



Philipps-Universität Marburg

Vorlesungsverzeichnis

Gesamtangebot Informatik

Stand 11.05.2025

■ ■ ■ Gesamtangebot Informatik.....	3
■ ■ ■ Theoretische Informatik.....	3
■ ■ ■ Praktische Informatik.....	7
■ ■ ■ Fachdidaktik.....	21
■ ■ ■ Praxis- und Profilmodule (Berufsvorbereitung).....	21
■ ■ ■ Seminare & Praktika.....	24

Legende

- Wurzelement
- ■ ■ Überschriftenelement
- ■ ■ Prüfungsordnung
- ■ ■ Promotionsordnung
- ■ ■ Konto
- ■ ■ Modul
- ■ ■ Prüfung
- ■ ■ Sonstiges
- ■ ■ Veranstaltung
- ■ ■ Veranstaltungsgruppe
- ■ ■ Weiterbildungsprogramm
- ■ ■ Praktische Zeit
- ■ ■ Aufnahmeprüfung

Gesamtangebot Informatik

Theoretische Informatik

LV-12-079-036 Deklarative Programmierung / Declarative Programming

LV-12-079-036 Deklarative Programmierung 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in Bockisch, C.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 22.04.25 bis 22.07.25
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25

Wochentag: Mittwoch 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Wochentag: Dienstag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 29.07.25
Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Wochentag: Dienstag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 29.07.25
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Montag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 15.09.25
Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-037 Übungen zu Deklarative Programmierung / Recitation in Declarative Programming

LV-12-079-037 Übungen zu Deklarative Programmierung 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Bockisch, C.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25
Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25
Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-037 Übungen zu Deklarative Programmierung 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Bockisch, C.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25
Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25
Raum: 03C45 (SR XIII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-104 Programmverifikation und -synthese / Program Verification and Synthesis

LV-12-079-104 Programmverifikation und -synthese 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Gumm, H.
Termine	Wochentag: Mittwoch 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 23.04.25 bis 23.07.25 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25
	Wochentag: Montag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

LV-12-079-105 Übungen zu Programmverifikation und -synthese / Recitation in Program Verification and Synthesis

LV-12-079-105 Übungen zu Programmverifikation und -synthese 1. PG

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Gumm, H.
Termine	Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

LV-12-079-055 Grundlagen der Analysis / Basic real Analysis

LV-12-079-055 Grundlagen der Analysis / Basic real Analysis 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Lochmann, A.
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 22.04.25 bis 22.07.25 Raum: +2/0050 (HS C) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25
	Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Raum: 124 (+1/0240 GrHs) Bahnhofstraße 7, Institutsgebäude (N 01) Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25
	Wochentag: Samstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 26.07.25 Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B 01)
Dozent/-in (durchführend)	Lochmann, A.
	Wochentag: Dienstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 16.09.25 Raum: 01003 (PHCH Gr.HS) Marbacher Weg 10, Institutsgebäude B (M 03)
Dozent/-in (durchführend)	Lochmann, A.
Sonstiges	Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-056 Übungen zu Grundlagen der Analysis / Recitation in Basic Real Analysis

LV-12-079-056 Übungen zu Grundlagen der Analysis / Recitation in Basic Real Analysis 1. PG

Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Lochmann, A.

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-160 Höhere Algorithmik

LV-12-079-160 Höhere Algorithmik 1. PG


Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Wild, S.
Termine	<p>Wochentag: Dienstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 22.04.25 bis 22.07.25 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25</p> <p>Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 23.04.25 bis 23.07.25 Raum: +2/0120 (HS D) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25</p>
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<ul style="list-style-type: none"> • Approximations- und Onlinealgorithmen • Parametrisierte und Exakte Algorithmen • Randomisierte Algorithmen • Integer Programming • Verteilte Algorithmen • Algorithmische Spieltheorie • Streamingalgorithmen und External Memory
Literatur (optionale Angabe)	<ul style="list-style-type: none"> • Kleinberg, Tardos. Algorithm Design. Pearson/Addison-Wesley, 2006. • Skiena, Steven S. The Algorithm Design Manual. Springer Verlag, 2008. • Cygan et al. Parameterized Algorithms. Springer Verlag, 2015. • Williamson, Shmoys. The Design Of Approximation Algorithms. Cambridge University Press, 2011.
Zielgruppe	<p>Das Modul kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen</p> <ul style="list-style-type: none"> • M.Sc. Data Science • M.Sc. Informatik • M.Sc. Mathematik <p>9 LP</p> <p>Im Studiengang M.Sc. Informatik kann das Modul im Studienbereich Vertiefungsbereich Informatik absolviert werden.</p> <p>Die Wahlmöglichkeit des Moduls ist dadurch beschränkt, dass es der Theoretischen Informatik zugeordnet ist.</p>
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	<p>Qualifikationsziele</p> <p>Die Absolventen des Moduls können</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmen für Berechnungsprobleme aus verschiedensten Anwendungskontexten entwerfen, • für ein konkretes Berechnungsproblem einen adäquaten algorithmischen Ansatz aus einer Reihe fortgeschrittener algorithmischer Techniken auswählen, • die Güte von Algorithmen in verschiedenen Analysemodellen beurteilen • algorithmische Schwierigkeit von Berechnungsproblemen nachweisen.

LV-12-079-161 Übungen zu Höhere Algorithmik

LV-12-079-161 Übungen zu Höhere Algorithmik 1. PG

Veranstaltungsart Übung


Dozent/-in Wild, S.
(verantwortlich)

 LV-12-079-200 Formale Methoden in der Softwaretechnik Formal Methods in Software Engineering

LV-12-079-200 Formale Methoden in der Softwaretechnik Formal Methods in Software Engineering 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Taentzer, G.
Termine	<p>Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 23.04.25 bis 23.07.25 Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25</p> <p>Wochentag: Mittwoch 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 23.04.25 bis 23.07.25 Raum: 03A20 (HS I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25</p> <p>Wochentag: Mittwoch 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 23.07.25 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p> <p>Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 11.09.25 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p>


Lehrsprache Deutsch

 LV-12-079-201 Übungen zu Formale Methoden in der Softwaretechnik / Recitation in Formal Methods in Software Engineering

LV-12-079-201 Übungen zu Formale Methoden in der Softwaretechnik / Recitation in Formal Methods in Software Engineering 1. PG

Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Taentzer, G.
Termine	<p>Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25</p>

Lehrsprache Deutsch

 LV-12-079-397 Einführung in Formale Sprachen und Compilerbau

LV-12-079-397 Einführung in Formale Sprachen und Compilerbau 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Bockisch, C.
Termine	<p>Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 22.04.25 bis 22.07.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25</p>

Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 31.07.25

Wochentag: Montag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 22.09.25

Inhalte (Thema und Inhalt) Programmiersprachen sind formale Sprachen, das heißt, sie haben eine formal definierte Syntax und Semantik. Dabei programmieren wir in so-genannten höheren Programmiersprachen, die typischerweise von einem Compiler zu einer ausführbaren Maschinensprache übersetzt werden. In der Regel verwenden Programmiersprachen sogar mehrere formale Sprachen: Die Mikrosyntax, meist eine reguläre Sprache, beschreibt die Grammatik von Tokens wie Bezeichnern, Literalen oder Schlüsselwörtern. Die Makrosyntax,

	<p>meist eine Kontext-freie Sprache, beschreibt die Grammatik der eigentlichen Programmiersprache.</p> <p>Ein Compiler arbeitet in mehreren Phase, wobei zunächst die Mikrosyntax genutzt wird, um einen Token-Stream zu erzeugen der dann mittels der Makrosyntax zu einem Syntaxbaum geparsed wird. Auf dem Syntaxbaum wird eine semantische Analyse durchgeführt und anschließend daraus Code in der Ziel-Sprache erstellt.</p>
	<p>In der Vorlesung werden die theoretischen Grundlagen dieser Compiler-Phasen besprochen, sowie</p> <p>Algorithmen zu deren Durchführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Lexikalische Analyse: reguläre Ausdrücke, endliche Automaten, Tokenisierung * Syntaktische Analyse: Kontextfreie Grammatiken, Stack-Automaten, Shift-Reduce Algorithmus, Analysen * Semantische Analyse: Attributgrammatiken * Code-Generierung: Drei-Adress-Code, Code-Optimierungen
Literatur (optionale Angabe)	<p>Drachenbuch: Aho/Sethi/Ullman: Compilers — Principles, Techniques, and Tools, Addison-Wesley 1986;</p> <p>Waite/Goos: Compiler Construction, Springer Verlag 1994; Wilhelm/Maurer: Übersetzerbau: Theorie, Konstruktion, Generierung, Springer Verlag 1992; Appel: Modern Compiler Implementation in ML/Java/C++, Addison-Wesley 1998.</p>
Sonstiges	<p>Die folgenden Module wurden gewählt:</p> <p>Kleines Aufbaumodul Theoretische Informatik</p>
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	<p>Keine.</p> <p>Empfohlen werden die Kompetenzen, die in den Modul Theoretische Informatik sowie Algorithmen und Datenstrukturen vermittelt werden.</p>
Zielgruppe	<p>B.Sc. Informatik</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik</p> <p>M.Sc. Informatik</p> <p>M.Sc. Mathematik</p>
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	<p>Mündliche Prüfung oder Klausur</p>
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	<p>Erreichen von mindestens 50 Prozent der Punkte aus den wöchentlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und mündliche Präsentation der Lösung von mindestens zwei der Übungsaufgaben.</p>

