

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије			
Назив предмета: Web програмирање ASP			
Наставник/наставници: Миланко Краговић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: ООП С# 1			
Циљ предмета Обука студената за развој модуларног софтверског система употребом вишеслојне архитектуре, реализованог у виду web сервиса (REST Api) у .NET окружењу са акцентом на употребу пројектних узорака и SOLID принципа објектно оријентисаног дизајна.			
Исход предмета Очекује се да студент може самостално да направи модуларан и лако надградив софтверски систем (web сервис) употребом .NET технологија.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Развој софтвера по слојевима, 2. Entity Framework и code first приступ, 3. LINQ, 4. Пројектни узорци и SOLID принципи, 5. Развој REST web сервиса, 6. JWT, 7. Напредна валидација података, 8. Dependency Injection, 9. Развој корисничког интерфејса за развијени web сервис. <i>Практична настава</i> Вежбе на којима се раде примери задатака који прате теоријску наставу. Користи се развојно окружење.			
Литература E. Gama, R. Helm, R. Johnson, J. Vlissides, Gotova rešenja - Elementi objektno orijentisanog softvera, CET, Beograd, 2002. Freeman, Adam. <i>Pro Asp. net core MVC</i> . Apress, 2016 Mark j. Price, C# 10 i .NET 6 moderan međuplatformski razvoj, Kompjuter biblioteka, Beograd, 2022. Robert C. Martin, Čista arhitektura: stručni vodič za strukturu i dizajn softvera, Kompjuter biblioteka, Beograd, 2020. Званична Мајкрософт документација за .NET - https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Комбинована метода која у теоријској настави подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0	писмени испит	50
практична настава	0	усмени испт	0
колоквијум-и	25	
семинар-и	25		