

Студијски програм: Мастер академске студије информатике			
Назив предмета: Р392 - Информациони системи			
Наставник: Саша Малков, Јелена Граовац, Владимир Филиповић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Упознавање студената са појмом, значајем, облицима и врстама информационих система и методама и техникама њиховог развоја и практична примена развојних алата за анализу, пројектовање и имплементацију.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је стекао основна теоријска знања о информационим системима и овладао основним методологијама, техникама и алатима за развој информационих система.			
Садржај предмета: - Појам информационих система. Информације и ИС у савременом друштву. Социјална димензија, функције, структура. - Методологије развоја ИС. Врсте методологија. Животни циклус, подаци, процеси, људи, организација. Структурне методологије и ОО методологије. ООАД. РУП. - Технике развоја информационих система. Процесне технике. ОО технике. УМЛ. Дијаграми УМЛ-а. БПМН. - Архитектура информационих система. Архитектуре оријентисане према сервисима (СОА). - Безбедност информација и ИС. Приватност информација и ИС. Етичке, економске и друштвене последице примене ИС.			
Литература: 1. Avison, Fitzgerald, Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools, 4.ed, McGraw Hill, 2006. 2. Dennis, Wixom, Roth, Systems Analysis and Design 3.ed., John Wiley & Sons, Inc. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
			СИР: 2
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	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	25	писмено-усмени испит	55
семинар-и	20 (пројекат)		