

Modulhandbuch AVW

Visuelle und auditive Wahrnehmung

Bachelor Optometrie 2021

Version: 2 | Letzte Änderung: 07.12.2020 15:24 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |
Verantwortlich: Kunz

– Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<u>AVW Kunz</u>
Gültig ab	Wintersemester 2022/23
Fachsemester	1
Dauer	1 Semester
ECTS	3
Zeugnistext (de)	Visuelle und auditive Wahrnehmung
Zeugnistext (en)	Visual and auditory perception
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
abschließende Modulprüfung	Nein

– Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Handlungsfelder

Auslegung, Entwicklung und Anwendung optischer Komponenten und Systeme

Verständnis der physiologischen und anatomischen am Sehprozesse beteiligten biologischen Bereiche, Einordnen und Bewerten klinischer Studien

Untersuchung optischer Wahrnehmungsprozesse und -veränderungen

Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	<p>Was: Durch das Modul lernen die Studierenden grundlegende Phänomene der menschlichen visuellen, auditiven und audiovisuellen Wahrnehmung kennen und werden in die Lage versetzt, diese in einfachen Modellen und Kennziffern zu beschreiben.</p> <p>Womit: Durch das Beobachten der in der Vorlesung präsentierten Versuche einschließlich einiger Selbstversuche erfahren die Studierenden unmittelbar sinnlich die Eigenschaften und Beschränkungen menschlicher Wahrnehmung. Durch die dazu vermittelten Inhalte können sie die beobachteten Effekte zu den entsprechenden Modellen und Kennziffern in Beziehung setzen.</p> <p>Wozu: Die visuell aufgenommenen Informationen werden vom menschlichen Betrachter in vielfältiger Weise verarbeitet. Die Grenzen der Wahrnehmbarkeit werden unter anderem durch die Leistungsfähigkeit des Auges beeinflusst. Die Kenntnisse der Zusammenhänge zwischen präsentierter audiovisueller Information, deren Verarbeitung und der resultierenden Wahrnehmung erlauben daher eine bessere Beurteilung der Auswirkung von Beschränkungen der visuellen Reizverarbeitung.</p>

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Optische Vorgänge in Realweltproblemen erkennen und erklären	diese Kompetenz wird vermittelt

Erkennen, Verstehen
und analysieren
technischer und
medizinischer
Zusammenhänge

diese Kompetenz wird
vermittelt

– Vorlesung / Übungen

Typ	Vorlesung / Übungen
------------	---------------------

Separate Prüfung	Ja
-------------------------	----

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung	In der Vorlesung werden die grundlegenden Phänomene der visuellen und auditiven menschlichen Wahrnehmung erläutert. Dabei werden diese Phänomene durch Vorführung geeigneter Experimente unmittelbar sinnlich erfahrbar. Abschließend wird auch auf Effekte eingegangen, die auf audiovisueller Interaktion beruhen.
--	--

Separate Prüfung

Benotet	Ja
----------------	----

Frequenz	Einmal im Jahr
-----------------	----------------

Konzept	regelmäßige schriftliche Lernzielkontrollfragen (5 min) während der Vorlesung
----------------	---