LV-12-079-398 Übungen zu Einführung in Formale Sprachen und Compilerbau

LV-12-079-398 Übungen zu Einführung in Formale Sprachen und Compilerbau 1. PG	
Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Bockisch, C.
Termine	<p>Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 30.04.25 bis 23.07.25</p> <p>Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p> <p>Einzelne Termine: 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25</p>

Praktische Informatik

LV-12-079-129 Systemsoftware und Rechnerkommunikation

LV-12-079-129 Systemsoftware und Rechnerkommunikation 1. PG	
Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Schwarzkopf, R.
Termine	<p>Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 22.04.25 bis 22.07.25</p> <p>Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05)</p> <p>Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25</p> <p>Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25</p> <p>Raum: +2/0050 (HS C) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05)</p> <p>Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25</p> <p>Wochentag: Dienstag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin</p> <p>Datum: 22.07.25</p>

Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Freitag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 19.09.25

Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Schwarzkopf, R.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 22.04.25 bis 22.07.25

Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Schwarzkopf, R.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Schwarzkopf, R.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 24.04.25 bis 24.07.25

Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-130 Übungen zu Systemsoftware und Rechnerkommunikation 4. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Schwarzkopf, R.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 28.04.25 bis 21.07.25

Raum: 03C51 (SR XI C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-005 Datenbanksysteme / Database Systems

LV-12-079-005 Datenbanksysteme 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in Papenbrock, T.

(verantwortlich)

Termine Wochentag: Freitag 10:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 25.04.25 bis 25.07.25

Raum: 124 (+1/0240 GrHs) Bahnhofstraße 7, Institutsgebäude (N | 01)

Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 24.07.25

Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 24.07.25

Wochentag: Mittwoch 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 17.09.25
Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Mittwoch 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 17.09.25
Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-017 Algorithmen und Datenstrukturen / Algorithms and Data Structures

LV-12-079-017 Algorithmen und Datenstrukturen 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in Seeger, B.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Wochentag: Montag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 28.04.25 bis 21.07.25

Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

Wochentag: Freitag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 08.08.25

Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Wochentag: Freitag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 08.08.25

Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Freitag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 26.09.25

Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen / Recitation in Algorithms and Data Structures

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Seeger, B.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

Raum: +2/0050 (HS C) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Seeger, B.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 15:30 Uhr, Rhythmus: 14-täglich
von 30.04.25 bis 23.07.25

Einzelne Termine: 30.04.25, 14.05.25, 28.05.25, 11.06.25, 25.06.25, 09.07.25, 23.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Seeger, B.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 23.04.25 bis 23.07.25
 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25,
 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 4. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Seeger, B.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25,
 17.07.25, 24.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 5. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Seeger, B.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 25.04.25 bis 25.07.25
 Raum: 03A10 (SR VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25,
 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 6. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Seeger, B.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25,
 17.07.25, 24.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

LV-12-079-018 Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 7. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Seeger, B.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25,
 17.07.25, 24.07.25

Sonstiges Für das Schnupperstudium geeignet

 **LV-12-079-180 Agiles und klassisches Requirements-Engineering**

LV-12-079-180 Agiles und klassisches Requirements-Engineering 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in (verantwortlich)	Kunstmann, T.
Termine	Wochentag: Montag 10:00 - 12:30 Uhr, Rhythmus: 14-täglich von 28.04.25 bis 07.07.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 12.05.25, 26.05.25, 23.06.25, 07.07.25
	Wochentag: Montag 10:00 - 12:30 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 14.07.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	Die Vorlesung "Agiles und klassisches Requirements-Engineering" führt in die Grundlagen des klassischen Requirements Engineering ein und deckt ein weites Spektrum der Inhalte der Disziplin ab. Neben der Betrachtung zur Abgrenzung des Systems und Systemkontextes werden insbesondere die vier Hauptaktivitäten "Ermitteln", "Dokumentieren", "Prüfen & Abstimmen" und "Verwalten" näher beleuchtet, um auf die praktische Anwendung in der Softwareentwicklung vorzubereiten. Diese Inhalte des klassischen Requirements Engineering werden in die Betrachtung moderner agiler Entwicklungsprozesse eingebettet und verknüpft.
Literatur (optionale Angabe)	Literaturangaben werden in den Veranstaltungsankündigungen bekannt gegeben.
Lernziele	Verpflichtungsgrad: Wahlpflichtmodul
	Niveaustufe: Aufbaumodul
Sonstiges	Keine.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Empfohlen werden die Kompetenzen, die im Modul Softwaretechnik vermittelt werden
Zielgruppe	Importmodul aus dem M.Sc. Wirtschaftsinformatik.
	Es kann im FB12 verwendet werden im Studiengang bzw. in den Studiengängen
	B.Sc. Informatik
	B.Sc. Wirtschaftsinformatik
	M.Sc. Wirtschaftsinformatik
	Im Studiengang B.Sc. Informatik kann das Modul im Studienbereich Informatik Wahlpflichtmodule absolviert werden. Die Wahlmöglichkeit des Moduls ist dadurch beschränkt, dass es der Praktischen Informatik zugeordnet ist.
Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Inhalte und Qualifikationsziele: Die Studierenden * lernen grundlegende Begriffe des Requirements Engineerings * verstehen die Ziele der Disziplin * kennen die verschiedenen Aktivitäten im Requirements Engineering * verstehen die Abgrenzung von System und Systemkontext * lernen die verschiedenen Techniken zum Ermitteln, Dokumentieren und Prüfen & Abstimmen von Anforderungen * verstehen, wie Anforderungen verwaltet werden * kennen Werkzeuge zur Unterstützung der Aktivitäten im Requirements Engineering * lernen, wie sich klassisches Requirements Engineering in einem agilen Vorgehensmodell manifestiert.
	Qualifikationsziele (Kompetenzen) Die Studierenden * können den Einsatz des Requirements Engineering in der Softwareentwicklung begründen. * kennen verschiedene Techniken und Ansätze zum Ermitteln, Dokumentieren, Prüfen & Abstimmen und Verwalten von Anforderungen und können deren Einsatz begründet abwägen. * verstehen, wie Requirements Engineering in agilen IT-Projekten zum Einsatz kommt und können Entwicklungsprozesse in der Praxis mitgestalten.
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen: Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)
	Leistungspunkte: 6 LP
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung oder Klausur
	Benotung:

Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Die Benotung erfolgt mit 0 bis 15 Punkten gemäß der Prüfungsordnung für den Studiengang M.Sc. Wirtschaftsinformatik Studienleistung: Erreichen von mindestens 50 Prozent der Punkte aus den wöchentlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und mündliche Präsentation der Lösung von zwei-wöchentlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
--	--

LV-12-079-181 Übungen zu Agiles und klassisches Requirements-Engineering

LV-12-079-181 Übungen zu Agiles und klassisches Requirements-Engineering Dr. Kunstmann, Thomas 1. PG	
Veranstaltungsart Dozent/-in (verantwortlich)	Übung Kunstmann, T.
Termine	Wochentag: Montag 13:30 - 16:00 Uhr, Rhythmus: 14-täglich von 28.04.25 bis 07.07.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 12.05.25, 26.05.25, 23.06.25, 07.07.25 Wochentag: Montag 13:30 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 14.07.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Lehrsprache	Deutsch

LV-12-079-034 Datenintegration / Data Integration

LV-12-079-034 Datenintegration 1. PG	
Veranstaltungsart Dozent/-in (verantwortlich)	Vorlesung, SWS: 2.0 Papenbrock, T.
Termine	Wochentag: Donnerstag 08:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25 Wochentag: Montag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.07.25 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Wochentag: Montag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.07.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.09.25 Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B 01) Wochentag: Donnerstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 18.09.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05)

LV-12-079-035 Übungen zu Datenintegration / Recitation in Data Integration

LV-12-079-035 Übungen zu Datenintegration 1. PG	
Veranstaltungsart Dozent/-in (verantwortlich)	Übung, SWS: 2.0 Papenbrock, T.

