

Студијски програм		Комуникационе технологије	
Изборно подручје (модул)		Заједнички	
Врста и ниво студија		Основне струковне студије, први степен	
Назив предмета		Основи програмирања Python	
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов	нема		
Циљ предмета	Упознавање студената са основама програмирања на језику Python, укључујући генерални концепт и технике.		
Исход предмета	Студенти који успешно савладају захтеве предмета биће оспособљени да: (1) Разумеју основе програмског језика Python (2) Разумеју објектно оријентисани приступ у програмирању (2) Програмирају на језику Python		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Поглавља предмета: Типови података и променљивих, Основне улазно-излазне операције, Основни оператори, Булова алгебра, условно извршавање, петље, листе и процеси, логичке операције, функције, речници и процесирање. Модули и стрингови. Објектно оријентисано програмирање у Python-у.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)			
Литература			
1	Miloš Kovačević, Osnove programiranja u Pajtonu, Akademska misao, Beograd, 2017.		
2	Al Sweigart, Uvod u Python, Kompjuter biblioteka, Beograd, 2016.		
3	Brian Overland, Python opuštено, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, 2018.		
4	Prezentacije za predavanja i auditorne vežbe u elektronskoj i štampanoj formi.		
5			

**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	10	писмени испит	50
практична настава	20	усмени испит	
колоквијуми	20		
семинари	0		