

## Studiengang **AKI**: Wahlpflichtfachliste SS 2024

### Wahlpflichtbereich 1: Informatik und Schlüsselqualifikationen

Titel der LV	Dozent	aus	Art	SWS	CP	Prüf.	Termin	Bemerkungen
IT-Security	T. Kreilos	AI	V	2	2	K90	Fr. 1., B012	
Praktikum IT-Security	T. Kreilos	AI	L	2	3	LA	Mi. 2.+3., B206	
High Performance Computing	T. Kreilos	AI	V+L	4	5	K60 + LA	Mo. 4., Di. 3., B205a	Kenntnisse in C++ Voraussetzung
Internetprogrammierung	J. Orb	WIN	V	2	2	K60	Di. 3., E311	
Praktikum Internetprogrammierung	J. Orb	WIN	L	2	3	LA	Mi. 2./3., E007	
Enterprise Anwendungen	H. Grabowski	AI	V	2	2	K90	Fr. 3., B013	
Praktikum Enterprise Anwendungen	H. Grabowski	AI	L	2	3	LA	Do. 4.+5., E109	
Computernetze	E. Mayer	WIN	V	2	2	K60	Mi. 2., B121, + Sa. B013 (Blockveranst.)	
Praktikum Computernetze	E. Mayer	WIN	L	2	3	LA	Fr. 4.+5., STB 0.28 14-tägig	Anfrage bei Prof. E. Mayer erforderlich, da Teilnahme nur bei ausreichend Platz möglich
Betriebssysteme	A. Sälinger	AI	V	2	2	K60	Fr. 1., B038	
Praktikum Betriebssysteme	F. Raab	AI	L	2	3	LA	Di. 2.+3., B207	
Programmierung 2 (C/C++) **	A. Behr	AI	V	4	4	K90	Mo. 2.+3., B013	Zulassungsvoraussetzung für Master INFM **
Praktikum Programmierung 2 (C/C++) **	A. Behr	AI	L	3	4	LA	Mo. 4.+5., E109	Zulassungsvoraussetzung für Master INFM **
Objektorientierte Software-Entwicklung (C++) **	N. Klaas	EI	V	2	2	K60	Fr. 3., B152	Zulassungsvoraussetzung für Master INFM **
Praktikum Objektorientierte Software-Entwicklung (C++) **	M. Köpke	EI	L	2	3	LA	Fr. 4.+5., E007/E008	Zulassungsvoraussetzung für Master INFM **, Erfordert Kenntnisse in C wie in Ingenieursinformatik vermittelt.

Titel der LV	Dozent	aus	Art	SWS	CP	Prüf.	Termin	Bemerkungen
Humanoider Roboter (Sweaty)	B. Waltersberger, S.Hensel	MA	S		5	RE/BE		Einführung: 13. März 2024, 13.30 Uhr in C027
Gründungsmodelle	T. Breyer-Mayländer (verantw.)		S	2	3	HA		Blockkurs, max. 16 Studierende
Studienbotschafter*	D. Oelke	AKI	S	2	2	PA		Anm. bei Prof. Oelke
AG Nachhaltigkeit*	Marcel Herzog	NES	S	2	3	HA +REo	14-tägig, Mi. 4.	Bei Interesse bei Marcel Herzog melden
Grundlagen der KI- und Roboterethik ***	Dr. Tobias Kopp, HS KA	extern	S		2	HA +REo	siehe Webseite	Online, <a href="https://www.rtw.de/seminare.html">https://www.rtw.de/seminare.html</a>
Risikotechnologie und Zukunftsethik ***	W. Kornberger, Uni Tübingen	extern	S		3	RE +BE	siehe Webseite	Online, <a href="https://www.rtw.de/seminare.html">https://www.rtw.de/seminare.html</a>
Ethisches Argumentieren ***	D. Fenner	extern	S		2	RE	siehe Webseite	Online, <a href="https://www.rtw.de/seminare.html">https://www.rtw.de/seminare.html</a>

\* unbenotet. Bitte beachten Sie, dass mind. 50% der ECTS dieses WPF-Bereichs durch benotete Lehrveranstaltungen zustande kommen müssen!