LV-12-079-051 Geo-Datenbanken

LV-12-079-051 Geo-Datenbanken 1. PG	
Veranstaltungsart Dozent/-in (verantwortlich)	Vorlesung, SWS: 2.0 Seeger, B.
Termine	Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05)

Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-052 Übungen zu Geo-Datenbanken

LV-12-079-052 Übungen zu Geo-Datenbanken 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Seeger, B.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Freitag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 25.04.25 bis 25.07.25

Raum: 03C52 (SR XII C3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

LV-12-079-068 Übungen zu IT-Sicherheit / Recitation in IT-Security

LV-12-079-068 Übungen zu IT-Sicherheit 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0

Dozent/-in Tischhauser, E.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
Datum: 24.04.25

Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Einzelne Termine: 24.04.25

Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 08.05.25 bis 24.07.25

Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-067 IT-Sicherheit / IT Security

LV-12-079-067 IT-Sicherheit 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0

Dozent/-in Tischhauser, E.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 22.04.25 bis 22.07.25

Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25

Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 28.04.25 bis 21.07.25

Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 14.07.25, 21.07.25

Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 01.07.25

Raum: +2/0120 (HS D) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 07.07.25

Raum: +2/0050 (HS C) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Montag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 04.08.25

Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Montag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 04.08.25

Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Wochentag: Freitag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin

Datum: 26.09.25

Raum: 00/0010 (Ersatzhörsaal) Biegenstraße 14, Ersatzhörsaal (B | 01)

Inhalte (Thema und Inhalt)	Zusätzliche Inhalte: Außer den Inhalten, die bereits im Modulhandbuch aufgezählt sind, werden insbesondere die folgenden Themen angesprochen:
	<ul style="list-style-type: none"> • Cryptography basics • Cloud Security
Sonstiges	Modulverantwortlich: Prof. Dr. Elmar Tischhauser
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Studienleistung: Erreichen von mindestens 50 Prozent der Punkte aus monatlich zu bearbeitenden Hausübungen.

LV-12-079-387 Softwareentwicklungswerkzeuge für datenwissenschaftliche Anwendungen / Software Development Tools for Data Science Applications

LV-12-079-387 Softwareentwicklungswerkzeuge für datenwissenschaftliche Anwendungen / Software Development Tools for Data Science Applications 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Kosiol, J.; Bockisch, C.
Termine	<p>Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25</p> <p>Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.05.25</p> <p>Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 04.06.25 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p>

LV-12-079-388 Übungen Softwareentwicklungswerkzeuge für datenwissenschaftliche Anwendungen / Recitation in Software Development Tools for Data Science Applications

LV-12-079-388 Übungen Softwareentwicklungswerkzeuge für datenwissenschaftliche Anwendungen / Recitation in Software Development Tools for Data Science Applications 1. PG

Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Kosiol, J.
Termine	<p>Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25</p>

LV-12-079-078 Maschinelles Lernen / Machine Learning

LV-12-079-078 Maschinelles Lernen / Machine Learning 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Lerch, S.
Termine	<p>Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 22.04.25 bis 22.07.25 Raum: +2/0050 (HS C) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25</p> <p>Wochentag: Mittwoch 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 23.04.25 bis 23.07.25 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25</p> <p>Wochentag: Mittwoch 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 06.08.25 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05)</p>

Wochentag: Dienstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 16.09.25
 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

LV-12-079-079 Übungen zu Maschinelles Lernen / Recitation in Machine Learning

LV-12-079-079 Übungen zu Maschinelles Lernen / Recitation in Machine Learning 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Lerch, S.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 23.04.25 bis 23.07.25
 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25,
 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

LV-12-079-079 Übungen zu Maschinelles Lernen / Recitation in Machine Learning 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 2.0
 Dozent/-in Lerch, S.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25,
 17.07.25, 24.07.25
 Dozent/-in Lerch, S.
 (durchführend)

LV-12-079-355 Introduction to Natural Language Processing

LV-12-079-355 Introduction to Natural Language Processing 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 4.0
 Dozent/-in Braun, D.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Montag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 28.04.25 bis 21.07.25
 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)
 Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25,
 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

Wochentag: Donnerstag 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 31.07.25
 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Wochentag: Mittwoch 13:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 24.09.25
 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H | 05)

Lehrsprache Deutsch und/oder Englisch

Inhalte (Thema und Inhalt)

- An overview on NLP goals, challenges and applications
- web data processing, transforming words to their baseforms (tokenization, stemming, lemmatization)
- Text representation (Words, sentences, paragraphs, documents), word embeddings, word similarity
- algorithms for text classification and methods to measure and evaluate performance of these algorithms
- use of lexical resources in NLP
- syntactic analysis (part of speech tagging, chunking and parsing)
- techniques for the extraction of meaning from text (semantic analysis)
- NLP applications (e.g. document similarity, Sentiment analysis, Named entity recognition, Question answering, Summarization, Fake news detection, Plagiarism detection, Abusive language detection, Opinion mining...)

Literatur (optionale Angabe)

- S. Bird, E. Klein, E. Loper; Natural Language Processing with Python; O'Reilly, 2009
- Jurafsky, Daniel, and James H. Martin. "Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition." (2000)

Lernziele Natural Language Processing (NLP) is the field of Artificial Intelligence concerned with the processing and understanding of human language. This class provides a technical perspective

	on NLP —methods for building computer software that understands and manipulates human language. Contemporary data-driven approaches are emphasized, focusing on machine learning techniques. Group work during programming exercises will allow to work on real-world NLP application projects. At the end of the course, students will be able to develop their own systems interpreting written language. The covered applications vary in complexity, including for example Entity Recognition, Sentiment Analysis, Semantic Similarity and Question Answering.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Basic programming knowledge (e.g. Python, Java) • Basics of statistics
Zielgruppe	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	BSc Informatik BSc DataScience BSc Wirtschaftsinformatik <ul style="list-style-type: none"> • Lehrveranstaltung aus kombinierter Vorlesung/Übung. • Ausgewählte Modulinhalte werden in Übungen vertieft. • Zur Lösung typischer Problemstellungen sind unter Anleitung und / oder selbstständig Programme zu erstellen.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Klausur (90 Minuten), Projekt
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten: Bestandene Modulprüfung, Übungsprojekt, Aktivität

LV-12-079-356 Übungen zu Introduction to Natural Language Processing

LV-12-079-356 Übungen zu Introduction to Natural Language Processing 1. PG	
Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Braun, D.
Termine	Wochentag: Freitag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 25.04.25 bis 25.07.25 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25
Lehrsprache	Englisch
LV-12-079-356 Übungen zu Introduction to Natural Language Processing 2. PG	
Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Braun, D.
Termine	Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 06.05.25 bis 22.07.25 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25
Lehrsprache	Englisch
LV-12-079-356 Übungen zu Introduction to Natural Language Processing 3. PG	
Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Braun, D.
Termine	Wochentag: Mittwoch 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 07.05.25 bis 23.07.25 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25
Lehrsprache	Englisch

LV-12-079-405 Übungen zu Knowledge Discovery for Heterogeneous Data II

LV-12-079-405 Übungen zu Knowledge Discovery for Heterogeneous Data II 1. PG	
Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Thrun, M.

Termine Wochentag: Freitag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 25.04.25 bis 25.07.25
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25,
 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

LV-12-079-404 Knowledge Discovery for Heterogeneous Data II

LV-12-079-404 Knowledge Discovery for Heterogeneous Data II 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung

Dozent/-in Thrun, M.
 (verantwortlich)

Termine Wochentag: Freitag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 25.04.25 bis 25.07.25

Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25,
 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

Inhalte (Thema und
 Inhalt)

In Datensammlungen neues, nützliches und für menschliche Experten verständliches Wissen zu entdecken ist häufige Aufgabe in Forschung und Anwendung. Sie erfordert Kenntnisse in Statistik aber auch in Methoden der Künstlichen Intelligenz (Maschinelles Lernen, XAI, Wissensgewinnung und -verarbeitung). Das gewonnene Wissen soll sowohl für Menschen verständlich sein, als auch in Expertensystemen algorithmisch genutzt werden können. Die Vorlesung vermittelt die für eine solche Wissensentdeckung aus Daten nötigen Kenntnisse und besteht aus zwei Teilen:

Teil 1 (SS): -Explorativen statistischen Methoden zur Beschreibung und Analyse der Daten, Methoden der Visualisierung und Projektion von hochdimensionalen Daten - State-of-the-art Verfahren zur Cluster Analyse und ihre Eigenheiten

Teil 2(WS): -Kenntnisse von naturanalogen Methoden der Wissensentdeckung - Bau von Klassifikatoren (Voraussetzung sind Grund-Kenntnisse gängiger Algorithmen) - Benchmarking von ML - Wissensarten - Data-driven Explainable AI

Literatur (optionale
 Angabe)

Duda, P. E. Hart, D.G. Stork: Pattern Classification Hastie , R. Tibshirani , J. H. Friedman: The Elements of Statistical Learning, Springer, 2012
 Ertel, Wolfgang, and Nathanael T. Black. Grundkurs Künstliche Intelligenz. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 2016
 Jain and Dubes, , Algorithms for Clustering Data, 1988
 Mitchell, Machine Learning, 1997 Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning, 2006
 Izenman, Modern Multivariate Statistical Techniques, 9008

Hinweise zu
 empfohlenen

Keine.

Voraussetzungen

Empfohlen werden die Kompetenzen, die in den Basismodulen der Informatik vermittelt werden und Kenntnisse der Programmiersprache R.
 Der Besuch der Vorlesung Maschinelles Lernen wird als Voraussetzung empfohlen.

