

| | | | |
|--|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Студијски програм: ОАС Информатика | | | |
| Назив предмета: Клијент-сервер технологије | | | |
| Наставник/наставници: др Марко М. Смилић, доцент | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 7 | | | |
| Услов: Објектно оријентисано програмирање | | | |
| Циљ предмета: Упознавање студената са начином рада клијент-сервер апликација, корисничких захтева и одабир архитектуре. Оспособљавање студената за развој клијент-сервер апликација употребом различитих платформи и развојних окружења. | | | |
| Исход предмета: Студенти разумеју принципе функционисања клијент-сервер апликација, корисничке захтеве и одабир архитектуре. Студенти су способни да самостално развију клијент-сервер андроид и веб апликације применом различитих развојних платформи и окружења (Android Studio, ASP.NET Core 3). | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Клијент-сервер технологије: клијент, сервер и комуникација преко мреже. Кориснички захтеви и поређење са другим архитектурама (датотека-сервер, P2P). Предности клијент-сервер технологија: поузданост, скалабилност, сигурност, флексибилност. Двослојна клијент-сервер архитектура, трослојни клијент-сервер системи. Платформе, окружења и алати за развој клијент-сервер апликација: ASP.NET Core за развој вишеплатформских веб апликација у Microsoft Visual Studio-у, Android Studio за развој андроид мобилних апликација. <i>Практична настава:</i> Развој клијент-сервер андроид или веб апликације у неком од развојних окружења представљеним у теоријском делу наставе. | | | |
| Литература: 1. Goodyear, M. (2017). Enterprise System Architectures: Building Client Server and Web Based Systems, 1st Edition. CRC Press. 2. Freeman, A. (2020). Pro ASP.NET Core 3 Develop Cloud-Ready Web Applications Using MVC, Blazor, and Razor Pages, Eighth Edition. Apress. 3. Boyer, R., Mew, K. (2016). Android Application Development Cookbook, Second Edition. Packt Publishing. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 3 | | Практична настава: 3 |
| Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | усмени испит | 30 |
| практична настава | 20 | | |
| пројектни задатак | 40 | | |