

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Мрежне и рачунарске технологије, <b>Поштански саобраћај и логистика</b>			
<b>Назив предмета:</b> Основи програмирања I			
<b>Наставник/наставници:</b> Кеча Татјана, Младеновић Ђорђе			
<b>Статус предмета:</b> обавезан, изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним принципима програмског језика, типовима података, секвенцијалним структурама, кондиционалним изразима, функцијама, речницима и модулима на језику Python.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <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			
<b>Литература</b> 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.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 40</b>	<b>Практична настава: 20</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	10	усмени испт	
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и			