Zielgruppe

B.Sc. Data Science
 B.Sc. Informatik
 B.Sc. Wirtschaftsinformatik
 B.Sc. Physik
 M.Sc. Data Science
 M.Sc. Informatik
 M.Sc. Mathematik
 M.Sc. Physik M.Sc.
 Wirtschaftsinformatik
 M.Sc. Wirtschaftsmathematik
 LAaG Informatik

Organisationshinweise
 zu zu erbringenden
 Prüfungsleistungen

Die Übungen erfolgen auf praktischen Beispielen bei vorgegebenen Daten. Bei erfolgreicher Absolvierung der Übungen wird entweder eine Klausur oder mündliche Prüfung stattfinden.

Organisationshinweise
 zu zu erbringenden
 Studienleistungen

Die Studierenden sollen - wissenschaftliche Vorgehensweisen zur Untersuchung von Datensammlungen mit dem Ziel, neues und bislang unbekanntes Wissen zu entdecken, kennen, - explorativen statistischen Methoden zur Beschreibung und Analyse der Daten, Methoden der Visualisierung und Projektion von hochdimensionalen, unterschiedliche Verfahren zur Clusterung von Daten und ihre Eigenheiten, Verfahren des Maschinellen Lernens zum Bau von Klassifikatoren, Wissensarten und Expertensysteme kennen und

anwenden können, - Kenntnisse zu naturanalogen Methoden der Wissensentdeckung (Neuronale Netze, Schwarmssysteme, Emergente Selbstorganisation) erwerben, - wissenschaftlicher Arbeitsweisen einüben (Erkennen, Formulieren, Lösen von Problemen, Schulung des Abstraktionsvermögens), - mündliche Kommunikationsfähigkeit in den Übungen durch Einüben der freien Rede vor einem Publikum trainieren.

📖 LV-12-079-408 Explainable Artificial Intelligence

LV-12-079-408 Explainable Artificial Intelligence 1. PG	
Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Seifert, C.
Maximale Anzahl Teilnehmer/-innen	100
Termine	Wochentag: Montag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25
Inhalte (Thema und Inhalt)	Explainable Artificial Intelligence (XAI) aims to make black-box machine learning models (e.g. deep neural networks) understandable to humans. Instead of only being presented with a prediction ("credit score is 3.5" or "diagnosis is cancer"), users get answers to questions like "why was this predicted?" and "what needs to be changed to obtain a different prediction?". This course introduces the field of XAI, and the most prominent explanation methods. In practical exercises students will apply the techniques to their own machine learning models, and also learn to take a critical stance on the helpfulness and correctness of explanations.
Literatur (optionale Angabe)	Additional readings will be provided during the course
Lernziele	Upon completing this course, students are able to - explain the idea of explanations and the categorisation of explanation techniques - decide when to apply explanations and select the appropriate methods - apply explanation techniques to a diverse set of machine learning tasks on different data types
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Recommended: Knowledge from basic modules in Computer Science, specifically Machine Learning, and foundations in mathematics; Python programming experience
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Definitions and taxonomy of XAI, selected explanation methods including Feature Importance, Concept Bases Explanations, Counterfactuals, Part-Prototype Models, understanding large-language models (LLMs). Explanation as conversation, human factors in XAI. Evaluation of explanations. Outlook on responsible AI (fairness, robustness, and accountability).
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Written or oral examination Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen: 50 percent of the achievable points from weekly exercises.

📖 LV-12-079-446 Visual Analytics

LV-12-079-446 Visual Analytics 1. PG	
Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Ewerth, R.
Termine	Wochentag: Donnerstag 14:00 - 15:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25 Raum: +5/0030 (HS A) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25
Inhalte (Thema und Inhalt)	Visual Analytics deals with the analysis, preparation, visualization, and exploration of large and complex datasets, with the goal of enabling humans to derive new information and knowledge from the data. The lecture covers, among others, the following topics: 1. Introduction to interactive visual data analysis / information visualization; 2. Data types and preprocessing; 3. Human perception and information processing; 4. Basics of graphics, graphical primitives, and image representation; 5. Visualization of high-dimensional data; 6. Visualization of temporal, spatial, and geospatial data; 7. Visualization of trees, graphs, and networks; 8. Interaction concepts and techniques; 9. Evaluation of visualization techniques.
Literatur (optionale Angabe)	[1] Tominski, Christian & Schumann, Heidrun. Interactive Visual Data Analysis. 1st Edition 2020, Boca Raton, CRC Press, https://doi.org/10.1201/9781315152707 [2] Ware, Colin (2019). Information Visualization: Perception for Design. Morgan Kaufmann.

Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	[3] Ward, Matthew O., Grinstein, Georges, & Keim, Daniel. Interactive data visualization: foundations, techniques, and applications. CRC Press, 2015, 2nd Edition. Basic competencies in programming and data science are recommended.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Written exam or oral exam.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Participation in the exercise, at least 50% of the achievable points in the exercises, at least two own solutions presented.

LV-12-079-447 Recitation in Visual Analytics

LV-12-079-447 Recitation in Visual Analytics 1. PG

Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Ewerth, R.
Termine	Wochentag: Donnerstag 16:00 - 17:30 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 08.05.25 bis 24.07.25 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-443 Applications of Artificial Intelligence in Business / Anwendungen von Künstlicher Intelligenz in Unternehmen

LV-12-079-443 Applications of Artificial Intelligence in Business / Anwendungen von Künstlicher Intelligenz in Unternehmen 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Braun, D.
Termine	Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-444 Recitation in Applications of Artificial Intelligence in Business / Übung zu Anwendungen von Künstlicher Intelligenz in Unternehmen

LV-12-079-444 Recitation in Applications of Artificial Intelligence in Business / Übung zu Anwendungen von Künstlicher Intelligenz in Unternehmen 1. PG

Veranstaltungsart	Übung
Dozent/-in (verantwortlich)	Braun, D.
Termine	Wochentag: Montag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 28.04.25 bis 21.07.25 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

LV-12-079-429 Operations Research

LV-12-079-429 Operations Research 1. PG

Veranstaltungsart	Vorlesung
Dozent/-in (verantwortlich)	Mehlitz, P.
Termine	Wochentag: Mittwoch 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 23.04.25 bis 23.07.25 Raum: 305 (SEM +3/0050) Pilgrimstein 12, Seminargebäude (B 07) Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25 Wochentag: Donnerstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 24.04.25 bis 24.07.25 Raum: +5/0010 (HS B) Hans-Meerwein-Straße 8, Hörsaalgebäude (H 05) Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

Wochentag: Mittwoch 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 30.07.25
 Raum: 01003 (PHCH Gr.HS) Marbacher Weg 10, Institutsgebäude B (M | 03)
 Dozent/-in Mehlitz, P.
 (durchführend)

Wochentag: Dienstag 09:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 23.09.25
 Raum: 01020 (GrHs) Renthof 5, Institutsgebäude (R | 01)
 Dozent/-in Mehlitz, P.
 (durchführend)

LV-12-079-430 Übungen zu Operations Research

LV-12-079-430 Übungen zu Operations Research 1. PG

Veranstaltungsart Übung
 Dozent/-in Mehlitz, P.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-430 Übungen zu Operations Research 2. PG

Veranstaltungsart Übung
 Dozent/-in Mehlitz, P.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Freitag 08:00 - 10:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 02.05.25 bis 25.07.25
 Raum: 013 (SEM 00/0130) Pilgrimstein 12, Seminargebäude (B | 07)
 Einzelne Termine: 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

LV-12-079-430 Übungen zu Operations Research 3. PG

Veranstaltungsart Übung
 Dozent/-in Mehlitz, P.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Montag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 28.04.25 bis 21.07.25
 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 28.04.25, 05.05.25, 12.05.25, 19.05.25, 26.05.25, 02.06.25, 16.06.25, 23.06.25, 30.06.25, 07.07.25, 14.07.25, 21.07.25

LV-12-079-430 Übungen zu Operations Research 4. PG

Veranstaltungsart Übung
 Dozent/-in Mehlitz, P.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Dienstag 12:00 - 14:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 29.04.25 bis 22.07.25
 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25

LV-12-079-409 Übungen zu Explainable Artificial Intelligence

LV-12-079-409 Übungen zu Explainable Artificial Intelligence 1. PG

Veranstaltungsart Übung
 Dozent/-in Seifert, C.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Mittwoch 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 23.04.25 bis 23.07.25
 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Fachdidaktik

LV-12-079-008 Fachdidaktische Ergänzung Seminar

LV-12-079-008 Fachdidaktische Ergänzung Seminar 1. PG

Veranstaltungsart Haupt-/Oberseminar, SWS: 2.0

Dozent/-in Bauer, A.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 18:15 - 19:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

LV-12-079-338 ProfiWerk Informatik (CS 604)

LV-12-079-338 ProfiWerk Informatik (CS 604) 1. PG

Veranstaltungsart Seminar/Mittelseminar

Dozent/-in Bauer, A.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 18:15 - 19:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

08:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
von 04.08.25 bis 14.08.25

Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 04.08.25, 05.08.25, 06.08.25, 07.08.25, 08.08.25, 11.08.25, 12.08.25, 13.08.25, 14.08.25

Inhalte (Thema und Inhalt) Durch forschendes Lernen wird anhand ausgewählter fachlicher und methodischer Leitideen ein exemplarisches Fachverständnis entwickelt. Dieses Fachverständnis wird fachdidaktisch analysiert und damit in die Perspektive des schulischen Vermittlungsprozesses überführt. Der Arbeitsprozess und dessen reflexive Analyse bauen auf den bereits erworbenen fachlichen und methodischen Kompetenzen der Studierenden auf und befördern einen individuellen Professionalisierungsprozess.

