

<b>Студијски програм:</b>	Информационе технологије и системи		
<b>Назив предмета:</b>	<b>НАПРЕДНЕ СОФТВЕРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ</b>		
<b>Наставник:</b>	<b>Ивона Брајевић</b>		
<b>Статус предмета:</b>	Обавезни предмет		
<b>Број ЕСПБ:</b>	7		
<b>Услов:</b>	Нема		
<b>Циљ предмета:</b>	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О НАПРЕДНИМ СОФТВЕРСКИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА КОЈЕ СЕ КОРИСТЕ У РАЗВОЈУ СЛОЖЕНИХ (enterprise) АПЛИКАЦИЈА. ИЗРАДА СЛОЖЕНИХ АПЛИКАЦИЈА ПРИМЕНОМ ОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА.		
<b>Исход предмета:</b>	Оспособљеност студената да пројектују и имплементирају сложене апликације коришћењем напредних софтверских технологија.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><b>Теоријска настава</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Преглед напредних софтверских технологија.</li> <li>• Реализација вишеслојних апликација коришћењем напредних софтверских технологија.</li> <li>• Реализација корисничког интерфејса коришћењем савремених софтверских технологија.</li> <li>• Реализација апликационе логике коришћењем савремених софтверских технологија.</li> <li>• Савремене софтверске технологије за приступ подацима.</li> <li>• Савремене софтверске технологије за интеграцију софтверских система.</li> <li>• Софтверски алати за развој, тестирање и оцену квалитета софтверског система.</li> <li>• Израда сложених апликација коришћењем савремених софтверских технологија.</li> <li>• Тестирање и оцена квалитета софтверске апликације.</li> </ul> <p><b>Практична настава:</b> Вежбе, Пројектни задатак, Рад са студентима на изради логичке структуре семинарског рада, Поступак израде семинарских радова са примерима.</p>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cay, S. (2021). Core Java-Volume I: Fundamentals 12th edition. Oracle Press.</li> <li>2. Jendrock, E., Cervera-Navarro, R., Evans, I., Haase, K., &amp; Markito, W. (2014). The Java EE 7 Tutorial: Volume 1. Addison-Wesley Professional.</li> <li>3. Nagel, C., Glynn, J., &amp; Skinner, M. (2014). Professional C# 5.0 and .NET 4.5. 1. John Wiley &amp; Sons.</li> <li>4. Guest, S. (2009). Microsoft .NET and J2EE Interoperability Toolkit. Microsoft Press.</li> <li>5. Evans, B. J., Clark, J., &amp; Flanagan, D. (2023). Java in a Nutshell. " O'Reilly Media, Inc."</li> <li>6. Troelsen, A., &amp; Japikse, P. (2022). Pro C# 10 with .NET 6: Foundational Principles and Practices in Programming. Apress.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе: 75</b>	<b>Теоријске наставе: 30</b>	<b>Практичне наставе: 30</b>	<b>Студијски истраживачки рад: 15</b>
<b>Методе извођења наставе:</b>			
Предавања, семинари, презентација и расправа о радовима студената, појединачне и групне консултације.			
<b>Оцена знања (максималан број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поени</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поени</b>
Активност у току предавања	10	Усмени испит	30
Презентација на часу/дискусија	15		
Колоквијуми	20		
Семинарски рад	25		