

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	Behinderung, Inklusion und Intersektionalität	V (P)	3	2
	2	Inklusion und Teilhabe durch Technik und Medien	V (P)	2 + 1	2
		Tutorium (Hilfsmittellabor)	T (P)		
Studierende mit Interesse an der nutzerorientierten Behandlung technischer Probleme, Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit, Interesse an der Lösung sozialer und gesellschaftlicher Aufgaben in einer alternden Gesellschaft.					
2	Lehrveranstaltungsprache Deutsch				
3	Lehrinhalte In diesem Modul werden Grundlagen der Rehabilitationstechnik vermittelt. Die Vorlesung 1 führt in Themen und Fragestellungen der Rehabilitation und deren methodische Ansätze ein. Die Vorlesung 2 beginnt mit der Vorstellung der Bedeutung der Technik für Menschen mit Beeinträchtigungen 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. Im Hilfsmittellabor werden verschiedene Hilfsmittel kennengelernt.				
4	Kompetenzen Das Modul vermittelt grundlegendes Verständnis für die Anforderungen von Menschen mit Beeinträchtigungen 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 In Element 1 wird eine unbenotete Klausur geschrieben (Studienleistung). In Element 2 wird eine benotete Klausur geschrieben (Modulprüfung).				
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	Hilfsmittelpraktikum – Umgang mit technischen Hilfen	S/P (WP)	3	2
	2	Zugang zu PC und Software bei Behinderung (Computer Access)	S/P (WP)	3	2
	3	Gestaltung barrierefreier IT in der beruflichen und sozialen Rehabilitation - barrierefreies Internet	S (P)	3	2
	4	Projektarbeit: LGG umsetzen		5	
	Studierende mit Interesse an der nutzerorientierten Behandlung technischer Probleme, Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit, Interesse an der Lösung sozialer und gesellschaftlicher Aufgaben in einer alternden Gesellschaft.				
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte In Veranstaltung 1 werden technische Hilfsmittel für verschiedene Beeinträchtigungen kennengelernt und praktische Erfahrungen mit diesen ermöglicht. Die Möglichkeiten des Zugangs von Menschen mit Beeinträchtigungen zu PC und Computer werden in Veranstaltung 2 vertieft. In Veranstaltung 3 werden die Prinzipien zur Programmierung barrierefreier Internetseiten eingeführt und am Beispiel eines CMS umgesetzt. In einer Projektarbeit (4) werden ausgewählte Problemstellungen der Rehabilitationstechnologie selbständig behandelt.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen insbesondere lernen in der interdisziplinären Auseinandersetzung mit Pädagog:innen und Nutzer:innen die Technik zur Lösung von Problemen im Alltag der Menschen mit Beeinträchtigungen einzusetzen. Nationale und internationale Erfahrungen und Forschungsergebnisse für die technische Unterstützung von Menschen mit Beeinträchtigungen sind wissenschaftlich fundiert einzubeziehen.				
5	Prüfungen Modulprüfung: Projektarbeit				
6	Prüfungsformen und -leistungen Modulprüfung in Element 4: Projektarbeit mit schriftlicher Ausarbeitung, mündlicher Präsentation und Fachgespräch				
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)		