LV-12-079-002 Einführung in die Didaktik der Informatik

LV-12-079-002 Einführung in die Didaktik der Informatik 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2.0

Dozent/-in Bauer, A.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Mittwoch 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 23.04.25 bis 23.07.25

Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 23.04.25, 30.04.25, 07.05.25, 14.05.25, 21.05.25, 28.05.25, 04.06.25, 11.06.25, 18.06.25, 25.06.25, 02.07.25, 09.07.25, 16.07.25, 23.07.25

Praxis- und Profilmodule (Berufsvorbereitung)

LV-12-079-153 Webdesign und Multimedia

LV-12-079-153 Webdesign und Multimedia 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 2.0

Dozent/-in Lind, R.
(verantwortlich)

Termine Wochentag: Freitag 12:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
von 25.04.25 bis 25.07.25

Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

Lehrsprache Deutsch

Inhalte (Thema und Inhalt) In der praktisch ausgerichteten Veranstaltung erstellen Student:innen in Einzelarbeit oder Kleingruppenarbeit eine eigene Website. Die wesentlichen Schritte sind Entwurf, Konzeption, Diskussion und Umsetzung. Die Veranstaltung lehrt die dafür notwendigen

	<p>Grundlagen wie HTML, CSS, Content Management Systeme (bspw. WordPress), aber auch Fotografie (Kameras können dafür ggf. am Fachbereich ausgeliehen werden), Video, Text und verschiedene Möglichkeiten der Contentgestaltung. Hinzu kommt der konstruktive Austausch im Plenum. In jedem der Schritte erhalten die Student:innen individuelles Feedback, Tipps, Ideen und bekommen Perspektiven auf ihre Arbeit aufgezeigt.</p> <p>Bei der Erstellung der Websites werden die Student:innen bestärkt, sich auszuprobieren. Die Wahl der Themen und der konkreten Umsetzungsweise sind frei. In Sachen Konzeption entsteht das Design zumeist aus den Inhalten und ihren Anforderungen an ihrer Präsentation und Vermittlung im heraus. Thema, Inhalte und Design dürfen gerne experimentell, experimentierfreudig, abseits vom Mainstream, variationsreich, frech, laut oder zeitgeistig sein und inspiriert von Kunst, Literatur und Musik.</p> <p>Die Veranstaltung gibt es seit 2001. Hier treffen sich Student:innen der Informatik, Mathematik, Medien, Kunst, Germanistik und viele andere, die Interesse an der Konzeption und Verwirklichung eigener Internetseiten und Medienprojekte haben.</p> <p>Der unterschiedliche Kenntnisstand dieser heterogenen Gruppe bestimmt den Lehrinhalt: Ziel ist es, das individuelle Vorwissen zu bündeln, zu ergänzen und entsprechend individuell auf die Anforderungen und Schwerpunkte der gewählten Websiteprojekte einzugehen. Die Devise ist dabei auch, voneinander und miteinander zu lernen und zu erkunden.</p>
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Sonstiges	Das Modul "Berufsvorbereitung" kann in der Ausprägung "Webdesign und Multimedia" nur im BSc. Informatik eingebracht werden, sowie im Nebenfach Informatik in Studiengängen anderer Fachbereiche.
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Am Ende steht eine eigene Webseitenpräsentation (öffentliche Präsentation / 20 Minuten). Während des Semesters sollte eine gestalterische Arbeit (Fotos, Video, Typografie) und eine theoretische Arbeit vorgestellt werden (Internetrecht, Farbenlehre, social media, Datenschutz, Suchmaschinenoptimierung etc.)

LV-12-079-157 Übungen zu Webdesign und Multimedia

LV-12-079-157 Webdesign und Multimedia 1. PG	
Veranstaltungsart	Übung, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Lind, R.
Termine	Wochentag: Freitag 15:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 25.04.25 bis 25.07.25 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 25.04.25, 02.05.25, 09.05.25, 16.05.25, 23.05.25, 30.05.25, 06.06.25, 13.06.25, 20.06.25, 27.06.25, 04.07.25, 11.07.25, 18.07.25, 25.07.25

LV-12-079-307 Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker

LV-12-079-307 Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker 1. PG	
Veranstaltungsart	Blockveranstaltung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Markowetz, A.; Koch, A.
Termine	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.04.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 05.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 12.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	Vortragsreihe „Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker“ <u>Vortragsankündigung</u>

Die ersten drei Doppelstunden werden die wichtigsten rechtlichen Fragen für Informatiker behandeln. Der Schwerpunkt wird dabei auf dem Datenschutzrecht liegen, welches jüngst durch die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) unionsweit angeglichen worden ist. Es wird dabei sowohl auf die verfassungsrechtlichen Grundlagen eingegangen als auch ein Überblick zu den wichtigsten Grundsätzen des Datenschutzrechts geben. Hier sind Grundkenntnisse schon mit Blick auf mögliche staatliche Sanktionen bei Datenschutzverstößen (Bußgelder usw.) unerlässlich. Schließlich wird es eine kurze Einführung in das IT-Strafrecht geben und es werden die wichtigsten urheberrechtlichen Grundlagen erläutert.

Die zweiten drei Doppelstunden werden die wichtigsten Fragen um digitale Wirtschaftsräume und Geschäftsmodelle adressieren. Hier treffen Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftspolitik und Informatik aufeinander. Wir lernen die beiden Geschäftsmodelle der Big-IT kennen: Vendor-Lockin und Plattform-Monopolismus. Als Alternativen studieren wir die aus der Telekommunikationsindustrie bekannte Interoperabilität durch Standardisierung. Dabei lernen wir die Tücken einer Ökonomie ohne Grenzkosten kennen. Zentral verfolgen wir zwei eng verknüpfte Fragen: Wie gestaltet sich ein möglicher Gegengewicht zur amerikanischen Plattformökonomie? Und, wieso beschränkt sich Digitalisierung bislang auf Online-Shopping?

1. Vom Volkszählungsurteil (1983) zur DSGVO (2018)

Wir schlagen einen Bogen vom Volkszählungsurteil aus dem Jahr 1983, in welchem das Bundesverfassungsgericht den Datenschutz als Grundrecht „entdeckt“ hat, bis zur

Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) die seit letztem Jahr gilt und mit der die EU den Datenschutz unionsweit (fast) einheitlich geregelt hat. Dabei wird sich zeigen, dass Datenschutz mehr als Bürokratie ist und Informatiker einen wichtigen Beitrag zum Grundrechtsschutz leisten können.

2. DSGVO for Dummies

Bis zu 20.000 Euro bzw. 4 % des weltweiten jährlichen Umsatzes drohen als Bußgeld bei Verstößen gegen die Datenschutzgrundverordnung. Wir streifen in einer Doppelstunde die (IMHO) wichtigsten Regeln der DSGVO, um Verstöße zu vermeiden. Begriffe wie „Verfahrensverzeichnis“ oder „Kopplungsverbot“ werden danach verständlich sein.

3. IT-Strafrecht und Urheberrecht

In den letzten 90 Minuten unternehmen wir einen Sprint durch das IT-Strafrecht und das Urheberrecht. Wir finden u.a. heraus, was das Bundesverfassungsgericht von nmap hält, wie der Gesetzgeber einen DoS-Angriff umschreibt und was Bierdeckel mit Phishing zu tun haben. Dazu gibt es Hinweise zum strafrechtskonformen Umgang mit Snapchat & Co. Schließlich werfen wir einen kurzen Blick auf das Urheberrecht und lernen, warum man Datenbanken oder Wurst-Fotos nicht kopieren sollte

4. Interoperabilität

In 20 Jahren hat Digitalisierung die Welt verändert. Doch, wieso sind alle großen Innovationen bislang gescheitert, auch wenn sie technisch einfach zu lösen wären? Insbesondere im Businessbereich und in der öffentlichen Verwaltung gibt es keine digitalen Geschäftsprozesse über Unternehmensgrenzen hinweg. Interoperabilität hingegen bedeutet die Fähigkeit von IT-Systemen verschiedener Firmen, direkt Geschäftsprozesse abzuwickeln, herstellerunabhängig. Wir erörtern die Machtmechanismen der beiden aktuellen Lösungen: zentraler Plattformen und dezentraler Standardisierung.

