

Студијски програм: Основне академске студије математике			
Назив предмета: PM12 - Програмске парадигме			
Наставник: Душан Тошић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: PM01, PM02, PM04			
Циљ предмета: Упознавање општих карактеристика различитих стилова програмирања, као и најистакнутијих програмских језика познатих програмских парадигми.			
Исход предмета: Након завршетка курса, студент је у могућности да препозна који (од познатијих) програмских језика припада одређеној програмској парадигми. Осим тога, студент треба да препознаје најважнија својства програмских парадигми. Акцент је на објектно-оријентисаној парадигми, логичкој парадигми, функционалној парадигми и скрипт парадигми.			
Садржај предмета: Преглед развоја програмских парадигми. Основне карактеристике најпознатијих програмских парадигми: процедуралне, објектне, функционалне, логичке, конкурентне и скрипт. Поређење различитих парадигми.			
Литература: 1. A. Tucker and R. Noonan: Programming Languages: Principles and Paradigms, McGraw-Hill Science, 2001. 2. S. Barry Cooper, Benedikt Löwe, and Andrea Sorbi: New Computational Paradigms: Changing Conceptions of What is Computable, Springer Verlag, 2007. 3. C. Tsang: Object-Oriented Technology from Diagram to Code with Visual Paradigm for UML, McGraw-Hill Science, 2006. (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		