

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Мрежне и рачунарске технологије, Поштански саобраћај и логистика			
Назив предмета: Основи програмирања I			
Наставник/наставници: Кеча Татјана, Младеновић Ђорђе			
Статус предмета: обавезан, изборни			
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 јеноставнији 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 есктерним фајловима. <i>Практична настава</i> 1. Писање и разумевање кода по методским јединицама			
Литература 1. Lubanovic, Bill: Uvod u Python. CET, Beograd, 2015. 2. Dawson, Michael: Python: uvod u programiranje. Mikroknjiga, Beograd, 2010. 3. Al Sweigart, Uvod u Python, Kompjuter biblioteka, 2016. 4. Brian Overland, Python опуштено, CET Computer Equipment and Trade, 2018.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 40	Практична настава: 20	
Методе 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 специјално опремљеној лабораторији у условима један студент на једно лабораторијско место са комплетном опремом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	10	усмени испт	
колоквијум-и	40	
семинар-и			