5. Standardisierung

Wir lernen, dass IT-Systeme normativ wirken, also kleine Rechtssysteme aufspannen. Schließlich schreiben APIs ja vor, wie man sich zu verhalten hat. Die Erkenntnis dieser politischen Komponente, hilft nun, verschiedene Standardisierungsstrukturen zu durchleuchten, von proprietären Standards, über Open Source, bis hin zu demokratisch strukturierten Gremien. Wir studieren die europäische Erfolgsgeschichte, das GSM-Netz, und gehen der Frage nach, welche Erkenntnisse sich auf die Digitalisierung übertragen lassen. Und wir erfahren, wieso die aktuelle IT-Industrie alles daran setzt, diesen Schritt zu verhindern.

6. Zero-Marginal Cost

Die BWL kennt hunderte Arten von Kosten, von denen letztlich eine einzige relevant ist: Grenzkosten. Wir lernen zunächst das Konzept kennen, und dass, Digitalisierung keine Grenzkosten kennt. Danach deklinieren wir die Folgen durch, und merken, dass Kapitalismus unter dieser Voraussetzung nicht funktioniert. Aktuell versucht man dieses Dilemma durch

Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Keine
Zielgruppe	
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Klausur und Hausarbeit (Gewicht jeweils 3 LP)

📚 Seminare & Praktika

📖 LV-12-079-307 Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker

LV-12-079-307 Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker 1. PG	
Veranstaltungsart	Blockveranstaltung, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Markowetz, A.; Koch, A.
Termine	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 28.04.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 05.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 12.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
	Wochentag: Montag 16:00 - 19:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 19.05.25 Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Lehrsprache	Deutsch
Inhalte (Thema und Inhalt)	<p>Vortragsreihe „Rechtskunde und Wirtschaftspolitik für Informatiker“</p> <p><u>Vortragsankündigung</u></p> <p>Die ersten drei Doppelstunden werden die wichtigsten rechtlichen Fragen für Informatiker behandeln. Der Schwerpunkt wird dabei auf dem Datenschutzrecht liegen, welches jüngst durch die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) unionsweit angeglichen worden ist. Es wird dabei sowohl auf die verfassungsrechtlichen Grundlagen eingegangen als auch ein Überblick zu den wichtigsten Grundsätzen des Datenschutzrechts geben. Hier sind Grundkenntnisse schon mit Blick auf mögliche staatliche Sanktionen bei Datenschutzverstößen (Bußgelder usw.) unerlässlich. Schließlich wird es eine kurze Einführung in das IT-Straferecht geben und es werden die wichtigsten urheberrechtlichen Grundlagen erläutert.</p> <p>Die zweiten drei Doppelstunden werden die wichtigsten Fragen um digitale Wirtschaftsräume und Geschäftsmodelle adressieren. Hier treffen Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftspolitik und Informatik aufeinander. Wir lernen die beiden Geschäftsmodelle der Big-IT kennen: Vendor-Lockin und Plattform-Monopolismus. Als Alternativen studieren wir die aus der Telekommunikationsindustrie bekannte Interoperabilität durch Standardisierung. Dabei lernen wir die Tücken einer Ökonomie ohne Grenzkosten kennen. Zentral verfolgen wir zwei eng verknüpfte Fragen: Wie gestaltet sich ein möglicher Gegengewicht zur amerikanischen Plattformökonomie? Und, wieso beschränkt sich Digitalisierung bislang auf Online-Shopping?</p> <p>1. Vom Volkszählungsurteil (1983) zur DSGVO (2018)</p> <p>Wir schlagen einen Bogen vom Volkszählungsurteil aus dem Jahr 1983, in welchem das Bundesverfassungsgericht den Datenschutz als Grundrecht „entdeckt“ hat, bis zur Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) die seit letztem Jahr gilt und mit der die EU den Datenschutz unionsweit (fast) einheitlich geregelt hat. Dabei wird sich zeigen, dass Datenschutz mehr als Bürokratie ist und Informatiker einen wichtigen Beitrag zum Grundrechtsschutz leisten können.</p> <p>2. DSGVO for Dummies</p> <p>Bis zu 20.000 Euro bzw. 4 % des weltweiten jährlichen Umsatzes drohen als Bußgeld bei Verstößen gegen die Datenschutzgrundverordnung. Wir streifen in einer Doppelstunde</p>

die (IMHO) wichtigsten Regeln der DSGVO, um Verstöße zu vermeiden. Begriffe wie „Verfahrensverzeichnis“ oder „Kopplungsverbot“ werden danach verständlich sein.

3. IT-Strafrecht und Urheberrecht

In den letzten 90 Minuten unternehmen wir einen Sprint durch das IT-Strafrecht und das Urheberrecht. Wir finden u.a. heraus, was das Bundesverfassungsgericht von nmap hält, wie der Gesetzgeber einen DoS-Angriff umschreibt und was Bierdeckel mit Phishing zu tun haben. Dazu gibt es Hinweise zum strafrechtskonformen Umgang mit Snapchat & Co. Schließlich werfen wir einen kurzen Blick auf das Urheberrecht und lernen, warum man Datenbanken oder Wurst-Fotos nicht kopieren sollte

4. Interoperabilität

In 20 Jahren hat Digitalisierung die Welt verändert. Doch, wieso sind alle großen Innovationen bislang gescheitert, auch wenn sie technisch einfach zu lösen wären? Insbesondere im Businessbereich und in der öffentlichen Verwaltung gibt es keine digitalen Geschäftsprozesse über Unternehmensgrenzen hinweg. Interoperabilität hingegen bedeutet die Fähigkeit von IT-Systemen verschiedener Firmen, direkt Geschäftsprozesse abzuwickeln, herstellerunabhängig. Wir erörtern die Machtmechanismen der beiden aktuellen Lösungen: zentraler Plattformen und dezentraler Standardisierung.

5. Standardisierung

Wir lernen, dass IT-Systeme normativ wirken, also kleine Rechtssysteme aufspannen. Schließlich schreiben APIs ja vor, wie man sich zu verhalten hat. Die Erkenntnis dieser politischen Komponente, hilft nun, verschiedene Standardisierungsstrukturen zu durchleuchten, von proprietären Standards, über Open Source, bis hin zu demokratisch strukturierten Gremien. Wir studieren die europäische Erfolgsgeschichte, das GSM-Netz, und gehen der Frage nach, welche Erkenntnisse sich auf die Digitalisierung übertragen lassen. Und wir erfahren, wieso die aktuelle IT-Industrie alles daran setzt, diesen Schritt zu verhindern.

6. Zero-Marginal Cost

Die BWL kennt hunderte Arten von Kosten, von denen letztlich eine einzige relevant ist: Grenzkosten. Wir lernen zunächst das Konzept kennen, und dass, Digitalisierung keine Grenzkosten kennt. Danach deklinieren wir die Folgen durch, und merken, dass Kapitalismus unter dieser Voraussetzung nicht funktioniert. Aktuell versucht man dieses Dilemma durch Monopole und Regulierung zu überbrücken. Gegen Ende der Vorlesung erörtern wir mögliche community-getriebene Alternativen.

Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Keine
Zielgruppe	
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Klausur und Hausarbeit (Gewicht jeweils 3 LP)

LV-12-079-108 Programmierpraktikum / Programming Lab

LV-12-079-108 Programmierpraktikum 1. PG

Veranstaltungsart	Praktikum, SWS: 4.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Seeger, B.
Termine	09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 25.08.25 bis 12.09.25 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25
	09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 25.08.25 bis 12.09.25 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25
	09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung von 25.08.25 bis 12.09.25 Raum: 03A19 (PC-Pool A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04) Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25, 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
 von 25.08.25 bis 12.09.25
 Raum: 04D01 (PC-Pool D4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25,
 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
 von 25.08.25 bis 12.09.25
 Raum: 04A24 (PC-Pool A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25,
 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

09:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Blockveranstaltung
 von 25.08.25 bis 12.09.25
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 25.08.25, 26.08.25, 27.08.25, 28.08.25, 29.08.25, 01.09.25, 02.09.25, 03.09.25, 04.09.25,
 05.09.25, 08.09.25, 09.09.25, 10.09.25, 11.09.25, 12.09.25

LV-12-079-009 Übungen zu Software-Praktikum / Recitation in Software Lab

LV-12-079-009 Übungen zu Software-Praktikum 1. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 3.0
 Dozent/-in Taentzer, G.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25,
 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-009 Übungen zu Software-Praktikum 2. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 3.0
 Dozent/-in Taentzer, G.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 24.04.25
 Raum: 03A21 (SR II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

 Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 08.05.25 bis 24.07.25
 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25, 17.07.25,
 24.07.25

LV-12-079-009 Übungen zu Software-Praktikum 3. PG

Veranstaltungsart Übung, SWS: 3.0
 Dozent/-in Taentzer, G.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich
 von 24.04.25 bis 24.07.25
 Raum: 03A22 (SR I A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)
 Einzelne Termine: 24.04.25, 08.05.25, 15.05.25, 22.05.25, 05.06.25, 12.06.25, 26.06.25, 03.07.25, 10.07.25,
 17.07.25, 24.07.25

