi, Einzel, 08:30 - 11:30, 2511.HS 5C (Z 346), 29.07.2026 - 29.07.2026
Mi, Einzel, 08:30 - 11:30, 2321.HS 3H (Z 388), 29.07.2026 - 29.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Image Processing and Analysis (1st exam)

Johannes Stegmaier
Klausur
Do, Einzel, 08:30 - 11:30, 2502.01.25, 06.08.2026 - 06.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Logik für die Informatik (1. Klausur)

Peter Arndt
Klausur
Di, Einzel, 08:30 - 11:30, 2521.HS 5F (Z 218), 28.07.2026 - 28.07.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Mathematik für Informatik 2 (1. Klausur)

Nadja Valentin, Andreas Rätz
Klausur
Fr, Einzel, 08:00 - 11:30, 2611.HS 6C (Z 248), 14.08.2026 - 14.08.2026
Fr, Einzel, 08:00 - 11:30, 2641.HS 6J (Z 435), 14.08.2026 - 14.08.2026
Fr, Einzel, 08:00 - 11:30, 2301.HS 3A (Z 633), 14.08.2026 - 14.08.2026
Fr, Einzel, 08:00 - 11:30, 2531.HS 5L (Z 328), 14.08.2026 - 14.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Programmierpraktikum 1 (1. Klausur)

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis
Klausur
Mo, Einzel, 08:00 - 11:30, 2201.HS 2A (Z 336), 10.08.2026 - 10.08.2026
Mo, Einzel, 08:00 - 11:30, 2201.HS 2D (Z 339), 10.08.2026 - 10.08.2026
Mo, Einzel, 08:00 - 11:30, 2301.HS 3A (Z 633), 10.08.2026 - 10.08.2026
Mo, Einzel, 08:00 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 10.08.2026 - 10.08.2026
Mo, Einzel, 08:00 - 11:30, 2511.HS 5C (Z 346), 10.08.2026 - 10.08.2026
Mo, Einzel, 08:00 - 11:30, 22.02.00.Histosaal (alt), 10.08.2026 - 10.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Theoretische Informatik (1. Klausur)

Michael Leuschel, Mareike Mutz
Klausur
Mi, Einzel, 08:00 - 11:30, 2201.HS 2A (Z 336), 05.08.2026 - 05.08.2026
Mi, Einzel, 08:00 - 11:30, 2321.HS 3H (Z 388), 05.08.2026 - 05.08.2026
Mi, Einzel, 08:00 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 05.08.2026 - 05.08.2026
Mi, Einzel, 08:00 - 11:30, 2511.HS 5C (Z 346), 05.08.2026 - 05.08.2026
Mi, Einzel, 08:00 - 18:00, 2512.02.55, 05.08.2026 - 05.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Von der Schaltung zur Software (1. Klausur)

John Witulski
Klausur
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5C (Z 346), 06.08.2026 - 06.08.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Zweite Klausuren

Advanced Deep Learning (2nd exam)

Paul Swoboda
Klausur
Mo, Einzel, 14:30 - 17:30, 2511.HS 5A (Z 160), 28.09.2026 - 28.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Advanced Programming and Algorithms (2nd exam)

Anja Rey
Klausur
Fr, Einzel, 11:30 - 14:30, 2521.HS 5D (Z 328), 25.09.2026 - 25.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithmen in der Bioinformatik (2. Klausur)

Nguyen Khoa Tran
Klausur
Di, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5B (Z 218), 15.09.2026 - 15.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Algorithmische Spieltheorie (2. Klausur)

Jörg-Matthias Rothe
Klausur
Fr, Einzel, 14:30 - 17:30, 2511.HS 5A (Z 160), 25.09.2026 - 25.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Computer Vision (2. Klausur)

Klausur
Mo, Einzel, 14:30 - 17:30, 2521.HS 5D (Z 328), 21.09.2026 - 21.09.2026
Di, Einzel, 10:00 - 11:30, 2512.02.33, 29.09.2026 - 29.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

C-Programmierung für Algorithmen und Datenstrukturen (2. Klausur)

Daniel Rainer Schmidt, Melanie Schmidt
Klausur
Mi, Einzel, 08:30 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 23.09.2026 - 23.09.2026
Mi, Einzel, 08:30 - 11:30, 2201.HS 2A (Z 336), 23.09.2026 - 23.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:
Einlass um 9:00 Uhr, Beginn kurz darauf. Die Klausur dauert 90 Minuten.

