

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм : Интернет технологије</b>			
<b>Назив предмета: ООП С# 2</b>			
<b>Наставник/наставници: Миланко Краговић</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: ООП С# 1</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са напреднијим елементима програмирања у језику С# и .NET Framework-у.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студента за примену напредних елемената у програмирању: имплементирање и коришћење генеричких класа и интерфејса, пројектних узорака, програмских нити, рефлексције, клијент-сервер програмирања.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерфејси, генерички интерфејси,</li> <li>2. Генеричке класе,</li> <li>3. Пројектни узорци, одабрани примери</li> <li>4. Делегати и догађаји</li> <li>5. Серијализација,</li> <li>6. Рефлексција,</li> <li>7. Рад са програмским нитима,</li> <li>8. Асинхроно програмирање,</li> <li>9. Клијент-сервер комуникација, (један пример, нпр. gRPC).</li> </ol>			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе на којима се раде примери задатака који прате теоријску наставу. Користи се развојно окружење.			
<b>Литература</b>			
Jovan Popović, Moderni dizajn šablona - Kroz realne C# primere, CET, Beograd, 2020.			
J. Albahari, B. Albahari, C# 7.0.za programere: Sveobuhvatan referentni priručnik, Mikro knjiga, Beograd, 2018.			
Mark j. Price, C# 10 i .NET 6 moderan međuplatformski razvoj, Kompjuter biblioteka, Beograd, 2022.			
E. Gama, R. Helm, R. Johnson, J. Vlissides, Gotova rešenja - Elementi objektno orijentisanog softvera, CET, Beograd, 2002.			
E. Freeman, E. Robson, Um caruje: Projektni obrasci, Mikro knjiga, Beograd, 2021.			
Званична Мајкрософт документација за .NET - <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/">https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/</a>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Комбинована метода која у теоријској настави подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	0	писмени испит	50
практична настава	0	усмени испит	0
колоквијум-и	50	.....	
семинар-и	0		