



Економски факултет
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИКА

План рада на предмету

Модул: обавезан на модулу: Пословна информатика

изборни на модулима: Рачуноводство, ревизија и финансијско управљање
Примењена статистика и квантитативна анализа
Менаџмент
Пословна анализа и консалтинг

Година: као обавезан предмет се налази на 2. години, а као изборни се налази на 3. години

Семестар: пролећни

Фонд часова: (60П+30В)

ЕСПБ: 7 ЕСПБ

I ЦИЉ ПРЕДМЕТА

Циљ предмета је:

- Упознавање студената са савременим теоријским и практичним аспектима примене информационе технологије и информационих система у пословању.
- Упознавање студената са специфичностима пословне информатике и њеној улози и значају у повезивању пословних активности и информационе технологије.
- Упознавање студената са конкретним софтверским алатима за решавање задатака из пословне праксе.
- Упознавање студената са конкретним софтверским алатима за одвијање пословних активности на интернету.

II ИСХОДИ ПРЕДМЕТА

Студенти ће бити у могућности да:

- Правилно процене како организације могу да стекну конкурентску предност применом информационе технологије.
- Ефикасно одреде који су ресурси и компетенције потребни за успешну примену информационе технологије у пословању.
- Реално сагледају како ће пословна информатика утицати на функционална подручја организације.
- Самостално дизајнирају и израђују софтверске алате за решавање практичних проблема.
- Самостално направе сајт који се односи на изабрану пословну активност.

III САДРЖАЈ/СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА

Табела 1: Садржај разврстан по недељама семестра

	ПРЕДАВАЊА (теме по недељама)	ВЕЖБЕ (теме по недељама)
1.	Информатика, рачунарство и кибернетика - основни појмови; Информатика у пословним системима; Основни појмови из теорије информација. Представљање информација; Бинарно представљање информација Представљање нумеричке информације; Представљање ненумеричке информације.	Израда веб презентација. Коришћење основних алата за прављење веб презентације. Аутоматско генерисање у HTML код. Коришћење алата и wizard-a у едитору за израду веб презентација.
2.	Развој рачунара; Архитектура и рад рачунара. Појам алгоритма; Програми, програмирање и програмски језици; Системска програмска подршка; Апликативни софтвер.	Рад у едитору. Дугмад, фонтови, текст, слике, видео записи, едитори, фрејмови, линкови.
3.	Базе података; Врсте управљачких система база података; Везе између података – релације. Појам информационе технологије и информационих система; Информациони системи и пословни системи; Прикупљање, обрада и коришћење информација у пословном информационом систему. Обликовање пословних информационих система; Врсте пословних информационих система.	CSS и контрола садржаја на страни. Постављање презентације на Интернет. Коришћење налога на студентском серверу. SSH Secure Shell Client програм.
4.	Развој информационих система; Информациони системи за обраду података; Управљачки информациони системи; Информациони системи за подршку одлучивању; Експертни системи. Управљање информационим системима; Начини обраде података; Карактеристике информационих система.	Управљачки систем базе података. Основни појмови о базама података. Табеле. Записи (слогови), поља. Назив, дефинисање и опис поља. Форматирање поља. Индексирање поља. Кључеви.
5.	Телекомуникациона технологија; Рачунарске мреже; Електронска размена података (EDI); Пословни информациони системи и стандардизација. EDI и EDIFACT стандард	Израда упита помоћу Query design-a. Укрштени и прости упити. Примери упита.
6.	Нумеричко и симболичко означавање артикала – систем EAN. Организација пословног информационог система; Заштита пословних информационих система;	Примери коришћења агрегатних функција и функција за испитивање услова.
7.	Информациони системи и управљање у пословним системима.	Основе SQL-a (Structured query language). Основне наредбе у SQL-y.

