



UNIVERSITETI I MITROVICES “ISA BOLETINI”

Syllabusi

Fakulteti:	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Shkenca Kompjuterike dhe Inxhinieri	
Niveli:	VI	
Kodi i lëndës:	308-CSE	
Lënda:	Programimi i Avancuar	
Statusi i lëndës:	O	(obligative)
Semestër:	VI	(veror)
Numri i orëve në javë:	3+2	
Vlera në kredi – ECTS:	6	
Koha / lokacioni:		
Viti i studimeve:	III	
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. ass. dr. Muzafer Shala	
Asistenti i lëndës:	Ass. Berat Ujkani	
Detajet kontaktuese:	Mësimdhënësi	Asistenti
Email:	muzafer.shala@umib.net	berat.ujkani@umib.net
Tel:		

Përshkrimi i lëndës	Në këtë lëndë prezantohen teknika të avancuara të zhvillimit të softuerit brenda kontekstit të një mjedisi real të biznesit. Fokusi në këtë lëndë është në: parimet e inxhinierisë softuerike; proceset e zhvillimit të shkathët (ang. agile); teknikat e analizës dhe dizajnit të orientuar në objekte (duke përdorur UML); principet e orientuara në objekti; principet e njohura si dizajnimi i mostrave (ang. design patterns); dhe testimi sistematik i softuerit.
----------------------------	---

Qëllime t e lëndës:	Kjo lëndë synon të: prezantojë konceptet bazë të inxhinierisë softuerike siç janë modelet e procesit, vlerësimi i projektit dhe planifikimit, menaxhimi i projektit; përshkruajë procesin për zhvillimin e softuerit të orientuar në objekti; përshkruajë aktivitetet e përfshira në identifikimin e kërkesave dhe analizimin e tyre; përshkruajë aktivitetet e përfshira në dizajnimin e softuerit; prezantojë gjuhën UML dhe diagramet e përdorura në paraqitjen e modeleve të analizës dhe dizajnit; paraqes principet e dizajnit të orientuar në objekte; paraqes teknikat e dizajnit si mostrat (ang. patterns) me qëllim të përmirësimit të dizajnit të softuerit; prezantojë teknikat për testimin sistematik eksponojë studentët me trendët aktuale në zhvillimin e softuerit	
Rezultat et e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të lenës, studenti do të jetë në gjendje të: • kuptojë fazat e ndryshme të Procesit të Unifikuar (ang. Unified Process); • specifikojë kërkesat duke përdorur modelin ‘use case’; • kryejë aktivitete të analizës dhe dizajnit të orientuar në objekte; • përdorë diagramet UML për të dokumentuar analizat dhe modelet e dizajnit; • kuptojë se si një dizajn i orientuar në objekte mund të implementohet në një gjuhë të orientuar në objekte; • njohë se cila mostër dizajni mund të përmirësojë dizajnin e kodit dhe ta zbatojë atë; • kuptojë dhe zbatojë principet e dizajnit të orientuara në objekte	
Progra mi	java	Ligjërata
	<i>Java e parë:</i>	Hyrje
	<i>Java e dytë:</i>	Zhvillimi përsëritës (ang. iterative development)
	<i>Java e tretë:</i>	Kërkesat
	<i>Java e katërt:</i>	Analiza
	<i>Java e pestë:</i>	Dizajni & Kodimi
	<i>Java e gjashtë:</i>	Principet dhe konceptet e orientuara në objekte
	<i>Java e shtatë:</i>	Dizajni i mostrave I
	<i>Java e tetë:</i>	Dizajni i mostrave II
	<i>Java e nëntë:</i>	Testimi & përmirësimi i dizajnit
	<i>Java e dhjetë:</i>	Arkitektura
	<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Korniza (ang. framework)
	<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Trendët aktuale në zhvillimin e softuerit
	<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Ueb shërbimet, Metodatat Agile, Gjuhët dinamike, WEB kornizat (ang. frameworks), etj.

	Java e katërmbëdhjetë:	Rishikim		
	Java e pesëmbëdhjetë:	Prezantimi i punës praktike		
Literatura	Literatura bazë: Larman, Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development (4th Edition), Prentice Hall, 2015. Literatura shitesë: Martin Fowler with K Scott, UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language (2nd Edition), Addison-Wesley, 1999. Steve C McConnell, Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction. Redmond, Wa.: Microsoft Press, 1993.			
Metodologjia e mësimdhënies	• Ligjërata • Diskutime • Punë në grup • Ushtrime • Detyra shtëpie • Projektet e botës reale			
	Kontributi në ngarkesën e studentëve (që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentëve - 1 kredit ECTS = 25 orë)			
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Totali
	Ligjërata	3	15	45
	Sesione ushtrimesh (me TA)	1	15	15
	Punë praktike	1	15	15
	Orë në zyre	0	0	0
	Puna në terren	0	0	0
	Seminare	0	0	0
	Detyre shtëpie	2	15	30
	Vete studim	1	15	15
	Parapërgatitja për provimin final	1	15	15
	Koha e kaluar në provime	2	2	4
	Projekte, prezantime etj.	1	11	11
	Totali			150

Vlerësi mi	Metodologjia e mësimdhënies: (sipas statutit dhe rregullores për studime të UMIB)												
	Teste / Kolokviume												
	Test praktik gjatë ushtrimeve	40%											
	Punë seminarike	-											
	Interpretimi dhe prezantimi i krijimtarisë artistike dhe veprave të tjera	-											
	Detyrat dhe lëndët e tjera gjatë semestrit	40 %											
	Aktivitete profesionale	-											
	Të tjerët (specifikoni) -	-											
	Provimi përfundimtar	20%											
Politika t akadem ike	Profesori vendos kriteret e pjesëmarrjes së rregullt në leksione dhe ushtrime dhe rregullat e etikës si ruajtja e qetësisë në klasë, fikja e celularëve, hyrja në kohë në sallë etj.												
	Nga studentët pritet të sillen në mënyrë korrekte dhe profesionale. Ata mund të bashkëpunojnë dhe diskutojnë mes tyre punimet dhe projektet, por punimet dhe projektet e dorëzuara duhet të jenë unike dhe individuale. Çdo student do të vlerësohet individualisht, bazuar në metodat e vlerësimit. Nuk do të tolerohet kopjimi ndërmjet studentëve ose prezantimi i zgjidhjeve të marra nga libra të paautorizuar ose burime të tjera online. Rastet eventuale të shkeljes së sjelljes dhe normave akademike do t'i raportohen menaxhmentit të Fakultetit. Performanca e arritur do të vlerësohet sipas tabelës së mëposhtme: <table><tr><th>Points</th><th>Grade</th></tr><tr><td>50 - 59.9</td><td>6</td></tr><tr><td>60 - 69.9</td><td>7</td></tr><tr><td>70 - 79.9</td><td>8</td></tr><tr><td>80 - 89.9</td><td>9</td></tr><tr><td>90 – 100</td><td>10</td></tr></table>		Points	Grade	50 - 59.9	6	60 - 69.9	7	70 - 79.9	8	80 - 89.9	9	90 – 100
Points	Grade												
50 - 59.9	6												
60 - 69.9	7												
70 - 79.9	8												
80 - 89.9	9												
90 – 100	10												

Mitrovica

Ofruesi i kursit:

Prof. ass. dr. Muzafer Shala

(Nënshkrimi)