



АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

О Д С Е К У ж и ц е

План рада

Назив предмета	Развој информационих система у Интернет окружењу				
Студијски програм/и (модул)	Информационе технологије и системи				
Година студија	3	Семестар	6	ЕСПБ	6
Статус предмета	обавезни		Услов	нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др Мирослава Јордовић Павловић, проф. стр. студија Консултације: четвртак, од 9 до 11 часова, кабинет 315 miroslava.jorodvic-pavlovic@vpts.edu.rs miroslavajp@gmail.com Младен Стојић студент мастер струковних студија mladen.stojic.ue031@gmail.com

Циљеви предмета
Циљ овог курса је да се студенти оспособе за пројектовање информационих система у Интернет окружењу користећи Java, .Net или Free software технологије.

Садржај и структура предмета
Теоријска настава: Референтни модели и стандарди у рачунарским мрежама. Виртуелне приватне мреже. XML технологије. Принципи развоја апликација у Интернет окружењу. Сервисно оријентисане архитектуре и веб сервиси. Моделовање пословних процеса. Процесно оријентисан развој софтвера. Моделовање и презентација. Апликативни сервери. Семантички веб. Виртуелизација и Cloud Computing. Сензорске мреже. Internet of things. Практична настава: вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад: HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML, DOM, AJAX, PHP, MySQL, развој веб апликација коришћењем технологија AJAX, PHP, MySQL технологија, имплементација веб сервиса.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	

1	Упознавање са обавезама на предмету. Референтни модели и стандарди у рачунарским мрежама.
2	Референтни модели и стандарди у рачунарским мрежама.
3	Виртуелне приватне мреже.
4	XML технологије.
5	Принципи развоја апликација у Интернет окружењу.
6	Сервисно оријентисане архитектуре и веб сервиси.
7	Моделовање пословних процеса.
8	Процесно оријентисан развој софтвера.
9	Моделовање и презентација.
10	Апликативни сервери.
11	Семантички веб.
12	Виртуелизација и Cloud Computing.
13	Сензорске мреже.
14	Internet of things.
15	Internet of things.
Вежбе	
1	Упознавање са начином извођења вежби. Упознавање са опремом у рачунарској лабораторији. Web апликације - анализа примера добре праксе, анализа пројектног задатка и захтева корисника.
2	Практичан рад у рачунарској лабораторији: uvod u CodeIgniter framework-ом.
3	Практичан рад у рачунарској лабораторији: структура file-ова u CodeIgniter framework-у.
4	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework – Контролери. Почетна страница.
5	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Израда базе података. Повезивање базе и апликације.
6	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Израда register странице.
7	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Израда login странице.
8	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Промена лозинке.
9	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Израда logout странице.
10	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Израда корисничког интерфејса.
11	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Израда корисничког интерфејса.
12	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Израда админ интерфејса.

13	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Развој веб апликација коришћењем технологија HTML, CSS, JavaScript, JQuery, XML DOM, AJAX, PHP, MySQL, CodeIgniter framework - Израда админ интерфејса.
14	Презентација семинарских радова-мини пројеката.
15	Презентација семинарских радова-мини пројеката.

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност на предавањима/вежбама	10	писмени испит	25
домаћи задаци	40	пројекат	25

Литература

1. Материјали у е-форми, са сајта www.vpts.edu.rs/moodle
2. Интернет и савремено пословање, монографија, едитори М. Ивковић и Б. Раденковић, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин 1998.
3. Радосављевић, Д., Младеновић, Д., Веб дизајн – Web desing, (ISBN 978-86-83573-48-6), Висока пословно -техничка школа Ужице, “Графичар” Ужице, 2014