		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	**Наслов на наставниот предмет**	**Бази на податоци за бизнис**			
2.	**Код**	**EBU 310**			
3.	Студиска програма	Е-бизнис			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св Кирил и Методиј“ во Скопје Економски факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година /семестар	Трета година/прв семестар		Број на ЕКТС-кредити	7,5
8.	Наставник	Проф. д-р Сашо Јосимовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на наставата студентите треба да бидат способни да: • да ја разберат улогата на базите на податоци во претпријатијата; • да ги разберат основните концепти на базите на податоци; • да го разберат и применат процесот на дизајнирање и креирање на база на податоци; • да користат Microsoft Access како алатка за работа со релациони бази на податоци; • да ги разберат импликациите на интернет окружувањето и веб базираните апликации на базите на податоци.				
11.	Содржина на предметната програма: Местото и улогата на базите на податоци во претпријатијата и е-бизнис системите. Моделирање на бази на податоци. Дизајнирање на бази на податоци. Entity-relationship дијаграми. Нормализација на бази на податоци. REA модел на податоци. SQL. Дизајнирање и креирање на бази на податоци со Microsoft Access. Пребарување на база на податоци и креирање на извештаи. Бизнис интелигенција и откривање на ново знаење. За совладување на предметната материја, предвидено и обезбедено е користење на специјално опремена компјутерска лабараторија.				
12.	Методи на учење: Предавања со презентации, интерактивни предавања, тимска работа, гостин на предавања, студии на случај, изработка и презентација на проектна задача.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часови = 225 часови			
14.	Распределба на расположивото време	60+30+135 = 225 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	0 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	90 часови	

<table>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување 60+30+10 = 100 бодови</td></tr>
<tr><td colspan="2">17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>60 бодови</td></tr>
<tr><td colspan="2">17.2.</td><td colspan="2">Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)</td><td>30 бодови</td></tr>
<tr><td colspan="2">17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="3" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 50 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 51 до 60 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 61 до 70 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 71 до 80 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 81 до 90 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 91 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="3">Услов за потпис и за полагање завршен испит</td><td colspan="2">реализирани активности</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="3">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="2">македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="3">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="2">интерна евалуација и анкета</td></tr>
<tr><td rowspan="4">22.</td><td colspan="5">Литература</td></tr>
<tr><td rowspan="3">22.1.</td><td colspan="4">Задолжителна литература</td></tr>
<tr><td>Реден број</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Kroenke M. David
Auer J. David
Vandenberg Scott
Yoder Robert</td><td>Database Concepts</td><td>8th edition Pearson</td><td>2017</td></tr>
</table>