

## ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: САВРЕМЕНЕ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Наставни предмет: ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ 2

Недеља	Предавања - теоријска настава		Практична настава			
			Рачунске вежбе		Лабораторијске вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I	2	<i>ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНИ ЈЕЗИЦИ: Увод у објектно оријентисане програмске језике. Увод и основи објектног програмирања.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Улазни колоквијум за лабораторијске вежбе.</i>
II	2	<i>ПРИНЦИПИ ОБЈЕКТНОГ ПРОГРАМИРАЊА: Апстракција, класе и објекти, сакривање података, наслеђивање, конструктори и деструктори, полиморфизам, поновно коришћење кода.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
III	2	<i>ПРЕГЛЕД ОСНОВНИХ КОНЦЕПАТА НАСЛЕЂЕНИХ ИЗ Ц: Азбука, резервисане речи, константе, променљиве, коментари, показивачи, низови, изрази, наредбе, функције. Типови података.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
IV	2	<i>УВОД У Ц++: Скуп карактера, кључне речи, предпроцесор, структура програма, основни елементи, елементарни улаз - излаз.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
V	2	<i>ПРЕГЛЕД ОСНОВНИХ КОНЦЕПАТА НА Ц++ ЈЕЗИКУ: Класе и објекти, наслеђивање, конструктори и деструктори, полиморфизам.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
VI	2	<i>ЕЛЕМЕНТИ Ц++ КОЈИ НИСУ ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНИ: Област важења имена, објекти и л-вредност, животни век објеката, конверзија типова, константе, динамички објекти, функције, оператори.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
VII	2	<i>КЛАСЕ У ПРОГРАМСКОМ ЈЕЗИКУ Ц++: Дефинисање класа и објеката, методе и пријатељске функције, заједнички чланови класа.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>

Недеља	Предавања - теоријска настава		Практична настава			
			Рачунске вежбе		Лабораторијске вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
VIII	2	<i>КЛАСЕ У ПРОГРАМСКОМ ЈЕЗИКУ Ц++: Конструктори и деструктори, начини повезивања конструктора, операторске функције, показивачи, структуре.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
IX	2	<i>ПРЕКЛАПАЊЕ ОПЕРАТОРА: Појам преклапања оператора, класе посебних оператора: new и delete, конструктор копије и оператор доделе.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
X	2	<i>НАСЛЕЂИВАЊЕ: Изведене класе, полиморфизам, вишеструко наслеђивање, приватно и заштићено извођење, виртуелне методе, апстрактне класе и методе.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
XI	2	<i>УВОД У ОБЈЕКТНО МОДЕЛОВАЊЕ: Апстрактни типови података, моделовање структуре - класе и основне релације између класа.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
XII	2	<i>ИЗУЗЕЦИ У ПРОГРАМСКОМ ЈЕЗИКУ Ц++: Појам изузетка, пријављивање и прихватање изузетка.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
XIII	2	<i>ГЕНЕРИЧКЕ ФУНКЦИЈЕ У Ц++ ЈЕЗИКУ: Дефинисање шаблона, генерисање функција и класа, стандардне генеричке класе.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>
XIV	2	<i>УПРАВЉАЊЕ ДАТОТЕКАМА: Функције за отварање и затварање датотека. Излазни колоквијум за лабораторијске вежбе.</i>	2	<i>Рачунска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>	2	<i>Лабораторијска вежба у складу са одговарајућом наставном темом.</i>