

Студијски програм: Комуникационе технологије – модул СИ, ИМ
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Практикум iOS програмирање
Статус предмета: обавезни, изборни
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема
Циљ предмета
СТИЦАЊЕ основних и напредних практичних знања из области објектно оријентисаног програмирања употребом програмског језика Swift за израду iOS апликација.
Исход предмета:
Студент је обучен за израду софтвера на језику Swift коришћењем принципа објектно оријентисаног програмирања, напредних техника и библиотека језика Swift намењених подршци корисничком интерфејсу информационих система у области системског инжењерства. Студент може успешно да примењује развојна окружења, библиотеке и шаблоне за програмски језик Swift. Коришћење Java Script библиотека у iOS апликацијама.
Садржај предмета:
<i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Рад у Xcode окружењу, Варијабле, разумевање типова варијабли, Аритметички оператори, Рад са стринговима, Контрола извршавања, Условне наредбе и петље, Низови и колекције, Функције, Класе и протоколи, Преклапање оператора и Generic, Креирање апликације за iOS 10 применом језика Swift. Напредне технике: WEB сервиси, Collection Views, Core Data, Core Data Relationships
Литература
Kyle Simpson, Научите JavaScript, Микро књига, Београд, 2016, оригинално издање: You Don't Know JavaScript, O'Reilly, 2014. Steve Suehring, JavaScript Корак по корак, СЕТ, Београд, 2014, оригинално издање: JavaScript Step by Step, Microsoft, 2013. Група стручњака за jQuery, jQuery кувар, Микро књига, Београд, 2012, оригинално издање: jQuery Cookbook, O'Reilly, 2011.