

Програм 1: Јава програмирање

Назив области	Број часова
Инсталација неопходних софтвера и подешавање развојног окружења. Основе програмског језика – променљиве, гранања, циклуси. Алгоритамско решавање проблема. Функције – дефиниција, позив. Решавање проблема рашчлањавањем на више функција. Структуре података – низови, матрице Тест или квиз питања као провера знања за модул	60
Објектно оријентисано програмирање – апстракција, енкапсулација, наслеђивање, полиморфизам. Рад са класама, атрибутима, конструкторима, својствима, методама. Интерфејси – реализација функционалности употребом интерфејса Структуре података – колекције Напредни концепти – обрада изузетака, увод у рад са нитима Тест или квиз питања као провера знања за модул	100
Увод у базе података	20
Развој GUI апликација Тест или квиз питања као провера знања за модул	40
Увод у развој Јава веб апликација	15
Увод у развој Андроид апликација Тест или квиз питања као провера знања за модул	15
Одбране пројектних задатака	8
Завршна провера-спровођење теста знања	2
УКУПНО	260