\*\* Sollten Sie nach dem Bachelor in AKI in den Masterstudiengang INFM wechseln wollen, müssen Sie nachweisen, dass Sie aus dem Studiengang „Angewandte Informatik“ das Modul „Programmierung 2“ gehört und bestanden haben. Alternativ können Sie auch aus dem Studiengang „Elektrotechnik“ das Modul „Informatik 1“ (Ingenieur-Informatik inkl. Labor) sowie aus dem Modul „Informatik 2“ die Lehrveranstaltung „Objektorientierte Software-Entwicklung“ inkl. dem zugehörigen Labor belegen und so Kenntnisse in C/C++ nachweisen. „Programmierung 2“ und „Informatik 2“ werden jeweils im Sommersemester angeboten, „Informatik 1“ findet im Wintersemester statt. Wird kein entsprechender Nachweis erbracht, dann werden die entsprechenden Kurse zur Auflage gemacht und müssen parallel zum INFM-Masterstudium absolviert werden.

\*\*\* Sie erhalten bei erfolgreicher Teilnahme vom Veranstalter einen benoteten Schein. Bitte lassen Sie diesen anschließend vom Prüfungsausschussvorsitzenden (derzeit Prof. Dorer) abzeichnen und reichen ihn dann im Studierendensekretariat/Prüfungsamt ein, damit das Seminar in Ihre Notenübersicht übernommen werden kann. Es erfolgt somit keine reguläre Anmeldung im HSO-internen System für diese Lehrveranstaltungen, sondern die Anrechnung erfolgt nachträglich.

Hinweis: Bei Praktika ist eine Teilnahme nur möglich, wenn noch Plätze verfügbar sind (Studierende, die die LV als Pflichtveranstaltung haben, haben Vorrang)

## Wahlpflichtbereich 2: Anwendungen der Künstlichen Intelligenz

Titel der LV	Dozent	aus	Art	SWS	CP	Prüf.	Termin	Bemerkungen
Robotik / Kobotik	T. Wendt, N. Hangst	AKI	S+L	4	6	PA	Di. 2./3., Infoveranstaltung am Di. 12.3.24, 9.45 Uhr, Campus West	Max. 12 Teilnehmer, Veranstaltungsort Campus West

Titel der LV	Dozent	aus	Art	SWS	CP	Prüf.	Termin	Bemerkungen
Energiemanagement und KI in der Produktion	P. Treffinger, M. Schneider	AKI	V+L	4	6	K90	voraussichtlich Fr. nachmittag	
Seminar Digitale Zwillinge	P. Treffinger, A. Schneider, C. Ziegler	MA	S+Ü+L	4	4	Test, HA+REn		Anmeldung siehe <a href="http://www.hochschuldidaktik.net/projekte/shells/shells-pool">http://www.hochschuldidaktik.net/projekte/shells/shells-pool</a>
KI-Projekt im Bereich Energiesysteme und Energiemanagement	R. Gasper	AKI	P	4	6			nach Absprache mit Dozent, begrenzte Anzahl Plätze
Audiosignalverarbeitung und Neuroakustik	S. Zirn	MT	V	2	3	K60	Mi. 3., A110	
Labor Audiosignalverarbeitung und Neuroakustik	S. Zirn	MT	L	2	3	LA	Mo. 4./5., E007/B108 im Wechsel	Rücksprache mit Dozent erforderlich, Belegung von VL ohne L möglich.

## Weitere Anmerkungen

Sollten Sie LVs anrechnen lassen wollen, die nicht auf der Liste stehen, muss dies \*vorab\* schriftlich vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses (derzeit Prof. Dorer) genehmigt werden.

Dazu gehören auch Projekte im Umfeld von RoboCup (Ansprechpartner Prof. Klaus Dorer), Schluckspecht (Ansprechpartner Prof. Claus Fleig) und Sweaty (Ansprechpartner Prof. Stefan Hensel), die auf Anfrage evtl. angeboten und angerechnet werden können.

Gleiches gilt für Fremdsprachen-Kurse, die Sie im Sprachenzentrum belegen können. Es können maximal 5 ECTS mit Sprachen belegt werden.

Nach vorheriger Absprache und Genehmigung sind evtl. auch Kurse des SHELLS-Pool belegbar: <http://www.hochschuldidaktik.net/projekte/shells/shells-pool>

Allgemein gilt: Die Anmeldung zu LVs, die von anderen Studiengängen angeboten werden, erfolgt als „Fremdleistung“ im System.

<sup>1</sup> Prüfungsform REn = Referat mit Note, REo = Referat ohne Note

<sup>2</sup> Zusatzfächer können in beliebigem Umfang belegt werden. Sie werden für die Gesamtnote nicht berücksichtigt, werden jedoch – im Gegensatz zu WPF – auf Antrag einzeln mit Titel und Note auf einem Zusatzblatt zum Zeugnis aufgeführt.