

Modul: Rehabilitationstechnologie I

BA-Studiengang: Bachelor Sc Informatik

Turnus: Jährlich	Dauer: 3. Semester	Studienabschnitt: ab 2. Studienjahr	Credits: 6	Aufwand: 180 h
----------------------------	------------------------------	---	----------------------	--------------------------

1	Modulstruktur				
	Nr.	Element	Typ	Credits	SWS
	1	Allgemeine und geschlechtsspezifische Grundlagen der Rehabilitationswissenschaften	V (P)	3	2
	2	Grundlagen der Rehabilitationstechnik	V (P)	3	2
	Studierende mit Interesse an der nutzerorientierten Behandlung technischer Probleme, Freude am interdisziplinärer Zusammenarbeit, Interesse an der Lösung sozialer und gesellschaftlicher Aufgaben in einer alternden Gesellschaft.				
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte In diesem Modul werden Grundlagen der Rehabilitationstechnik vermittelt. Die Vorlesung 1 führt in Themen und Fragestellungen Rehabilitation und deren methodischen Ansätze ein. Die Vorlesung 2 beginnt mit der Vorstellung der Bedeutung der Technik für Menschen mit Behinderungen und Einordnung der Technik in die Interventionsstrategien der Rehabilitation. Die Konzepte der Assistiven Technologie, Barrierefreiheit und des Universellen Design werden eingeführt. Unterschiedliche Hilfsmittelbereiche werden vorgestellt und deren Anwendung reflektiert.				
4	Kompetenzen Das Modul vermittelt grundlegendes Verständnis für die Anforderungen von Menschen mit Behinderungen an Technik und für die Möglichkeiten des Technikeinsatzes zu ihrer Unterstützung. Die Studierenden reflektieren nutzerorientiert den Technikeinsatz und ihre eigene Rolle bei der Entwicklung und Umsetzung von Technik.				
5	Prüfungen Modulprüfung: Klausur				
6	Prüfungsformen und -leistungen				
	x Modulprüfung: Klausur Im Element 1 wird eine unbenotete Klausur geschrieben. (Studienleistung) Im Element 2 wird eine benotete Klausur geschrieben.		↑		
7	Teilnahmevoraussetzungen - Modul I wird vor Modul II studiert.				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Nebenfachmodul im Ba Sc Informatik				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr.-Ing. Ch. Bühler		Zuständiger Fachbereich Fakultät Rehabilitationswissenschaften (13)		

Modul: Rehabilitationstechnologie II

BA-Studiengang: Bachelor Sc Informatik

Turnus: Jährlich	Dauer: 4.-5. Semester	Studienabschnitt: ab 2. Studienjahr	Credits: 14	Aufwand: 420 h
----------------------------	---------------------------------	---	-----------------------	--------------------------

1	Modulstruktur				
	Nr.	Element	Typ	Credits	SWS
	1	Umgang mit technischen Hilfen	S/P (WP)	3	2
	2	Zugang zu PC und Software bei Behinderung	S/P (WP)	3	2
	3	Einführung und Erstellung barrierefreier Internetseiten	S (P)	3	2
	Projektarbeit LGG umsetzen		5		
	Studierende mit Interesse an der nutzerorientierten Behandlung technischer Probleme, Freude am interdisziplinärer Zusammenarbeit, Interesse an der Lösung sozialer und gesellschaftlicher Aufgaben in einer alternden Gesellschaft.				
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Die Möglichkeiten des Zugangs von Menschen mit Behinderungen zu PC und Computer werden in Veranstaltung 1 vertieft. In Veranstaltung 2 werden die Prinzipien zur Programmierung barrierefreier Internetseiten eingeführt und am Beispiel eines CMS umgesetzt. In einer Projektarbeit (3) werden ausgewählte Problemstellungen der Rehabilitationstechnologie selbständig behandelt.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen insbesondere lernen in der interdisziplinären Auseinandersetzung mit den Pädagog/inn/en und den Nutzern die Technik zur Lösung von Problemen im Alltag der Menschen mit Behinderungen einzusetzen. Nationale und Internationale Erfahrungen der technischen Unterstützung von Menschen mit Behinderungen sind wissenschaftlich fundiert einzubeziehen.				
5	Prüfungen Modulprüfung: Projektarbeit mit schriftlicher Ausarbeitung, mündlicher Präsentation und Fachgespräch				
6	Prüfungsformen und -leistungen				
	x Modulprüfung: Projektarbeit		↑		
7	Teilnahmevoraussetzungen Modul I wird vor Modul II studiert				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Nebenfachmodul im Ba Sc Informatik				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr.-Ing. Ch. Bühler		Zuständiger Fachbereich Fakultät Rehabilitationswissenschaften (13)		