

Студијски програм: Информатика - основне академске студије				
Назив предмета: Скрипт-програмирање				
Наставник: Иван Чукић				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 3				
Услов: Увод у програмирање				
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о скрипт језицима, командној линији и програмској обради текстуалних датотека.				
Исход предмета: По завршетку курса студент је оспособљен за рад у командној линији и за писање командних скриптова за управљање датотекама и обраду текстуалних датотека различитих формата.				
Садржај предмета: ● Увод у скрипт језике (почетне теме за предавања) ○ Карактеристике скрипт језика ○ Домени употребе скрипт језика ○ Језици опште намене ○ Основне карактеристике најзначајнијих скрипт језика ○ Регулари изрази (практични аспекти) ● Скрипт језици за рад у командној линији ○ Основе језика и окружење за рад ○ Команде за баратање фајловима и фајл системом (<i>cd, touch, rm, chown, chmod, ...</i>) ○ Команде за обраду текста (<i>echo, grep, sed, cut, tr, ...</i>) ○ Композиција команди и преусмеравање улаза и излаза (<i>pipe, fg, bg, &&, &, >, ...</i>) ○ Променљиве и интерполација стрингова ○ Контрола тока извршавања ○ Писање и покретање скриптова ● Скрипт језик Python ○ Основе језика Python, интерпретер ○ Контрола тока извршавања ○ Функције, аргументи, позициони и именовани аргументи ○ Листе и функције за баратање листама ○ Речници и колекције података ○ Рад са улазом и излазом ○ Датотеке и систем датотека ○ Рад са уобичајеним типовима текстуалних датотека (<i>json, csv, tsv, xml</i>)				
Литература: Learning the Bash shell, C. Newham The Linux Command Line, W. Shotts Learning Python, M. Lutz				
Бр. час. акт. наставе: 5		Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: -				
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		70
практична настава	-	усмени испит		-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит		-
семинар-и	-			