

# Universiteti “Ukshin Hoti” PRIZREN

## FAKULTETI I SHKENCAVE KOMPJUTERIKE

### PROGRAMI – SD

PROGRAMI MËSIMOR - SYLLABUS						
Niveli i studimeve	Bachelor	Programi	SD	Viti akademik	2018/19	
<b>LËNDA</b>		<b>Sigurimi i cilesise se Softuerit</b>				
Viti	Statusi i lëndës	Zgjedhore	Kodi		ECTS kredi	6
Semestri						
Javët mësimore	15		Orët mësimore 60		Ligjërata	Ushtrime
					2	2
<b>Metodologjia e mësimimit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prezantimi i temës mësimore në PowerPoint</li> <li>Rast studimi apo detyrë ( për orën e ushtrimeve) lidhur me temën e ligjëruar</li> <li>Përsëritja e temës paraprake nga grupi i caktuar i studentëve, analiza dhe diskutime</li> <li>Ushtrimet laboratorike paralelisht me ligjërata</li> </ul>					
Konsultime						
Mësimdhënësi	<b>Prof. Asoc. Dr. Naim Baftiu</b>			e-mail	<a href="mailto:naim.baftiu@uni-prizren.com">naim.baftiu@uni-prizren.com</a>	
				Mob. Tel.	+38344234018	
Asistenti	Msc. Elissa Mollakuqe. Phd.can			e-mail	<a href="mailto:elissamollakuqe@gmail.com">elissamollakuqe@gmail.com</a>	
				Tel.	+38649655890	
<b>Qëllimi studimor i lëndës</b>			<b>Përfitimet e studentit</b>			
<p>Kjo lende ofron konceptet themelore dhe terminologjitë që kanë të bëjnë me Sigurimin e Cilësisë Softuerit, kontrollit të Cilësisë dhe Testimi. Përveç kësaj, kjo lende mbulon përfitimet e procesit të përgjithshëm të sigurimit të cilësisë për të dyja zhvillimin dhe testimin e sotuerit.</p> <p>Po ashtu jep njohje thelbësore dhe për disiplina ku është e nevojshme sigurimi i cilesise se softuereve.</p>			<p>Në fund të kursit, studentët duhet të mësojnë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si të analizojnë dhe zgjidhin problemin për sigurimin e softuereve</li> <li>Si të përdorin fazat e sigurimit te cilësisë , për të zgjidhur problemin</li> <li>Si të shkruajnë raporte për sigurimin e cilësisë</li> <li>Displinat ku hartohen dhe zhvillohen raporte për sigurimin e cilësisë së softuerit</li> </ul>			
<b>Metodologjia për realizimin e temave mësimore:</b>						
Kursi do të organizohet në formë të ligjëratave dhe ushtrimeve. Si rregull, ligjëratat do të organizohen përmes prezantimeve. Po ashtu, nëpërmjet bashkëbisedimit gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve do të bëhet i mundur thellimi i njohiurive për tema të caktuar nga kursi						
<b>Kushtet për realizimin e temës mësimore:</b>						
<b>Mënyra e vlerësimit të studentit ( në%)</b>						

Një punimi seminarikë	<b>Vlerësimi në %</b>		<b>Nota përfundimtare</b>	
	Deri në 10 pikë dhe këto pikë vlerësohen në totalin e pikëve nga kollokviumi dhe testi përfundimtarë.		51-60%-nota 6 61-70% nota 7 71-80% nota 8 81-90 % nota 9 91-100% nota 10	
	Kollokviumi		90% të pikëve të mundshme	
	Testi përfundimtarë për provim		100% të pikëve të mundshme Këtyre pikëve u shtohen pikët nga punimi seminarik	
<b>Obligimet e studentit:</b>				
Studenti duhet të jetë i rregulltë në ligjërata dhe ushtrime ,të shfrytëzoj të gjitha mundësitë për nxënie të dijes,të përdorë literaturën e obliguar dhe më të gjërë,të jetë aktiv dhe të respektoj rregullat mbi shkollimin e lartë të etikës në mirësjellje dhe për bashkëpunim .		Studenti duhet të jetë aktiv në ushtrime dhe të reflektoj gatishmëri dhe dije për iniciativa,ide dhe demonstrim të njohurive të marra në ligjërata.		
<b>Ngarkesa e studentit për lëndën</b>				
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë/javë</b>	<b>Ditë/vit</b>	<b>Gjithsej:</b>	
Ligjërata	2	15 jave	30 ore	
Ushtrime laboratorike.	2	15 jave	30 ore	
Kontakte me mësimdhënësin/konsultime	0.5	15 jave	7.5 ore	
Punë praktike				
Projekte, prezantime..etj.				
Koha e studimit vetanak	2	15 jave	30 ore	
Përgatitja përfundimtare për provim	1	15 jave	15 ore	
Koha e kaluar në vlerësim (teste, provim final)				
<b>Vërejtje: 1 ECTS kredi = 25 orë angazhim, p.sh nëse lënda i ka 6 ECTS kredi student duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 150 orë</b>		<b>Ngarkesa totale:</b>	120 ore	
<b>Java</b>	<b>Ligjërata</b>		<b>Ushtrime</b>	
1.	<b>Tema</b>	<b>Orët</b>	<b>Tema</b>	<b>Orët</b>
	Njohje me termin Sigurimi i Cilësisë se Software		Diskutimi i kuptimit i termave në Sigurimin e cilësisë së softuerëve	2
2	Koncepte të Sigurimit të Cilësisë		Diskutimi i koncepteve në aspekt praktik	2

3.	Kontrolli i Cilësisë dhe Kontrolli i variacionit		Analiza e kontrollit dhe variacionit	
4.	Cilësia dhe kostoja e cilësisë		Tema nga Cilësia e softuerëve dhe kalkulimi i kostos	
5.	Aktivite të sigurimit të cilësisë		Shtrirja e aktiviteve	
6.	Kollokuimi i parë			
7.	Metoda statistikore për sigurimin e cilësisë		Ushtrime numrike në lidhje me metodat për sigurimin e cilësisë së softuerëve	
8.	Aktivitetet për kontrollin e cilësisë		Shtrirja e aktiviteve në kontrollin e cilësisë	
9.	Testimi i softuerave		Black box Testimi dhe WhiteBox testimi	
10.	Zhvillimi i sistemeve softuerike dhe cikli jetësor i testimit		Diskutimi i ciklit jetësor të softuerëve	
11.	Rishikimi dhe inspektimi i softuerave		Rastet kritike në rishikimin të softuerëve	
12.	Inspektimi i softuerave, defektet dhe raportimi i defekteve		Komponentet dhe faktorët e inspektimit	
13.	Besueshmëria dhe siguria e softuerëve		STD dhe STP raportet	
14.	Raportete për sigurimin e cilësisë së softuerit		Vlersimi i problemeve potenciale	
15.	Kollokuimi i dytë			

#### **LITERATURA**

##### **Literatura bazë:**

1. Daniel Galin, Software Quality assurance – from theory to implementation, Pearson education, 2009.
2. Alan C Gillies, Software Quality Theory and Management, Cengage Learning, second edition, 2003.

##### **Literatura shtesë:**

Aditya Mathur, Foundations of software testing, Pearson Education, 2008.

#### **VËREJTJE**

**Vërejtje për studentin:**