

Emri i Lëndës : Testim Software-i dhe Sigurim i Cilësisë							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 316	B	Pranverë	2.00	0.00	2.00	3.00	5.00
Lektori		Damiana Teliti, Msc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Moduli i paraqet një qasje sistematike të testimit software, në kuadër të jetëgjatesise se software-it, mbështetur në njohuritë e studenteve rreth software-it (të paktën Niveli 2 / I). Nëpërmjet mbulimit gjeresisht dhe thellesisht të saj, moduli përgatit studentet për të bërë një kontribut efektiv për testimin software si software-ik profesioniste.					
Objektivat		Moduli i paraqet një qasje sistematike të testimit software, në kuadër të jetëgjatesise se software-it, mbështetur në njohuritë e studenteve rreth software-it (të paktën Niveli 2 / I). Nëpërmjet mbulimit gjeresisht dhe thellesisht të saj, moduli përgatit studentet për të bërë një kontribut efektiv për testimin software si software-ik profesioniste.					
Konceptet Kryesore							
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Hyrje ne Testimin e Sofware-it, Nivelet e Testimit të Software-t dhe aktivitetet kyçe.						
2	Anaiza e prioriteteve dhe rreziqeve, Strategjite e testimit, Implementimi.						
3	Testim Funksional.						
4	Testimin e ekuivalences se klases.						
5	Testimi i percaktimit të bazuar ne tabele.						
6	Dizenjimi i rastit testues, Vleresimi i testimit.						
7	Testim strukturor, Testimi e rrjedhes se te dhenave.						
8	Provimi gjysmefinal						
9	Integrimi dhe sistemi i testimit, Menaxhimi i procesit testues.						
10	Dokumentimi dhe standartet, Mjetet e testimit.						
11	Hyrje ne Cilesine Software-ike, (shkaktimi i gabimeve, objektivat, aktivitetet SCS)						
12	Sfida e Sigurimit i Cilesise						
13	Karakteristikat e procesit te mjedisit SCS-e, Procesi i Cilesise software-ike						
14	Komponentet e SCS						
15	Përsëritje						
16	Provimi final						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• Systematic Software Testing by R Craig & SP Jaskiel, Artech House, 2002.		
Referenca të tjera	• Lessons Learned in Software Testing: A Context-Driven Approach, C Kaner, J Bach & B Pettichord, Wiley Europe, 2002.		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Pershkruaje teknikat kyçe dhe standartet ne testimin software-ik.		
2	Shpjegoje dhe vleresoj strategjite per testimin sofware-ik per gjithë ciklet dhe fazat individuale.		
3	Prodhoje dokumentacion te duhur per menaxhimin e testimit, perfshire planet e testit, program testi dhe monitorim te progresit te testit.		
4	Specifikoj dhe dizenjoje rastet testuese dhe te ekzekutoje nje proçedure testi per probleme te perzgjedhura.		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	25
Kuize		0	0
Projekte		1	25
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		1	10
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			60
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			40
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	4	56
Detyra	1	2	2
Gjysmë finale	1	2	2
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			126
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.04
ECTS			5.00