

<b>Студијски програм :</b> Мрежне и рачунарске технологије			
<b>Назив предмета:</b> iOS програмирање			
<b>Наставник/наставници:</b> Татјана Кеча			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних и напредних практичних знања из области објектно оријентисаног програмирања употребом програмског језика Swift за израду iOS апликација.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Радно окружење и платформа, Xcode и iOS оперативни систем 2. Основни елементи Swift програмског језика, типови променљивих 3. Уграђени Swift типови: опсег, н-торка, опционали, секвенцијални елементи 4. Контрола тока, итеративни процеси 5. Функције, дефинисање и позив, аргументи и параметри, типови 6. Методе, инстанцирање и типови метода 7. Декларисање, инстанцирање и прилагођавање Swift објектног типа набрајања (enums) 8. Декларисање, инстанцирање и прилагођавање Swift објектног типа структуре (structs) 9. Декларисање, инстанцирање и прилагођавање Swift објектног типа класе (class) 10. Коришћење Java Script библиотека у Swift окружењу <i>Практична настава</i> 1. Писање и разумевање кода у програмском језику Swift по методским јединицама			
<b>Литература</b> 1. J. Hoffman, Научите Swift 3, Компјутер билиотека, 2017. 2. Matt Neuburg, iOS 8 основе програмирања са Swift-ом, СЕТ, 2015. 3. The Swift Programming Language (Swift 5.7), Apple Inc. ( <a href="https://docs.swift.org/swift-book/">https://docs.swift.org/swift-book/</a> ) 4. S. Kaczmarek, B. Lees, G. Bennett, Swift 5 for Absolute Beginners: Learn to Develop Apps for iOS, Apress, 2019.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> 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. Вежбе се одвијају у специјално опремљеном рачунарском кабинету у којој број рачунара одговара броју студената.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и			