



План рада за летњи семестар школске 2022-23.

Назив предмета	Пројектовање информационих система				
Студијски програм/и (модул)	Основне струковне студије/Информационе технологије и системи				
Година студија	Друга	Семестар	Четврти	ЕСПБ	6
Статус предмета	Обавезни		Услов	Нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Спец. Милорад Мурић, предавач Специјалиста интернет технологија Дипломирани инжењер електротехнике muricmilorad@gmail.com
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Msc Драгана Кнежевић, асистент dknezevic28@gmail.com

Циљеви предмета
Програм треба да омогући стицање способности за практично пројектовање, коришћење и одржавање информационих система.

Садржај и структура предмета
<p><i>Теоријска настава</i> Увод - систем, информација, пословно-производни систем, информациони систем. Системи означавања предмета пословања. Алати за развој база података (CASE алати). Развој информационог система - Функционално моделовање (функционална декомпозиција, дефинисање захтева корисника, технички предуслови). Информационо моделовање (дефинисање детаљних захтева, креирање ER дијаграма, креирање атрибута). Апликативно моделовање (дефинисање физичког дизајна, генерисање шеме базе података, израда апликације). Имплементација (увођење, тестирање, одржавање). Приказ развијених информационих система. Информациони системи за безбедност и здравље на раду.</p> <p><i>Практична настава</i> Моделовање информационог система "Рад студентске службе" - формирање модела. Упознавање са алатом BRwin. Моделовање процеса у информационом систему "Рад студентске службе" у BRwin-у. Упознавање са алатом ERwin. Моделовање процеса у информационом систему "Рад студентске службе" у ERwin -у. Израда апликације за "Рад студентске службе" у Access-у. Моделовање информационог система изабраног за вежбу - формирање модела. Моделовање процеса у информационом систему изабраном за вежбу у BRwin-у. Моделовање процеса у информационом систему изабраном за вежбу у ERwin-у. Израда апликације за вежбу у Access-у.</p>

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Упознавање са обавезама на предмету. Увод. Појмови. Основне дефиниције. Пословни информациони системи. Информациони системи у пословању организације.
2	Развој информационих система .Функционално моделовање - Функционална декомпозиција.
3	Развој информационих система .Функционално моделовање - Дефинисање захтева корисника.
4	Развој информационих система .Функционално моделовање - Технички предуслови.
5	Колоквијум.
6	Развој информационих система .Информационо моделирање.Креирање ER модела.
7	Развој информационих система .Информационо моделовање - Креирање атрибута.
8	Развој информационих система .Информационо моделовање - Дефинисање пословних правила.
9	Развој информационих система .Апликативно моделовање -Дефинисање физичког дизајна.
10	Колоквијум
11	Развој информационих система . Апликативно моделовање - Генерисање шеме базе података.
12	Развој информационих система . Апликативно моделовање - Израда апликација.
13	Имплементација информационог система – увођење.
14	Имплементација информационог система – тестирање.
15	Имплементација информационог система – одржавање. Примери добре праксе. Приказ развијених информационих система.
Вежбе	
1	Упознавање са софтверским пакетима који ће бити обрађивани на часовима вежби. Инсталација и подешавање софтвера за почетак рада.
2	Упознавање са алатом VPwin кроз практичан пример.
3	Моделовање процеса у VPwin-у, практичан пример.
4	Моделовање процеса на више нивоа у VPwin-у.
5	Моделовање процеса на више нивоа у VPwin-у уз креирање стабла.
6	Моделовање процеса (студенти уз помоћ асистента) – припрема за семинарски рад (VPwin).
7	Одбрана семинарских радова креираних у VPwin-у.
8	Упознавање са алатом Erwin уз практичан пример.
9	Креирање ентитета и обрада различитих типова атрибута у Erwin-у уз практичан пример.
10	Креирање и обрада веза између ентитета у Erwin-у уз практичан пример.
11	Логички и физички модел уз практичан пример у Erwin-у.
12	Практичан пример, израда ER модела у Erwin-у.
13	Пребацивање постојећих модела из Erwin-а у Access и обрнуто.
14	Практичан пример (студенти уз помоћ асистента) – припрема за семинарски рад (Erwin).
15	Одбрана семинарских радова креираних у Erwin -у.

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		

Литература	
1.	Вељовић А., <i>Пројектовање информационих система</i> , Компјутер библиотека, Чачак, 2003.
2.	Митровић Ј., Ханић Х., <i>Пословни информациони системи</i> , Чигоја штампа, Београд, 2005.
3.	Булат В., Гаврић З., <i>Производни информациони системи</i> , ИЦИМ, Београд, 2003.