LV-12-079-010 Software-Praktikum

LV-12-079-010 Software-Praktikum 1. PG

Veranstaltungsart Vorlesung, SWS: 1.0
 Dozent/-in Taentzer, G.
 (verantwortlich)
 Termine Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 24.04.25
 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

 Wochentag: Donnerstag 09:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
 Datum: 17.07.25
 Raum: 05D08 (PC-Pool D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

📖 LV-12-079-445 Interactive Development Tools

LV-12-079-445 Interactive Development Tools 1. PG

Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Dozent/-in (verantwortlich)	Bockisch, C.
Termine	Wochentag: Dienstag 10:00 - 11:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 29.04.25 Raum: 04A23 (HS V A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
	Wochentag: Mittwoch 09:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 30.07.25 Raum: 03A11 (HS VI) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Inhalte (Thema und Inhalt)	Software engineering is the systematic production of software across all phases of software development. A wide range of programming tools are available to facilitate these tasks and ensure good software quality. Furthermore, new tools and concepts continue to be developed or used in new contexts. In this seminar, such tools and approaches will be examined, in particular with regard to their underlying implementation approach and their practical use. Examples of tool (approaches) considered in this seminar include: * Debuggers, * Mutation Testing, * Test Frameworks, * Refactoring, * Code analyses
Literatur (optionale Angabe)	Will be provided in the seminar.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Objektorientierte Programmierung / Object-Oriented Programming Algorithmen und Datenstrukturen / Algorithms and Data Structures Softwaretechnik / Software Engineering
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Grading is based on: * the written elaboration of the seminar paper (created with LaTeX), * the presentation on the topic of the seminar paper, and * the active participation in the discussion of the presentations.

📖 LV-12-079-448 Computer Vision

LV-12-079-448 Computer Vision 1. PG

Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Dozent/-in (verantwortlich)	Ewerth, R.
Termine	Wochentag: Donnerstag 16:00 - 17:30 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 24.04.25 Raum: 03A16 (HS II A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Inhalte (Thema und Inhalt)	In the Master-level seminar "Computer Vision", we will discuss fundamental concepts and state-of-the-art computational methods for interpreting visual data. Participants will explore core topics including image formation, feature extraction, segmentation, object detection and recognition, motion analysis, and related machine learning methods and deep learning architectures. Through interactive discussions and case studies, students will gain insights into modern algorithms and applications, preparing them to conduct independent research or pursue advanced work in the field of computer vision.
Literatur (optionale Angabe)	Szeliski, R. (2022). Computer Vision: Algorithms and Applications. Springer Nature. Available at: https://szeliski.org/Book/ Further literature will be announced during the seminar.
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Recommended: Basic competencies in machine learning, data science, and programming.

Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Seminar presentation (up to 45 min), term paper or oral examination
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Participation in the exercise, at least 50% of the achievable points in the exercises, at least two own solutions presented.

LV-12-079-406 Machine Learning in Software Engineering

LV-12-079-406 Machine Learning in Software Engineering 1. PG	
Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar, SWS: 2.0
Dozent/-in (verantwortlich)	Taentzer, G.
Termine	Wochentag: Mittwoch 14:00 - 15:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 23.04.25 Raum: 05D09 (SR V D5) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Inhalte (Thema und Inhalt)	Machine learning has become an increasingly important tool in software engineering, particularly in tasks such as automated testing, bug detection, and code optimization. By using machine learning algorithms, software engineers can, e.g., identify patterns and improve code, allowing them to build better software faster and more efficiently. However, it is important to note that the effectiveness of machine learning in software engineering depends heavily on the quality of the data used, as well as the expertise of the developers in interpreting and utilizing the results. In the seminar, we will investigate selected usage scenarios of machine learning in software engineering.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Eine Ausarbeitung (2 LP) und ein Vortrag (1 LP)

LV-12-079-451 Space-efficient Computation

LV-12-079-451 Space-efficient Computation 1. PG	
Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Dozent/-in (verantwortlich)	Wild, S.
Inhalte (Thema und Inhalt)	Space efficient data structures and algorithms, succinct data structures, chapters from monograph Navarro "Compact Data Structures"
Literatur (optionale Angabe)	Navarro "Compact Data Structures" 2016
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Algorithms & Data Structures ideally Efficient Algorithms
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	We will hold a joint block seminar towards the end of the semester

LV-12-079-395 Deep Learning zur Analyse von Multimediadaten

LV-12-079-395 Deep Learning zur Analyse von Multimediadaten 1. PG	
Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Dozent/-in (verantwortlich)	Freisleben, B.
Termine	Wochentag: Dienstag 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 29.04.25 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Inhalte (Thema und Inhalt)	Die Herausforderung bei der inhaltsbasierten Analyse von Multimediadaten (Bilder, Videos, Audiodateien) wird in der Literatur häufig als „Semantic Gap“ bezeichnet. Dies beschreibt die Diskrepanz zwischen dem semantischen Inhalt, den wir beispielsweise in einem Bild sehen, und dem Zahlenarray, welches der Computer oder Algorithmen in einem Bild sieht. Aktuell erfahren künstliche neuronale Netze eine Renaissance in der Forschung, hauptsächlich aufgrund von massiven Steigerungen der Rechenkapazität moderner Grafikkarten, durch das Vorhandensein von Datensätzen mit Millionen von Trainingsbeispielen und nicht zuletzt durch neue Technologien, die das Lernen von tiefen Netzwerkarchitekturen überhaupt erst ermöglichen. Tiefe neuronale Netze (d.h. Netze mit einer potenziell

hohen Anzahl von Neuronenschichten) und „Deep Learning“ werden verstärkt für komplexe Problemstellungen in der Bild-, Video- und Audioanalyse eingesetzt. Durch den Einsatz von Technologien aus dem Bereich des Deep Learning sind wir der Lösung des „Semantic Gap“-Problems in den letzten Jahren sehr viel näher gekommen.

Im Rahmen dieses Seminars sollen aktuelle Deep Learning-basierte Methoden zur Analyse von Multimediadaten vorgestellt und diskutiert werden. Ziel ist neben einem grundlegenden Verständnis von Deep Learning ein näheres Kennenlernen einzelner Deep Learning-basierter Verfahren in bestimmten Teilbereichen der Bild-, Video- und Audioverarbeitung. Mögliche Themen umfassen:

1. Bildklassifikation, Videoklassifikation, Audioklassifikation
2. Objekterkennung, Gesichtserkennung, Texterkennung, Spracherkennung
3. Ähnlichkeitssuche
4. Datenkompression, Modellkompression-
5. Netzwerkarchitekturen, Optimierungsverfahren

Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen Vorkenntnisse zum Thema Deep Learning (beispielsweise aus den Vorlesungen Maschinelles Lernen oder Inhaltsbasierte Bild und Videoanalyse) sind hilfreich, jedoch nicht für alle Themen erforderlich.

Qualifikationsziele (Kompetenzen) Die Studierenden sollen

- sich ein Spezialthema der Informatik selbstständig erarbeiten,
- die Fähigkeit zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten erwerben,
- lernen, Zusammenhänge in der Informatik aufzubereiten, aufzuteilen und durch erläuternde Inhalte zu ergänzen,
- den Umgang mit wissenschaftlicher Literatur und deren Suche erlernen,
- üben, einen strukturierten und auf die Kompetenzen des Publikums zugeschnittenen Vortrag zu halten,
- den Umgang mit Präsentationsmedien vertiefen,
- die Fähigkeit zur strukturierten Diskussion über Inhalte aus der Informatik in Gruppen ausbauen.

Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen Zwei Teilprüfungen: Vortrag (Gewichtung: 1 LP) mit schriftlicher Ausarbeitung eines Themas (Gewichtung: 2 LP)

LV-12-079-370 Embedded Systems

LV-12-079-370 Embedded Systems 1. PG

Veranstaltungsart Seminar/Mittelseminar

Dozent/-in (verantwortlich) Freisleben, B.

Termine Wochentag: Dienstag 16:15 - 17:45 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin
Datum: 29.04.25
Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H | 04)

Lehrsprache Deutsch und/oder Englisch

Inhalte (Thema und Inhalt) Eingebettete Systeme sind die Basis vieler moderner digitaler Geräte, insbesondere im Bereich digitalisierter Städte und (Industrial) Internet of Things (IoT). Während anfänglich Embedded Systems nur zu einfachsten Anwendungen verwendet werden konnten, bieten sie heute eine Vielzahl an Schnittstellen, drahtgebundenen und drahtlosen Kommunikationskanälen und Operationsmodi. Insbesondere der Ultra-Low-Power Modus verschiedener Plattformen ermöglichen gleichzeitige komplexe Berechnungen, wie etwa Mustererkennung, und energiesparsamen Dauerbetrieb. Im Bereich von Embedded Systems kommen dabei keine konventionellen Betriebssysteme zum Einsatz, stattdessen werden spezielle Bibliotheken für die direkte Entwicklung auf dem System verwendet (Arduino, FreeRTOS, ...) Zusammen mit spezifischen Protokollen und freien Implementierungen ist eine solide Basis zur OpenSource Entwicklung von Geräten gegeben.

