

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: DevOps
Статус предмета: изборни, изборни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 4
Услов: нема
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са софтверским пакетом Microsoft Azure DevOps. Уз помоћ његовог скупа алата моћи ће да се направе, издају и надгледају апликације.
<b>Исход предмета:</b> Очекује се да се студент оспособи да самостално конфигурише своју прву Azure DevOps организацију. Самостално коришћење и разумевање алата Boards, Repos, Pipelines, and Test Plans.
<b>Садржај предмета:</b>  <i>Теоријска настава:</i> Историјат о DevOps-у; Конфигурација Azure Boards, Explore Azure Repositories; Направити и применити код са Azure Pipelines; Креирање GitHub Pipelines; Креирање DevOps Pipelines; Automatic Deployment with a YAML file, CI/CD Pipeline; Manuel Test plan; URL Load Test.  <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Креирање Azure DevOps организације, Управљање тимовима помоћу Azure Boards; Пресликавање радних ставки на Agile или Scrum процесе ваше организације; Подешавање токова рада заснованих на Git-у у Azure Repos-у; Повезивање на постојеће репозиторије кода у GitHub-у, Master branch; Извођење тестова кода помоћу Azure Test Plans.
<b>Литература:</b>  Agile, DevOps and Cloud Computing with Microsoft Azure Autor: Mitesh Soni, BPB PUBLISHING 2019. Learning DevOps Autor: Mikael Krief , PACKT PUBLISHING 2019. Mishra, A., & Otaiwi, Z. (2020). DevOps and software quality: A systematic mapping. Computer Science Review.