
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Техничко васпитање и информатика	

Назив предмета	ОСНОВИ ПРОГРАМИРАЊА			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
СПТ20П	Обавезан	2.	2+3+0	5
Наставници	доц. др Драган Матић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:

Циљеви изучавања предмета:
Упознавање основних програмских језика и метода програмирања. Стручно оспособљавање за успјешну примјену постојећих и нових програмских језика и метода програмирања. Стицање практичних знања и вјештина у примјени програмских језика и метода програмирања.

Исходи учења (стечена знања):
<ol style="list-style-type: none"> 1. Описати кораке у рјешавања проблема програмирањем 2. Објаснити појам и улогу алгорита у поступку програмирања 3. Разликовати различите типове података 4. Употребљавати различите аритметичке и логичке операције 5. Рјешавати алгоритме употребом итеративних наредби и рекурзије 6. Радити са низовима и другим сложенијим структурама

Садржај предмета:
Кратак историјат програмирања Компајлери и интерпретери Појам алгорита. Врсте алгоритама Основне особине процедуралних програмских језика Наредбе улаза и излаза Прости типови података Аритметички и логички оператори Условни оператор: иф, свитцх - цасе Наредбе и контрола тока Функције и рекурзија Показивачи и показивачка аритметика Низови. Однос између низова и показивача Низови карактера - ниске Елементарни алгоритми за сортирање Напредни алгоритми за сортирање

Методѐ наставѐ и савладавањѐ градива:
Предавања, рачунске вјѐбѐ, лабораторијске вјѐбѐ, тимски рад, презентације, групне презентације.

Литература:
Brian W. Kernighan Dennis M. Ritchie, C PROGRAMMING LANGUAGE Milan Ćabarkapa C - osnovi programiranja , Krug 2003. Milan Ćabarkapa, Stanka Matković C/C++ - zbirka zadataka , Krug 2003. Laslo Kraus Programski jezik C sa rešenim zadacima , Akademska misao 2012.

Облици провјѐре знања и оцјѐњивања:
Колоквијуми, Тестови, Писмени испит, Усмѐни испит, Семинарски рад, Презентација,

Резултати наведених провјера знања улазе у коначну оцјену само ако прелазе 50% предвиђених бодова за дати облик провјере у току семестра.

Присуство и ангажман у настави		Колоквијум/ Тест	
Семинарски рад		Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке:			