

Студијски програм : Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: Основи програмирања I			
Наставник/наставници: Татјана Кеча, Ђорђе Младеновић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: /			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима програмског језика, типовима података, секвенцијалним структурама, кондиционалним изразима, функцијама, речницима и модулима на језику Python.			
Исход предмета Студент који успешно савлада захтеве предмета биће оспособљен да: пројектује и програмира једноставнији код на језику Python, те добије основу за даљи развој програмерских вештина.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Радно окружење и платформа. 2. Типови података, уграђене функције. 3. Секвенцијалне структуре: листе, стрингови и н-торке. 4. Кондиционални изрази, if, for и while петље. 5. Кориснички креиране функције. 6. Речници, методе. 7. Модули на језику Python. 8. Рад са екстерним фајловима - формат word. 9. Рад са екстерним фајловима - формат excel. 10. Рад са екстерним фајловима - формат pdf. <i>Практична настава</i> 1. Писање и разумевање кода по методским јединицама			
Литература 1. Brian Overland, Python opušteno, CET Computer Equipment and Trade, 2018. 2. Al Sweigart, Uvod u Python, Kompjuter biblioteka, 2016. 3. Lubanovic, Bill: Uvod u Python. CET, Beograd, 2015. 4. Dawson, Michael: Python: uvod u programiranje. Mikroknjiga, Beograd, 2010. 5.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 4	
Методe извођења наставе Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности. Индивидуални рад у лабораторији у условима један студент на једно лабораторијско место.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	40	практичини рад	50
семинар-и			