

Wahlfach im 2. Abschnitt des Studiums

Gemäß §2 Abs. 8 der ÄApprO: Bis zum Ersten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung und bis zum Zweiten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung ist jeweils ein Wahlfach abzuleisten. Für den Ersten Abschnitt kann aus den hierfür angebotenen Wahlfächern der Universität frei gewählt, für den Zweiten Abschnitt können ein in der Anlage 3 zu dieser Verordnung genanntes Stoffgebiet oder Teile davon gewählt werden, soweit sie von der Universität angeboten werden. Die Leistungen im Wahlfach werden benotet. Die Note wird für das erste Wahlfach in das Zeugnis nach dem Muster der Anlagen 11 und 12 zu dieser Verordnung, für das zweite Wahlfach nach dem Muster der Anlage 12 zu dieser Verordnung aufgenommen, ohne bei der Gesamtnotenbildung berücksichtigt zu werden.

Fach: (Natur)Wissenschaft und (digitale) Technik in der Medizin

Wahlfach: NWTmed: ITmed

Wahlfächer für die Zulassung zum Zweiten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung nach ÄApprO § 2 Abs. 8 Satz 2. [Im Zeugnis wird das Wahlfach entsprechend dieser Nennung aufgeführt]

Titel des Wahlfachs:

[Fakultätsinterner Titel, wird nicht im Zeugnis verwendet]

NWTmed: ITmed - Easy & Hands On

Zielgruppe /

Voraussetzungen: **Studierende im klinischen Studienabschnitt & Naturwissenschaftlich Studierende (max. 12 Teilnehmende)**

Inhalt und Lernziele:

Du interessierst dich für Informatik und möchtest ohne Vorkenntnisse einen vielfältigen Einblick in die Welt der IT bekommen? Dann bist du hier genau richtig. Wir werden uns verschiedene praxisrelevante Bereiche anschauen und erklären, wie Informatik genutzt werden kann, um Probleme zu lösen.

Mögliche Themen sind:

- Grundlagen der Programmierung
- Datenverarbeitung
- Bildverarbeitung (Segmentieren, Objekt Erkennung, etc.)
- Künstliche Intelligenz
- Virtual und Augmented Reality
- Statistik
- 3D Modellierung
- Game Development

Ausserdem ggf.:

- Web Design
- Drohnen

Bei praktischen Übungen zu Programmierung werden wir hauptsächlich Python verwenden bzw. und je nach Anwendungsgebiet anpassen. Es sind keine Vorkenntnisse nötig! Das relevante Wissen wird euch im Kurs vermittelt. Der Kurs ist kein Programmierkurs, sondern soll einen Einblick geben, in WELCHEN Bereichen Programmierung WIE genutzt werden kann. Wir üben gemeinsam kleine und einfache Programmieraufgaben.

Kurzinfo:

- Einblick in die Informatik
- Interaktives und interdisziplinäres Seminar
- Hands On
- verschiedene Bereiche: KI, Virtual Reality, Statistik, Bildverarbeitung, Game Development

Titel des Wahlfachs: NWTmed: Easy IT - Hands On Informatik in der Medizin

Organisation:

Ablauf:

Seminar mit aktiver Beteiligung der Studierenden der verschiedenen Fachbereiche. Jeder Termin hat einen theoretischen Teil mit einer praktischen Demo. Anschließend dürfen die Studierenden mit den erlernten Kenntnissen Hands On experimentieren und Aufgaben lösen. Die Aufgaben können gemeinsam im Seminar gelöst werden und dienen zum Leistungsnachweis. Dazu benötigen die Studierenden einen Computer. Bei Bedarf können Notebooks bereit gestellt werden.

Vorbesprechung 18.10.2023 17 Uhr Raum 309 im Medizinischen Lehrzentrum

Vorläufiger Termin: Dienstag ab 16:30 Uhr

Melden Sie sich gerne bei eventuellen Terminkonflikten.

Zeitlicher Umfang:

- 8 bis 10 Seminartermine á 90min
- ggf. Exkursion in eine forschungsrelevante Einrichtung

Bedingung zur Erteilung des Leistungsnachweises:

- Teilnahme an mindestens 80% der Seminartermine
- Erfolgreiches Bearbeiten der praktischen Aufgaben
- Bonus: individuelles Projekt am Ende vorstellen

Kontakt und Anmeldung:

Verantwortliche/r Dozent/in:

M.Sc. Viet Duc Vu
M.Sc. Julian Kuhm
Dr. med. Holger Repp
Dr. rer. nat. Johannes Lang

Kontaktdaten:

Viet.D.Vu@radiol.med.uni-giessen.de

Kontaktformular via www.nwtmed.de

oder

Email an nwtmed@uni-giessen.de

oder

Whatsappgruppe

Anmeldung:

Email an:
Viet.D.Vu@radiol.med.uni-giessen.de

Kontaktformular via www.nwtmed.de

oder

Email an nwtmed@uni-giessen.de

oder

Whatsappgruppe (Link kann per Mail geteilt werden)

Alle Wahlfächer werden vor Semesterbeginn auf stud.IP freigeschaltet für die Eintragungen.

Besondere Hinweise:

Neuer Kurs, Änderungen vorbehalten.

Bitte besuchen Sie unsere wahlfachspezifische eigene Homepage unter WWW.NWTMED.DE für alle aktuellen Infos und das aktuelle Wahlfachangebot.

Wir freuen uns auf alle Teilnehmer im aktuellen Turnus!