

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës Programi: Informatika e Aplikuar		
Titulli i lëndës:	Testimi i softuerit		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	III		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	5		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Ass.Dr.Dhuratë Hyseni		
Detajet kontaktuese:	Dhurate.hyseni@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës:	<p><i>Kjo lëndë ju prezanton studentët në konceptet themelore të testimit të softuerit. Cikli i Jetës së Testimit të Softuerëve (STLC) përcaktohet si një seri aktivitetesh që ne kryejmë për të kryer teste softuerësh. Cikli i Jetës së Testimit të Programeve i referohet një procesi testimi me hapa specifike. Duhet të kryejmë këto hapa në një mënyrë specifike për të siguruar që softveri përmbush objektivat e cilësisë. Prandaj, në procesin e STLC ne do të realizojmë çdo veprimtari në mënyrë të planifikuar dhe sistematike.</i></p>		
Qëllimet e lëndës:	<p><i>Kjo lëndë ka për qëllim t'i pajisë studentet me njohuritë e nevojshme mbi teknikat e testimit të softuerëve, ashtu që të njëjtit të mund përfundojnë me sukses projektet komplekse të zhvillimit të softuerit.</i></p>		
Rezultatet e pritura të mësimnxënies:	<p><i>Pas përfundimit me sukses të lëndës, studentet do të:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dizajnon raste testimi për nivele të ndryshme të testimit të softuerëve që përfshijnë testimin e njësisë, testimin e integritetit, testimin e sistemit dhe testimin e pranimit; • Përdor teknika për testimin e kutisë së zezë, • Përdor teknika për testimin e kutive të bardha, • Përdor mjete të ndryshme testimi si xUnit, NUnit, JUnit, PHPUnit, TestNG, etj .; • Ben testimin e stresit dhe mbingarkesës; • Kryen analiza dhe testime statike. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti
Mësim teorik dhe praktik	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet			
Ushtrime në teren			
Kollokviume, seminare deh projektet	3	2	6

Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	7	2	14
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz dhe provim final)			
Projektet dhe prezantimet	3	5	15
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:	<p><i>Kursi zgjat 15 javë me 2 orë leksione dhe 2 orë ushtrime javore individuale dhe grupore.</i></p> <p><i>Ushtrimet do të mbahen në formën e punës individuale dhe grupore në të cilën do të diskutohen shembuj konkretë.</i></p> <p><i>Pjesëmarrja aktive është jashtëzakonisht e rëndësishme, kështu që studentët inkurajohen që të ndjekin rregullisht leksione dhe ushtrime dhe të kontribuojnë në diskutimet që zhvillohen në leksione. Ligjërata, stërvitje, punë individuale, diskutime dhe punë grupore.</i></p>		
Metodat e vlerësimit:	<i>Projekt 30 %, Provimi final 70 %</i>		
Raporti i teorisë dhe praktikës:	<i>70% teori me ushtrime dhe 30% punë laboratorike.</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	<p><i>1. Software Testing Foundations. Second Edition, Andreas Spillner, Tilo Linz, and Hans Schaefer. Rocky Nook, Inc. 2007. ISBN 9781 9339 5208 6.</i></p>		
Literatura shtesë:	<p><i>1. SOFTWARE TESTING Foundation Guide. Second Edition. Brian Hambling (Editor)</i></p>		
Plani i dizajnuar i mësim			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	<i>Themelet e testimit të softuerit.</i>		
Java e dytë:	<i>Cikli i testimit të softuerit.</i>		
Java e tretë:	<i>Testimi i njësisë.</i>		
Java e katërt:	<i>Testimi i integritetit.</i>		
Java e pestë:	<i>Testimi i sistemit.</i>		
Java e gjashtë:	<i>Testimi i pranimi.</i>		
Java e shtatë:	<i>Testi 1</i>		
Java e tetë:	<i>Testimi i sistemeve softuerike pas shtimit të moduleve të reja.</i>		
Java e nëntë:	<i>Testim dhe analiza statike.</i>		
Java e dhjetë:	<i>Teknikat e provës së kutisë së zezë.</i>		
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Teknika të testimit të kutive të bardha.</i>		
Java e dymbëdhjetë:	<i>Testimi i tranzicionit shtetëror.</i>		
Java e trembëdhjetë:	<i>Testimi i stresit dhe mbingarkesës.</i>		
Java e katërmëdhjetë:	<i>Testi 2</i>		
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Përmbledhja e temës.</i>		

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes

Pjesëmarrja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive me diskutimin dhe zgjidhjen e detyrave. Telefonat celularë duhen të fiken ose të vendosen në modalitet të heshtur.