

Студијски програм: Мастер академске студије информатике			
Назив предмета: P341 - Дизајн програмских језика			
Наставник: Душан Тошић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Упознавање карактеристика елемената програмских језика (као што су променљиве, функције, подаци, ...) и начина реализације у различитим програмским језицима са посебним нагласком на објектно оријентисаним и функционалним програмским језицима			
Исход предмета: Након завршетка курса, студенти су оспособљени да препознају различите конструкције у програмским језицима и да их успешно користе. Поред тога, оспособљени су да схвате зашто су поједине конструкције релизоване не један начин у једном програмском језику, а на други начин у другом програмском језику. Самим тим су оспособљени да ове конструкције успешно користе у разним околностима.			
Садржај предмета: Дефиниције и карактеристике програмских језика. Програмски језик Јава и његове карактеристике. Интерфејси. Конкурентност – рад са тредовима у програмском језику Јава. Дистрибуирано програмирање. Компонентно програмирање. Функционални програмски језици и њихове карактеристике. Језици моделовања.			
Литература:			
1. D. A. Watt: Programming language design concepts, John Wiley and sons, 2004.			
2. R. Sebesta: Concept of programming languages, Addison Wesley, (10. ed.), 2012.			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб. вежбе: -
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			СИР: 2
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	25	писмено-усмени испит	50
семинар-и	25		