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Data Science (2. Klausur)

Konrad Völkel
Klausur
Mi, Einzel, 08:30 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 16.09.2026 - 16.09.2026
Mi, Einzel, 08:30 - 11:30, 2321.HS 3H (Z 388), 16.09.2026 - 16.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

ab 9:05 Einlass in den Hörsaal,
geplanter Klausurbeginn ist 9:15

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Datenbanken: Eine Einführung (2. Klausur)

Stefan Conrad, Sergej Korlakov, Nina Amelie Liebrand, Leonie Kristin Selbach
Klausur
Do, Einzel, 08:00 - 11:30, 2611.HS 6C (Z 248), 24.09.2026 - 24.09.2026
Do, Einzel, 08:00 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 24.09.2026 - 24.09.2026
Do, Einzel, 08:00 - 11:30, 2531.HS 5L (Z 328), 24.09.2026 - 24.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Deep Learning: Representation Learning (2. Klausur)

Christian Schiffer
Klausur
Do, Einzel, 08:30 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 17.09.2026 - 17.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Einführung in die Funktionale Programmierung (2. Klausur)

Jens Marco Bendisposto
Klausur
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2521.HS 5D (Z 328), 30.09.2026 - 30.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Fairness in Machine Learning (2. Klausur)

Manh Khoi Duong
Klausur
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5A (Z 160), 30.09.2026 - 30.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Graphenalgorithmen 1 (2. Klausur)

Melanie Schmidt
Klausur
Mo, Einzel, 08:30 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 28.09.2026 - 28.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Grundlagen der Computernetzwerke (2. Klausur)

Rudolf Fleischer
Klausur
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2321.HS 3H (Z 388), 17.09.2026 - 17.09.2026
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2611.HS 6C (Z 248), 17.09.2026 - 17.09.2026
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2641.HS 6J (Z 435), 17.09.2026 - 17.09.2026
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2521.HS 5D (Z 328), 17.09.2026 - 17.09.2026
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2531.HS 5L (Z 328), 17.09.2026 - 17.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Grundlagen verteilter Systeme (2. Klausur)

Michael Schöttner
Klausur
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2521.HS 5D (Z 328), 24.09.2026 - 24.09.2026
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2321.HS 3H (Z 388), 24.09.2026 - 24.09.2026
Do, Einzel, 11:30 - 14:30, 2531.HS 5L (Z 328), 24.09.2026 - 24.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Image Processing and Analysis (2nd exam)

Johannes Stegmaier
Klausur
Mi, Einzel, 11:30 - 14:30, 2513.U1.30 (Z 18), 23.09.2026 - 23.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Logik für die Informatik (2. Klausur)

Peter Arndt
Klausur

Veranst. SWS:
ECTS:

Fr, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5A (Z 160), 18.09.2026 - 18.09.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Mathematik für Informatik 2 (2. Klausur)

Andreas Rätz, Nadja Valentin

Veranst. SWS:

Klausur

ECTS:

Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2611.HS 6C (Z 248), 14.09.2026 - 14.09.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2301.HS 3A (Z 633), 14.09.2026 - 14.09.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2641.HS 6J (Z 435), 14.09.2026 - 14.09.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Programmierpraktikum 1 (2. Klausur)

Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis

Veranst. SWS:

Klausur

ECTS:

Mo, Einzel, 08:30 - 11:30, 21.09.2026 - 21.09.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2611.HS 6C (Z 248), 21.09.2026 - 21.09.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2641.HS 6J (Z 435), 21.09.2026 - 21.09.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2521.HS 5D (Z 328), 21.09.2026 - 21.09.2026
Mo, Einzel, 11:30 - 14:30, 2531.HS 5L (Z 328), 21.09.2026 - 21.09.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Theoretische Informatik (2. Klausur)

Michael Leuschel, Mareike Mutz

Veranst. SWS:

Klausur

ECTS:

Block, 10:30 - 16:00, 2522.HS 5H (Z 90), 01.09.2026 - 10.09.2026
Fr, Einzel, 08:00 - 11:30, 2611.HS 6C (Z 248), 25.09.2026 - 25.09.2026
Fr, Einzel, 08:00 - 11:30, 2531.HS 5K (Z 218), 25.09.2026 - 25.09.2026
Fr, Einzel, 08:00 - 11:30, 2521.HS 5D (Z 328), 25.09.2026 - 25.09.2026
Fr, Einzel, 08:00 - 11:30, 2531.HS 5L (Z 328), 25.09.2026 - 25.09.2026

Hyperlink:

Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Beachten Sie, dass die Anmeldefrist für diese Klausur zwei Wochen vor der Prüfung endet. Die Abmeldefrist endet - wie üblich - eine Woche vor der Klausur.

Von der Schaltung zur Software (2. Klausur)

John Witulski
Klausur
Di, Einzel, 11:30 - 14:30, 2511.HS 5A (Z 160), 22.09.2026 - 22.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Sonstiges

Abschlussseminar, Oberseminar und Projektseminar (Digitale Innovation und Entrepreneurship)

Steffi Haag
Oberseminar
Di, Einzel, 14:30 - 16:00, 3706.02.I2.01 (Gurlittstr. 55), 26.05.2026 - 26.05.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Kommentar:

Findet jeweils am 1. Dienstag des Monats von 14:30-16:00, in Raum 37.06.02.001 (Gurlittstr. 55 I, 2. Etage, Raum 001 statt.

Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten

Dozenten der Informatik
Sonst. Veranstaltung

Veranst. SWS: 1
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Bemerkung:
Dozenten der Informatik

Game Jam

John Witulski
Sonderveranstaltung
Block, 10:00 - 18:00, 2513.U1.30 (Z 18), 08.04.2026 - 10.04.2026
Mi, Einzel, 10:00 - 18:00, 2522.U1.34 (Z 46), 30.09.2026 - 30.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Girlsday

Gunnar Klau
Sonderveranstaltung
Do, Einzel, 08:00 - 12:00, 2522.00.82, 23.04.2026 - 23.04.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Algorithmen für schwere Probleme

Frank Gurski
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Algorithmen und Datenstrukturen

Egon Wanke
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Algorithmische Bioinformatik

Gunnar Klau
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Betriebssysteme

Michael Schöttner
Oberseminar
Fr, wöch., 10:30 - 12:00, 2512.01.51, 10.04.2026 - 02.10.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Computational Cell Biology

Martin Lercher
Oberseminar
Di, wöch., 14:30 - 16:00, 2502.02.21

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Data & Knowlege Engineering

Stefan Dietze
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Datenbanken und Informationssysteme

Stefan Conrad
Oberseminar
Mo, wöch., 08:30 - 10:00, 2512.02.33, 13.04.2026 - 27.07.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Datenvisualisierung

Kira Maag
Oberseminar
wöch.

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Dialog Systems and Machine Learning

Milica Gasic
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Genomische Mikrobiologie und Immunität

Alexander Tilo Dilthey
Oberseminar
Mi, wöch., 10:00 - 11:30

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Komplexitätstheorie und Kryptologie

Jörg-Matthias Rothe
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Machine Learning

Paul Swoboda
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Machine Learning for Medical Data

Johannes Stegmaier
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Medizinische Biometrie und Bioinformatik

Tobias Marschall
Oberseminar

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Rechnernetze und Kommunikationssysteme

Markus Brenneis, Janine Golov, Martin Mauve
Oberseminar
Fr, 14t., 12:30 - 14:00, 05.06.2026 - 25.09.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Oberseminar zu Softwaretechnik und Programmiersprachen

Michael Leuschel
Oberseminar
Do, wöch., 10:00 - 11:30, 2512.02.55, 09.04.2026 - 01.10.2026
Do, wöch., 10:00 - 10:30, ab 23.04.2026

Veranst. SWS: 2
ECTS:
Hyperlink:
Max. Teilnehmer:

Vortragsreihe: Softwareentwicklung in der Praxis

Michael Leuschel, Jens Marco Bendisposto, Markus Brenneis, John Witulski
Vortragsreihe
Do, Einzel, 18:00 - 22:00, 2511.HS 5C (Z 346), 16.04.2026 - 16.04.2026
Do, Einzel, 18:00 - 22:00, 2511.HS 5C (Z 346), 21.05.2026 - 21.05.2026
Di, Einzel, 16:30 - 20:00, 2611.HS 6C (Z 248), 16.06.2026 - 16.06.2026
Sa, Einzel, 08:00 - 20:00, 2491.01.63, 12.09.2026 - 12.09.2026
Sa, Einzel, 08:00 - 20:00, 2491.01.11, 12.09.2026 - 12.09.2026

Veranst. SWS:
ECTS:
Hyperlink:

Sa, Einzel, 08:00 - 20:00, 2491.01.64, 12.09.2026 - 12.09.2026
Sa, Einzel, 08:00 - 20:00, 2491.01.22, 12.09.2026 - 12.09.2026
Sa, Einzel, 08:00 - 20:00, 2491.01.21, 12.09.2026 - 12.09.2026
Di, wöch., 16:30 - 20:00, 2512.01.51

Max. Teilnehmer:

Bemerkung:

Für diese Veranstaltung wird ein halber CP vergeben. Dazu müssen **drei** beliebige Veranstaltungen besucht werden (es können auch sechs für einen vollen CP besucht werden, etc.). Weiterhin muss für über jede besuchte Veranstaltung eine Zusammenfassung geschrieben werden (2000-3000 Anschläge). Termine und weitere Details auf: http://www.cs.hhu.de/lehrstuehle-und-arbeitsgruppen/softwaretechnik-und-programmiersprachen/lehre-und-abschlussarbeiten/lehrveranstaltungen-im-ws-20172018/softwareentwicklung-in-der-praxis.html