	<p>In diesem Seminar sollen verschiedene Aspekte von Embedded Systems beleuchtet und gegebene Aufgabenstellungen in praktischer Art und Weise geplant, umgesetzt und dokumentiert werden.</p> <p>Qualifikationsziel Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> • sich ein Spezialthema der Informatik selbstständig erarbeiten, • die Fähigkeit zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten erwerben, • lernen, Zusammenhänge in der Informatik aufzubereiten, aufzuteilen und durch erläuternde Inhalte zu ergänzen, • den Umgang mit wissenschaftlicher Literatur und deren Suche erlernen, • üben, einen strukturierten und auf die Kompetenzen des Publikums zugeschnittenen Vortrag zu halten, • den Umgang mit Präsentationsmedien vertiefen, • die Fähigkeit zur strukturierten Diskussion über Inhalte aus der Informatik in Gruppen ausbauen.
Literatur (optionale Angabe)	Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	keine
Zielgruppe	Kleines Aufbaumodul Verteilte Systeme
Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen	Zwei Teilprüfungen: Vortrag (Gewichtung: 1 LP) mit schriftlicher Ausarbeitung eines Themas (Gewichtung: 2 LP)

LV-12-079-449 Knowledge-Centric Artificial Intelligence

LV-12-079-449 Knowledge-Centric Artificial Intelligence 1. PG	
Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Dozent/-in (verantwortlich)	Becker, M.
Termine	Wochentag: Dienstag 15:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 22.04.25 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Inhalte (Thema und Inhalt)	<p>This seminar course provides an in-depth exploration of current topics and state-of-the-art research in the field of knowledge-centric artificial intelligence. Students will select a specific topic within this area, conduct a thorough literature review of the latest research and developments, write a comprehensive term paper summarizing their findings, and deliver a presentation on their chosen topic.</p> <p>The course aims to develop students' skills in research, technical writing, and oral presentation while deepening their knowledge of artificial intelligence concepts.</p>
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	Experience in machine learning, and artificial intelligence concepts is recommended.


LV-12-079-450 Innovative Applications of Artificial Intelligence

LV-12-079-450 Innovative Applications of Artificial Intelligence 1. PG	
Veranstaltungsart	Seminar/Mittelseminar
Dozent/-in (verantwortlich)	Becker, M.
Termine	Wochentag: Dienstag 15:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 22.04.25 Raum: 03A14 (HS III A3) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)
Inhalte (Thema und Inhalt)	<p>This seminar course provides an in-depth exploration of innovative applications and state-of-the-art artificial intelligence (AI). Students will select a specific topic, investigate the underlying AI techniques and latest developments, deliver a comprehensive overview of the topic (e.g., term paper or a poster with hand out) and deliver an extended, innovative presentation on their chosen topic. Since the focus are applications of AI, we will not only learn about novel AI methods but also get an insight into exciting application domains such as biology, psychology, environmental modeling, and many more (depending on the selected topics).</p> <p>The course aims to develop students' skills in thinking outside of the box, research, technical writing, and oral presentation while deepening their knowledge on innovative applications of artificial intelligence.</p>

<p>Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen</p> <p>Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen</p>	<p>A major focus of this seminar is the presentation of the topic and its dual focus of artificial intelligence and innovative applications. It should be engaging and fun to listen to, e.g., through live demos, animations, and off-the-slide material.</p> <p>A deep curiosity of application of AI and a willingness to put in the extra mile for creating engaging presentations is highly recommended.</p> <p>Zwei Teilprüfungen: Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung eines Themas</p>
---	--


 LV-12-079-452 Neural Architectures for Tabular Data

LV-12-079-452 Neural Architectures for Tabular Data 1. PG	
<p>Veranstaltungsart</p> <p>Dozent/-in (verantwortlich)</p> <p>Termine</p>	<p>Seminar/Mittelseminar</p> <p>Seifert, C.</p> <p>Wochentag: Dienstag 14:00 - 16:00 Uhr, Rhythmus: wöchentlich von 22.04.25 bis 22.07.25</p> <p>Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p> <p>Einzelne Termine: 22.04.25, 29.04.25, 06.05.25, 13.05.25, 20.05.25, 27.05.25, 03.06.25, 10.06.25, 17.06.25, 24.06.25, 01.07.25, 08.07.25, 15.07.25, 22.07.25</p>
<p>Inhalte (Thema und Inhalt)</p>	<p>This seminar simulates the process necessary to start any scientific research. Students will engage with the scientific literature on a very focused topic to a stage where they can identify open gaps in the research area and write a short research proposal. At the beginning of the seminar, the topic will be introduced and students will familiarise themselves with the research topic by reading research papers and discussing these papers regularly with each other and with experienced researchers. Students will be asked to present their current findings in weekly meetings. The seminar will give students the opportunity to gain practical research experience and help them to improve their research skills (scientific reading and writing, academic discussion, reviewing and using research tools). In addition, students will be exposed to and contribute to a dynamic area of research. The outcome of the seminar will ideally be a high quality project proposal that could be used as a starting point for a Master's thesis proposal. In the current version of the seminar, we will focus on modern neural architectures for tabular data. Progress has been made in several directions: 1) some approaches aim at better performance compared to traditional approaches (e.g. Decision Trees, Gradient Boosted Trees), others prioritise interpretability in their decision process.</p>
<p>Literatur (optionale Angabe)</p> <p>Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen</p> <p>Organisationshinweise zu zu erbringenden Prüfungsleistungen</p>	<p>Example papers: TabtNet https://ojs.aaai.org/index.php/AAAI/article/view/16826</p> <p>TabTransformer https://arxiv.org/pdf/2012.06678</p> <p>Helpful prior knowledge: Machine Learning, Deep Learning</p> <p>Final grade comprised of grade for presentation (1 CP) + and grade for final seminar report (2 CP). Both are mandatory.</p>

 LV-12-079-352 Cloud Security

LV-12-079-352 Cloud Security 1. PG	
<p>Veranstaltungsart</p> <p>Dozent/-in (verantwortlich)</p> <p>Termine</p>	<p>Seminar/Mittelseminar, SWS: 2.0</p> <p>Tischhauser, E.</p> <p>Wochentag: Donnerstag 16:00 - 17:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin</p> <p>Datum: 08.05.25</p> <p>Raum: 04C37 (SR XV C) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)</p>
<p>Lehrsprache</p> <p>Inhalte (Thema und Inhalt)</p>	<p>Englisch</p> <p>The increasingly widespread use of cloud services for virtually anything from hosting IT infrastructure, storage, and computing resources, to software as a service (SaaS) applications, has made the security of the data processed and stored in the cloud a prominent concern both in practical applications and the academic research community.</p> <p>The purpose of this seminar is to study the implications of a cloud environment for the security of data (both during data transfer, computations, and while stored). This will include the security mechanisms proposed by cloud providers as well as their limitations. This understanding will also enable the participants to avoid similar pitfalls when using or deploying cloud computing solutions in their own application scenarios. Most of the topics will require some practical work on cloud computing environments, but there are also a few that can be studied solely based on documentation and scientific publications.</p> <p>Learning objectives:</p> <p>Overview of selected topics in the state of the art in cloud security, deepened understanding of security issues</p>

	Detailed study and comprehension of technical documentation and scientific publications Practical experimentation on concrete cloud platforms Preparing and giving a scientific presentation about a concrete research topic, including discussion Writing of a seminar paper
Sonstiges	ggf. Lehr- und :Prüfungssprache English/German (Englisch für Literatur/Vorträge, ggf. deutsch- bzw. zweisprachige individuelle Betreuung)
Hinweise zu empfohlenen Voraussetzungen	The seminar is accessible to anyone with a curious mind and a solid background in elementary computer science, networking and some system administration knowledge. Prior experience in security and/or cryptography is useful but not required. Recommended prerequisites (useful but not essential): Systemsoftware und Rechnerkommunikation One of: Introduction to Cryptography and its Applications; or IT-Sicherheit Cloud Computing
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Independent study of an assigned concrete topic, with introduction and continuous supervision by a professor or research assistant of the department.
Organisationshinweise zu zu erbringenden Studienleistungen	Presentation of the seminar paper Preparation of a seminar paper about the assigned topic (in LaTeX format) Active participation during discussions after the student presentations These three aspects also form the basis for grading.

 **LV-12-079-319 Einführungsveranstaltung für Studierende der Master Studiengänge Fachbereich 12 / Orientation for Master Students**

LV-12-079-319 Einführungsveranstaltung für Studierende der Master Studiengänge Fachbereich 12 / Orientation for Master Students 1. PG	
Veranstaltungsart	Veranstaltung
Dozent/-in (verantwortlich)	Bockisch, C.
Termine	Wochentag: Donnerstag 10:00 - 12:00 Uhr, Rhythmus: Einzeltermin Datum: 17.04.25 Raum: 04A30 (HS IV A4) Hans-Meerwein-Straße 6, Institutsgebäude (H 04)