

ОБ.1 Образец Елаборат за реакредитација на студиска програма од прв циклус на студии по геотехничко инженерство

Трета година/Ред.број: 1

<b>Предметна програма од првциклус студии</b>			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Армиран бетон</b>	
2.	Код	ГР-3-351-У	
3.	Студиска програма	Градежништво, Геотехничко инженерство	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје	
5.	Степен	Прв циклус студии	
6.	Академска година/семестар	III год.	V сем. Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	проф. д-р Горан Марковски	
9.	Предуслов за запишување на предметот	Јакост на материјали, Технологија на бетон	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаење од областа на теоријата на армираниот бетон и димензионирањето на армиранобетонските пресеци и елементи		
11.	Содржина на програмата: 1. Општо за армираниот бетон. 2. Материјали за изработка на армираниот бетон Бетон, Челик, Видови арматура, Правила за армирање 3. Методи за пресметување на армиранобетонските конструкции Цел и ток на пресметувањето, Фази на напрегањата, Теорија на граничните состојби 4. Армиранобетонски конструктивни системи Општо, Товари кај армиранобетонските конструктивни системи, Меѓукатни и покривни аб конструктивни системи, Армиранобетонски скали, Гредни аб носачи, Армиранобетонски столбови и сидови, Темели, Армиранобетонски рамковни носачи 5. Димензионирање на пресеци за гранични влијанија на нормални сили и моменти на свиткување Центрично притиснати кратки елементи, центрично затегнати, пресеци изложени на моменти на свиткување, пресеци изложени на сложено свиткување, пресеци изложени на косо свиткување, пресметување на армиранобетонски вити елементи 6. Пресметување на армиранобетонски пресеци за гранични влијанија на трансверзални сили и моменти на торзија Пресеци изложени на трансверзални сили, пресеци изложени на моменти на торзија 7. Пресметување на армиранобетонските елементи според граничните состојби на употребливост Општо, Гранични состојби на прснатини, Гранични состојби на деформации		
12.	Методи на учење: Предавања и активна соработка со студентите, теренска настава, решавање на зададени програмски проблеми-задачи.		
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови	
14.	Распределбан расположивото време	45+45+30+30	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава 45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа 45 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи 30 часови
		16.2.	Самостојни задачи /
		16.3.	Домашно учење 30 часови
17.	Начин на оценување		
	17.1.	Присуство на предавања и активно учество при изработка на проектните задачи	5 бода
	17.2.	Изработка на вежби и проектни задачи	15 бода
	17.3.	Колоквиуми 2 по 40 бода	80 бода
18.	Критериум за оценка (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 5 бода	5 (пет) (F)
		од 5 до 6 бода	6 (шест) (E)
		од 6 до 7 бода	7 (седум) (D)
		од 7 до 8 бода	8 (осум) (C)
		од 8 до 9 бода	9 (девет) (B)
	од 9 до 10 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бода	

ОБ.1 Образец Елаборат за реакредитација на студиска програма од прв циклус на студии по геотехничко инженерство

20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети
22.	ЛИТЕРАТУРА	
	22.1.	Задолжителна литература
		Бр.   Автор, наслов, издавач, година
		1. Санде Атанасовски, „Армиранобетонски конструкции Г“, учебник, Градежен Факултет-Скопје, Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје, 1992,
	22.2.	Дополнителна литература
		Бр.   Автор, наслов, издавач, година
		1. Андреј Спасов, Бетон и армиран бетон за архитекти , Градежен Факултет-Скопје, Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје, 1988,
		2. Ivan Tomicic, Betonske konstrukcije, Zagreb, 1996
		3. Zivorad Radosavljevic , Armirani beton 2 – Teorija granicnih stanja, IRO Gradjevinska knjiga, Beograd 1990
		4. M. Nadim Hassoun and Akthem Al-Manaseer, “Structural Concrete – Theory and Design”, John Wiley & Sons, INC, , 2008, Hard back ISBN: 978-0-470-17094-6