

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије, други степен
Назив предмета: Web технологије
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета Оспособљавање студената за реализацију динамичких web сајтова применом CMS-а као и писање самосталог кода за потребе модификације постојећих или креирања нових функционалности.
Исход предмета Очекује се да студент може да покаже детаљно разумевање основних теоријских и практичних знања из имплементације CMS-а за потребе креирања web сајтова.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам CMS-а, Инсталација и покретање Drupal CMS-а, Архитектура CMS-а, Организација кода, Рад са базама података и Data објектима, Дизајн језгра CMS-а, User Management, Page Management, Рад са сесијама и корисницима, Контрола приступа, Менији, Рад са више језичним сајтовима, Креирање и имплементација template-а, Појам и намена Plugin-ова, Напредна употреба форми помоћу plugin-ова, Галерије слика, Рад са панелима, Рад са сервисима, Сигурност апликације, Израда и употреба модула. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Архитектура CMS-а, Организација кода, Интеракција са базом података, Секција за администрирање корника, Сесије и сигурност, Caching, Контрола приступа, Проширење функционалности система, Навигација, Локализација, Размена података помоћу AJAX-а, Класе намењене презентацији садржаја, Израда шаблон датотека за приказ садржаја, Контрола уноса података, Web сервиси и CMS.
Литература 1. K. Verens, CMS Design Using PHP and jQuery, PUCKT Publishing, 2010. 2. M. Brampton, PHP 5 CMS Framework Development, PUCKT Publishing, 2010. 3. S. Goldstein, CMS Made Simple Development Cookbook, PUCKT Publishing, 2011. 4. Todd Tomlinson, John VanDyk, Pro Drupal 7 Development, Apress, 2010.