	Савремене рачунарске мреже; Значај рачунарских комуникација у пословању. Мрежни модели; Мрежни оперативни системи.	
8.	Типови мрежа; Компоненте рачунарских мрежа. Архитектура рачунарских мрежа; Мрежне апликације; Стандарди и протоколи за рачунарске мреже. Интернет - глобална рачунарска мрежа; Развој Интернета; Повезивање са Интернетом.	Оператори и агрегатне функције у SQL-у. Датумске функције у SQL-у.
9.	Сервиси Интернета. Организација мреже. World-Wide Web. WWW и пословање предузећа. Развој World-Wide Web-a. Концепт хипермедија.	Спајања у SQL-у. Примери и практичан рад.
10.	Електронско пословање; Електронска трговина. B2C модел електронске трговине. B2B модел електронске трговине. Модели електронских тржишта. Перспективе електронске трговине.	Примери упита у SQL-у.
11.	Електронско банкарство; Електронски новац. Homebanking; On-line банкарство; Интернет банкарство;	Увод у скрипт језике. Скрипт језик и писање кода у HTML коду. Функције скрипт језика, ознаке, променљиве, типови података. Употреба стринга и низова. Примери задатака.
12.	Паметне картице; Електронска финансијска тржишта и берзе. Електронски маркетинг. Принципи Web-пословања. Модели Web-маркетинга.	Условне наредбе: исказ if, else, elseif. Употреба вишеструких услова са switch. Примери задатака.
13.	Online маркетинг; Циљеви и концепт Интернет присуства; Модели наступа на Интернету; Технике online маркетинга. E-mail маркетинг; Блог маркетинг; Праћење статистике посећености web презентације	Петље for, while, do-while, for...in. Методе математичких објеката. Примери задатака.
14.	Електронско пословање у туризму; Глобални дистрибуциони системи. Појам и еволуција интегралног софтвера; Како ERP може бити искоришћен за унапређење перформанси предузећа; Инвестирање у ERP систем. Компоненте ERP система; Имплементација ERP система; Врсте интегрисаних софтвера.	Вежбе са разним примерима задатака у скрипт језику.
15.	Управљачки системи база података. Врсте база података. Нормализација. Трендови у индустрији софтвера. Cloud computing; Big Data.	Вежбе са разним примерима задатака у скрипт језику.

IV МЕТОДЕ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ

Методе које су предвиђене на часовима предавања су, поред презентовања теоретских правила, услова и модела чије је познавање неопходно за развој пословних софтверских решења, презентације студената на задату тему и приказ случаја из праксе и дискусија у вези са њим.

Методе које су предвиђене на часовима вежби јесу практичан рад са алатима и програмским језицима помоћу којих се учи процес израде пословног сајта на интернету и решавају задаци из пословне праксе.

V ПРАЋЕЊЕ, ВРЕДНОВАЊЕ И ОЦЕЊИВАЊЕ СТУДЕНАТА

Коначна оцена на испиту се одређује на основу поена које је студент добио. Поени се стичу на следећи начин:

Предиспитне обавезе у коначном збиру носе 50 поена, а испит носи 50 поена. Укупан збир поена у току семестра и на испиту је 100 и коначна оцена се изводи према следећој скали:

51-60 = 6 61-70 = 7 71-80 = 8 81-90 = 9 91 и више = 10

Предиспитне активности студената:

- **Колоквијум (практични део - максимално 20 бодова, подразумева рад на рачунару, електронски тест - максимално 10 бодова).**
- **Веб презентација, максимално 10 бодова, израда веб сајта помоћу алата који су обрађени на часовима вежби**
- **Презентација, максимално 10 бодова, студент обрађује и презентује своја истраживања на задату тему.**

Завршни испит:

Завршни део испита се састоји од практичних задатака и теоријских питања. Испит траје 2 сата. Максималан број бодова из дела са практичним задацима износи 26, где су задаци подељени на два основна дела који носе сваки по 13 бодова. Максималан број бодова из дела са теоријским питањима износи 24, где се свако питање бодује са 8 бодова. Потребан услов за позитивну коначну оцену је положени завршни испит.

Студент ће бити позитивно оцењен уколико на сваком делу који се бодује сакупи више од 50% могућих поена.

VI ЛИТЕРАТУРА

1. Станкић Раде, Пословна информатика, Економски факултет, Београд, 2021.
2. Flanagan David, JavaScript - sveobuhvatan vodič, 7. издање, ауторизовани превод, Микрокњига, Београд, 2021.

VII НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ

проф. др Раде Станкић

кабинет: 429

пријем студената: среда 15.45-17.45

-mail: rade.stankic@ekof.bg.ac.rs

др Александра Зечевић, ванредни професор

кабинет: 312

пријем студената: четвртак 12.00-14.00

e-mail: aleksandra.zecevic@ekof.bg.ac.rs

др Ђорђе Стакић, асистент

кабинет: 710

пријем студената: четвртак 12.00-15.00; петак 13.00-14.00

e-mail: djordje.stakic@ekof.bg.ac.rs