

Medizinische Fakultät Bonn - Studiendekanat

Wahlfach (Bezeichnung)	KI-Games: Wer baut den besten Algorithmus?
Wahlfach-Stoffgebiet (gemäß der Liste der möglichen Wahlfächer laut Anlage 3 der ÄAppO)	Augenheilkunde
Veranstaltungsnr.	401380772
Fachbereich (Institut / Klinik / Fachbereich etc.)	Augenklinik LIMES-Institut, Abt. Rechnergestützte Lebenswissenschaften
Ansprechpersonen (inklusive Telefon und E-Mail)	<p><u>Augenklinik:</u> Prof. Dr. Thomas Ach, PD Dr. Leon von der Emde, Dr. Kiran Kumar, Merten Mallwitz</p> <p><u>LIMES-Institut:</u> Prof. Dr. Jan Hasenauer</p> <p>Tel: +49 228 287 13405 E-Mail: Thomas.Ach@ukbonn.de</p>
Umfang	4 SWS (56 Semesterstunden, d.h. 42 Zeitstunden)
Terminliche Vorgaben bzw. Einschränkungen (bspw. Angebot nur in Semesterferien, nur als Blockpraktikum etc.)	Ab 3.klinischen Semester
Teilnehmerbegrenzung	30 Teilnehmer
Lehrinhalte /-ziele	<p>Lerninhalte: Zuerst werden folgende Themenkomplexe erarbeitet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der augenheilkundlichen Funktionstestung und Bildgebungsverfahren; 2. Grundlagen der Datenanalyse und -aufbereitung; 3. Grundlagen der Künstlichen Intelligenz; 4. Interdisziplinäre wissenschaftliche Zusammenarbeit. <p>Anschließend wird zusammen in einem Projekt auf diesen Grundlagen aufbauend praktische Erfahrung in diesen Bereichen gesammelt.</p> <p>Lernziele: Die Studierenden kennen die Grundlagen der augenheilkundlichen Untersuchung, der Datenanalyse und Datenaufbereitung, sowie der "Künstlichen Intelligenz". Die Studierenden reflektieren über Anwendungsmöglichkeiten, -arten und -limitationen von Künstlicher Intelligenz. In einem Abschlussprojekt erlernen die Studierenden interdisziplinäres, wissenschaftliches Arbeiten in Kooperation mit Studierenden der Informatik/Mathematik.</p>
Empfohlene Literatur	E-Learning Kurse des Seminars
Prüfung	Die finale Note ergibt sich durch die individuelle Leistung im Abschlussprojekt, sowie einer zehnminütige Präsentation über eben dieses.
Sonstiges	