

Студијски програм: ОАС - Астрономија и астрофизика			
Назив предмета: РМ08 - Дизајн програмских језика			
Наставник: Душан Тошић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: РМ04			
Циљ предмета: Упознавање карактеристика елемената програмских језика (као што су променљиве, функције, подаци, ...) и начина реализације у различитим програмским језицима са посебним нагласком на програмском језику Јава.			
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. Типови података и класе. Променљиве и меморија. Видљивост променљивих. Операције и методи. Управљачке структуре. Објекти и низови. Интерфејси. Управљање изузецима. Улаз и излаз у програмском језику Јава. Аплети и графички кориснички интерфејс у програмском језику Јава. Конкурентност – рад са тредовима у програмском језику Јава.			
Литература: D. A. Watt: Programming language design concepts, John Wiley & sons, 2004. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 4	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 2	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	20	усмени испит	-
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	50
семинар-и	5		