

1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)

Ред.број: 1

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во Асистивни технологии			
2.	Код	Д-АТ101-3/24			
3.	Студиска програма	Специјална едукација и рехабилитација – асистивна технологија за лица со попреченост			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за специјална едукација и рехабилитација			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	1
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	8			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. Д-р Моника Симјаноска Мишева			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со инженерските, медицинските и социјалните прашања со кои се соочуваат инженерите, истражувачите и претприемачите во текот на дизајнирањето, развојот и употребата на асистивните технологии. Развој на вештини за тимска работа и примена на процес на инженерско дизајнирање на тешкотиите кои ги доживуваат лицата со попреченост, како и постарите возрасни лица. Усовршување на вештини за решавање проблеми, критичко размислување и комуникација со корисници на асистивни технологии, ставајќи специфичен акцент на достигнување на експертиза потребна за дизајн на нови асистивни технологии, документирање на кориснички барања и анализа на софтверско/хардверски потреби за имплементација на решенијата.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед и историја на асистивните технологии. Асистивни технологии за лица со визуелна попреченост. Асистивни технологии за лица со пречки во слухот. Асистивни технологии за лица со физичка попреченост. Асистивни технологии за лица со когнитивна попреченост и отежнато учење. Асистивни технологии за лица со комуникациска попреченост. Вовед во анализа на кориснички и технички барања. Дизајн, евалуација, трансфер на знаење и користење на асистивни технологии. Иновативни решенија помеѓу академија и индустрија. Етика за асистивни технологии. Потреба за регулативи и стандарди. Малиот пазар на асистивните технологии: пречки и можности.			

13.	Заемна поврзаност на предметите	Постои тематска корелација помеѓу предметите во програмата				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања со активно учество на студентите (образложување, демонстрација, дискусија, примери, решавање на проблеми, работилници). Семинарски вежби (самостојно учење, дискусии, презентации, набљудување, тимска работа, студии на случај, критичко читање и пишување, играње на улоги, портфолио, евалуација, самоевалуација). Индивидуални и групни консултации, мултимедија				
15.	Вкупен расположив фонд на време	240 часа				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/		
		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	49		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	49		
		17.3.	Домашно учење - задачи	112		
18.	Услови за потпис	редовна посета на настава				
19.	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			70	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30	
	19.3.	Завршен испит: бодови			100	
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	евалуација и самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Suzanne Robitaille	The illustrated guide to assistive technology and devices	Demos Medical Publishing, USA	2010
		2.	Meeko Mitsuko K. Oishi, Ian M. Mitchell, H. F. Machiel Van der Loos	Design and Use of Assistive Technology	Springer	2010
	3.	Bodil Ravneberg, Sylvia Söderström	Disability, Society and Assistive Technology	The University of Toledo, USA	2017	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Albert M. Cook, Janice M. Polgar, Pedro Encarnação	Assistive Technologies: Principles & Practice, 5th Edition	Elsevier	2022
		2.				
3.						