

## Medizinische Fakultät Bonn - Studiendekanat

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