



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	Информационе технологије и системи				
Студијски програм/и (модул)					
Година студија	III	Семестар	5	ЕСПБ	6
Статус предмета	изборни		Услов	нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др Мирослава Јордовић Павловић професор струковних студија уторак 12-14 часова miroslava.jordovic-pavlovic@vpts.edu.rs miroslavajp@gmail.com
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Младен Стојић студент мастер струковних студија mladen.stojic.ue031@gmail.com

Циљеви предмета
Упознавање студената са савременим технологијама за реализацију Web апликација и сервиса. Приликом реализације курса нагласак је на практичној примени PHP програмирања. Циљ курса је оспособљавање студената за имплементацију модерних трослојних Web апликација и сервиса.

Садржај и структура предмета
<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Савремене трослојне Web апликације – дизајн и архитектура. Основе PHP програмског језика. Датуми и времена. Низови. Променљиве. Функције. Класе и објекти. Основе веба. Форме. Приступ базама података. SQLite база података. Сесије, cookies и трајност података. XML. Регуларни изрази. Датотеке. Објектно - релациони мапер (Doctrine) и питања безбедности и сигурности развијених апликација. Интеграција Web сервер и сервер базе података. Приступање бази података помоћу PHP програмског језика. Укључивање AJAX кода у PHP странице. Појам Web сервиса. Реализација Web сервиса помоћу PHP програмског језика.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Израда сајта помоћу PHP.</p>

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Упознавање са обавезама на предмету. Савремене трослојне Веб апликације – дизајн и архитектура.
2	Савремене трослојне Веб апликације – дизајн и архитектура
3	Основе PHP програмског језика. Датуми и времена. Низови. Променљиве. Функције.
4	Класе и објекти.
5	Основе веба. Форме. Приступ базама података.
6	SQLite база података
7	Сесије, cookies и трајност података.
8	XML. Регуларни изрази. Датотеке.
9	Објектно - релациони мапер (Doctrine) и питања безбедности и сигурности развијених апликација
10	Интеграција Веб сервера и сервера базе података.
11	Приступање бази података помоћу PHP програмског језика.
12	Укључивање AJAX кода у PHP странице.
13	Појам Веб сервиса.
14	Реализација Веб сервиса помоћу PHP програмског језика.
15	Реализација Веб сервиса помоћу PHP програмског језика.
Вежбе	
1	Упознавање са начином извођења вежби. Упознавање са опремом у рачунарској лабораторији. Веб апликације -анализа примера добре праксе, анализа пројектног задатка и захтева корисника.
2	Практичан рад у рачунарској лабораторији: упознавање са развојним окружењем, уграђивање PHP кода у HTML.
3	Практичан рад у рачунарској лабораторији: варијабле, оператори, константе, коментари, низови, асоцијативни низови, контролне структуре, функције PHP-а, уграђене функције.
4	Практичан рад у рачунарској лабораторији: класе и објекти, креирање метода, додавање својстава класи, наслеђивање, конструктори.
5	Практичан рад у рачунарској лабораторији: руковање формом, GET и POST метода, екстракција података из форме, валидација података из форме.
6	Практичан рад у рачунарској лабораторији: креирање базе података, повезивање са базом података помоћу PHP-а, login страна.
7	Практичан рад у рачунарској лабораторији: креирање, освежавање и брисање записа у бази помоћу PHP-а, упит и читање записа помоћу PHP-а.
8	Практичан рад у рачунарској лабораторији: рад са сесијама и cookies у PHP-у.
9	Практичан рад у рачунарској лабораторији: PHP сигурност, енкрипција лозинком.
10	Практичан рад у рачунарској лабораторији: HTTP захтев, GET супер глобална промењива, POST супер глобална промењива.
11	Практичан рад у рачунарској лабораторији: постављање пројекта на Интернет, подешавања хостинга, могуће грешке.
12	Практичан рад у рачунарској лабораторији: упознавање са AJAX-ом, PHP и AJAX.
13	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Реализација Веб сервиса помоћу PHP програмског језика.

14	Практичан рад у рачунарској лабораторији: Реализација Веб сервиса помоћу PHP програмског језика.
15	Презентација семинарских радова-семестралних пројеката. Одбрана и оцена.

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
активност у току предавања	10	писмени испит	25
практична настава		усмени испт	25
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		

Литература	
1.	L. Welling, L. Thomson, PHP и MySQL: Развој апликација за web, Микро књига, Београд, 2017.
2.	S. Prettyman, Научите PHP 7, Компјутер библиотека, Београд, 2016.
3.	Радосављевић, Д., Младеновић, Д., Web дизајн – Web desing, (ИСБН 978-86-83573-48-6), Висока пословно -техничка школа Ужице, “Графичар” Ужице, 2014.