

<b>Прилог 3. Предметна програма од прв циклус на студии</b>		
1.	Наслов на наставниот предмет	Топографија
2.	Код	ФБПН09
3.	Студиска програма	Криминалистика
4.	Организатор на студиска програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за безбедност - Скопје
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв
6.	Академска година / семестар	Зимски VII (седми)
7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јове Димитрија Талевски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции)	Познавање на елементарните топографски научни поставки во однос на основните начини на ориентирање во географскиот простор, картометрија и оспособување за практична примена на знаењата во секојдневните активности на терен.
11.	Содржина на предметната програма	Поим за топографија и нејзина примена; Поим и видови на земјиште, поим за рељефот и релјефните форми; Поим за карта, видови на карти и основни елементи на картата, размер, топографски знаци и генерализација на содржината на картата; Картографски проекции; Географска и правоаголна координатна мрежа на картите и одредување на географски и правоаголни координати; Претставување на релјефот на топографските карти, изохипси, еквидистанција, интервал, претставување на вегетацијата, хидрографијата, комуникациите, населените места на топографските карти; Картографија, одредување на координати на точка, растојание меѓу точки-праволиниско и криволиниско; Хоризонтални агли на топографска карта, поим за азимут и видови на азимут, рачен компас; Вертикални агли на топографска карта, агол на наклон на земјиште и месен агол; Ориентација на карта; Движење на терен по непознато земјиште; GPS Систем за глобално позиционирање, ориентација со GPS (GeoExplorer GPS); Начин на работа на ГПС платформа.
12.	Методи на учење	Усно изложување, дискусии, интерактивна настава
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови
14.	Распределба на расположивото време	2+3

15	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	40 часови
			15.2	Вежби (лабараториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	25 часови
			16.2	Самостојни задачи	60 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80	бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10	бодови
	17.3.	Активност и учество		10	бодови
18	Критериуми за оценување ( бодови / оцена)			до 50 бода	5(пет) (F)
				Од 51 до 60 бода	6(шест) (E)
				Од 61 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)

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		/		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалвација, анкети и разговори со студентите		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.бр.	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Талевски, Д. Јове	Воена топографија	„Киро Дандаро“, Битола/1999
		2.	Делејни Џ. Ван Нил, К.	Географски информациски систем	„Три“, Скопје - второ издание/2009
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред.бр.	Автори	Наслов	Издавач/година
			1.	Талевски, Д. Ј., Митрев, К.	Прирачник за графичко претставување на полициски планови и други елаборати
		2.	Ходер, Р.	Развојна географија	„Просветно дело“, Скопје/2009
		3.			