HOCHSCHULE OFFENBURG

EMI Elektrotechnik, Medizintechnik und Informatik

Studiengang **AKI**:
Wahlpflichtfachliste SS 2025

Wahlpflichtbereich 1: Informatik und Schlüsselqualifikationen

Titel der LV	Dozent	aus	Art	SWS	CP	Prüf.	Termin in VL-Plan von	Bemerkungen
IT-Security	T. Kreilos	AI	V	2	2	K90	AI-6	
Praktikum IT-Security*	T. Kreilos	AI	L	2	3	LA	AI-6	
High Performance Computing	T. Kreilos	AI	V+L	4	5	K60 + LA	AI-6	Kenntnisse in C++ empfehlenswert
Internetprogrammierung	J. Orb	WIN	V	2	2	K60	WIN-2	
Praktikum Internetprogrammierung *	J. Orb	WIN	L	2	3	LA	WIN-2	
Enterprise Anwendungen	H. Grabowski	AI	V	2	2	K90	AI-6	
Praktikum Enterprise Anwendungen*	H. Grabowski	AI	L	2	3	LA	AI-6	
Computernetze	E. Mayer	WIN	V	2	2	K60	WIN-4	
Praktikum Computernetze*	E. Mayer	WIN	L	2	3	LA	WIN-4	Anfrage bei Prof. E. Mayer erforderlich, da Teilnahme nur bei ausreichend Platz möglich
Betriebssysteme	T. Lauer	AI	V	2	2	K60	AI-2	
Praktikum Betriebssysteme*	F. Raab	AI	L	2	3	LA	AI-2	
Programmierung 2 (C/C++) **	A. Behr	AI	V	4	4	K90	AI-2	Zulassungs-voraussetzung für Master INFM **
Praktikum Programmierung 2 (C/C++)* **	A. Behr	AI	L	3	4	LA	AI-2	Zulassungs-voraussetzung für Master INFM **
Humanoider Roboter (Sweaty)	B. Waltersberger, S.Hensel	MA	S		5	RE/BE	nach Absprache	Einführung: Donnerstag, 20.3., 13:30, Raum C027
Gründungsmodelle	T. Breyer-Mayländer (verantw.)		S	2	3	HA	ganztägig: 9.+10.5.25 + 23.5.25 + Abend: 4.6.25	Anmeldung bei Prof. Breyer-Mayländer, max. 20 Studierende

Titel der LV	Dozent	aus	Art	SWS	CP	Prüf.	Termin in VL-Plan von	Bemerkungen
Studienbotschafter*	D. Oelke	AKI	S	2	2	PA	nach Absprache	Anm. bei Prof. Oelke
AG Nachhaltigkeit*	Marcel Herzog	NES	S	2	3	HA +REo	14-tägig, Mi. 4.	Bei Interesse bei Marcel Herzog melden
Ethisches Argumentieren ***	D. Fenner	extern	S		2	RE	siehe Webseite	Online, https://www.rtwe.de/seminare.html
General English Refresher B1/B2	P. Dart-Cleiß			2	3	K60 +M	Blockkurs, 10.3.-14.3.25	Angebot des Sprachenzentrums

* unbenotet. Beachten Sie hierzu die Hinweise unter „Weitere Anmerkungen“ unten im Dokument.

** Sollten Sie nach dem Bachelor in AKI in den Masterstudiengang INFM wechseln wollen, so müssen Sie nachweisen, dass Sie aus dem Studiengang „Angewandte Informatik“ das Modul „Programmierung 2“ inkl. des zugehörigen Labors gehört und bestanden haben und somit Kenntnisse in C/C++ haben. „Programmierung 2“ wird jeweils im Sommersemester angeboten.

*** 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 in VL-Plan von	Bemerkungen
KI-Projektangebot im Bereich Medizintechnik	H. Hoppe	MT	P		6	PA	nach Absprache	begrenzte Anzahl Plätze, bei Interesse bitte bei H. Hoppe melden
Energiemanagement und KI in der Produktion	P. Treffinger, M. Schneider	AKI	V+L	4	6	K90	AKI-6	
KI-Projekt im Bereich Energiesysteme und Energiemanagement	R. Gasper, M. Lämmle	AKI	P		6	PA	nach Absprache	begrenzte Anzahl Plätze, Infotermin wird per Mail bekanntgegeben
Audiosignalverarbeitung und Neuroakustik	S. Pfletschinger	MT	V	2	3	K60	MT-6	
Labor Audiosignalverarbeitung und Neuroakustik*	S. Pfletschinger	MT	L	2	3	LA	MT-6	
E-Business	S. Schlager	WIN-plus	V	4	5	K90	WIN-plus 6	In Gengenbach

Titel der LV	Dozent	aus	Art	SWS	CP	Prüf.	Termin in VL-Plan von	Bemerkungen
E-Commerce	S. Braun	AKI	V	2	3		BW-4	In Gengenbach
Digital Health-Anwendungen 1	M. Schinle	DH	V+L	4	6	K60 + LA	DH-2	
Technische Grundlagen bildgebender Verfahren	H. Hoppe	MT	V	2	2	K60	MT-4	

Weitere Anmerkungen

WPF-Bereich 1:

* unbenotet. Bitte beachten Sie, dass mind. 5 ECTS dieses WPF-Bereichs 1 durch benotete Lehrveranstaltungen zustande kommen müssen! Wenn Sie zwei Module aus Vorlesung und zugehörigem Labor wählen, genügen auch 4 ECTS benotet.

WPF-Bereich 2:

Bitte beachten Sie, dass mind. 6 ECTS dieses WPF-Bereichs 1 durch benotete Lehrveranstaltungen zustande kommen müssen!

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

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

Ebenfalls vorab genehmigt werden müssen Fremdsprachen-Kurse, die Sie im Sprachenzentrum belegen können. Es können maximal 5 ECTS mit Sprachen belegt werden.

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

---

[1] Prüfungsform REn = Referat mit Note, REo = Referat ohne Note

[2] 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.

Letzte Aktualisierung am 17.02.2025