

Програм 2: Развој Веб апликација

Назив области	Број часова
Модул 1 – Основе веб технологија	30
Почетне активности	1
Увод у веб технологије	5
Основе веб дизајна	8
Оптимизација за претраживаче (SEO)	6
Системи за управљање садржајем (CMS)	10
Тест или квиз питања као провера знања за модул	
Модул 2 – HTML5	25
HTML5 елементи	5
HTML5 атрибути	5
HTML5 мултимедија	5
HTML5 форме и табеле	5
HTML5 API	5
Тест или квиз питања као провера знања за модул	
Модул 3 – CSS3	35
CSS основе	4
CSS правила	4
CSS селектори	4
Распоред и позиционирање	5
CSS Responsive	6
LESS	6
SAAS	6
Тест или квиз питања као провера знања за модул	
Модул 4 – JavaScript	100
Увод у JavaScript (основни концепти, синтакса, варијабле, наредбе, функције, објекти, петље, итд.).	20
Напредни JavaScript (DOM, BOM, JS форме, AJAX, JSON, дебаговање, итд.)	20
jQuery (ефекти, рад са HTML-ом, траверсинг, AJAX, додаци, jQuery UI, jQuery Mobile)	20
Bootstrap (основе, мреже, теме, CSS и JavaScript)	20
AngularJS (увод, изрази, модули, директиве, догађаји, форме, рад са подацима, итд.)	20

Тест или квиз питања као провера знања за модул	
Модул 5 – PHP	70
Инсталација неопходних софтвера и подешавање развојног окружења; Основе програмског језика – променљиве, гранања, циклуси. Алгоритамско решавање проблема; Функције – дефиниција, позив; Структуре података – низови, асоцијативни низови.	10
Увод у Објектно оријентисани PHP – апстракција, енкапсулација, наслеђивање, полиморфизам. Рад са класама, атрибутима, конструкторима, својствима, методама.	10
Употреба PHP-а за управљање HTML садржајем; Обрада и валидација HTML форми; Пренос објеката и увод у MVC	20
Основни рад са базама података; Комплетан MVC; Сесије и колачићи	20
Тест или квиз питања као провера знања за модул	
Одбране пројектних задатака	8
Завршна провера-спровођење теста знања	2
УКУПНО	260