

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Програмирање - Android
Статус предмета: изборни, изборни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета:
Оспособљавање студента да пројектује и имплементира апликације за Android мобилне уређаје користећи Android SDK и Android Studio за развој и тестирање.
Исход предмета:
Очекује се да студент примењује Android SDK библиотеку и користи Android Studio за развој Android апликација.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Android платформа и Android SDK. Специфичности развоја мобилних апликација. XML за дизајн корисничког интерфејса. Активности, фрагменти, погледи и намере. Комуникација са REST и SOAP Web сервисима. Чување подешавања апликације. Перзистенција података и фајл систем. Употреба Google сервиса - Google Maps. Нити, асинхрони послови и тајмери. Сервиси и компонента Broadcast Receiver. Нотификације. Интеракција са другим апликацијама и компонента Content Providers. Виџети. Употреба сензора и дохватање локације. Графика и мултимедија. Повезивање и Cloud. Стилони и теме. Оптимизација за различите уређаје и платформе. Глобализација..
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Практична настава покрива већину тема које се разматрају на предавањима. Студент развија Android апликације користећи званично окружење за развој и емулатор за тестирање.
Литература:
James Talbot, Justin McLean, Programiranje Android aplikacija, CET, 2014 B. Phillips, C. Stewart, Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition), 2015 P. Deitel, H. Deitel, A. Wald Android 6 for Programmers: An App-Driven Approach, 2015