

სილაბუსი

სასწავლო კურსის დასახელება	ლოგიკური დაპროგრამება		
სასწავლო კურსის კოდი			
სასწავლო კურსის სტატუსი	მაგისტრატურა		
სასწავლო კურსის ხანგრძლივობა	1 სემესტრი		
CTS	5		
ლექტორი	ჯემალ ანთიძე, ფ.მ.მ.დ., უმთ პროგრამული უზრუნველყოფის დარგში, ტელ. 545079, email: jeantidze@yahoo.com		
სასწავლო კურსის მიზანი	საგნის მიზანია გააღრმავოს სტუდენტთა ცოდნა დაპროგრამების თეორიასა და პრაქტიკაში. შესწავლოს სტუდენტებს ახალი ტექნოლოგიები გამოყენებით პროგრამების შესაქმნელად. გამოუმუშაოს სტუდენტებს უნარი: 1. შექმნან ინტერნეტში განაწილებული თანამედროვე გამოყენებითი პროგრამები; 2. გამოიყენონ შესწავლილი მეთოდები სხვადასხვა პრობლემების კომპიუტერის საშუალებით გადაწყვეტისას.		
სასწავლო კურსის შესწავლის წინაპირობები	მაგისტრანტი უნდა ფლობდეს დაპროგრამების ზოგად თეორიას და პრაქტიკას, უნდა შეეძლოს პროგრამების შედგენა და გაშვება კომპიუტერზე, შეეძლოს კომპიუტერთან მუშაობა რომელიმე ოპერაციულ სისტემაში.		
სასწავლო კურსის ფორმატი	ლექცია 15 სთ., ლაბორატორიული მუშაობა 15 სთ., სემინარი 30 სთ., პრაქტიკული მეცადინეობა 30 სთ.		
სასწავლო კურსის შინაარსი	1	2	3
	№	ლექციების საკითხები	საათების რაოდენობა
	1	დაპროგრამების MOZART სისტემა და Oz ენა, თვისებები და მისი შედარება დაპროგრამების სხვა ცნობილ ენებთან.	1
	2	Oz ენის აღწერა, ლექსიკური სინტაქსი, კონტექსტისაგან თავისუფალი სინტაქსი და სემანტიკა.	2
	3	ცვლადები, მნიშვნელობები და ლიტერალები, ძირითადი ინსტრუქციები. მარტივი პროგრამების შედგენა.	2
	4	პროგრამის შედგენა დიალოგურ გარემოში, Oz -ს პროგრამული ინტერფეისი, EMACS რედაქტორი.	2
	5	კონკურენცია, კლასები და ობიექტები, ბლოკირება, ძაფები, პარალელური	2

	გამოთვლები. კონკურენტული FIFO არხები, პორტები.	
6	ლოგიკური დაპროგრამების სტილი. შეზღუდვათა მესხიერება, გამოთვლითი სივრცეები და სათანადო ინსტრუქციები,	2
7	არადეტერმინისტული პროგრამები და ძებნა, დინამიური პრედიკატები, ძირითადი სივრცის ბიბლიოთეკა. მარტივი ექსპერტული სისტემა.	2
8	განაწილებული დაპროგრამება. კლიენტ-სერვერის პროგრამის რეალიზაცია, WEB საიტებისა და WEB სერვერების შექმნა, ელექტრონული ფოსტისა და სასაუბრო პროგრამების შექმნა.	2
1	2	3
№	ლაბორატორიული მუშაობის საკითხები	საათების რაოდენობა
1	პროგრამის შედგენა დიალოგურ გარემოში, Oz -ს პროგრამული ინტერფეისი.	2
2	EMACS რედაქტორი	2
3	დეტერმინისტული პროგრამები და ძებნა, დინამიური პრედიკატები.	2
4	ძირითადი სივრცის ბიბლიოთეკა	2
5	მარტივი ექსპერტული სისტემა.	2
6	ბლოკირება, ძაფები, პარალელური გამოთვლები.	2
7	მდგომარეობიანი ცვლადები და პორტები.	1
8	კლიენტ-სერვერის პროგრამის რეალიზაცია,	2
1	2	3
№	პრაქტიკული მეცადინეობის საკითხები	საათების რაოდენობა
1	პროგრამის შედგენა დიალოგურ გარემოში,	1
2	Oz -ს პროგრამული ინტერფეისი,	1
3	EMACS რედაქტორი.	1
4	ლოგიკური შეზღუდვებიანი პროგრამების მაგალითები.	2
5	მაგალითები კლასებსა და ობიექტებზე.	2
6	პროგრამები ძაფების, მდგომარეობიანი ცვლადებისა და პორტების გამოყენებაზე.	2
7	კონკურენტული პროგრამის მაგალითი.	2
8	არადეტერმინისტული პროგრამის მაგალითი.	2
9	გამოყენებითი პროგრამის შედგენა.	2

შეფასება	1. დასწრება 10% 2. აქტივობა სემინარებზე და პრაქტიკულ მეცადინეობებზე 10% 3. წერითი გამოკითხვა(კოლოქვიუმი) 1 20% 4. წერითი გამოკითხვა(კოლოქვიუმი) 2 20% 5. გამოცდა (წერითი) 40% 6. საბოლოო შედეგი 100%
სავალდებულო ლიტერატურა	1.ჯ.ანთიძე. დაპროგრამების Oz ენა - სინტაქსური აღწერა განმარტებებით, თსუ, თბილისი, 2002. 2. Seif Haridi, Nils Franzen. Tutorial of Oz, http://www.mozart-oz.org , 2001.
დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა	Peter Van Roy, Seif Haridi. Concepts, Technics, and Models of Computer Programming, 2003, http://www.info.ucl.ac.be
სწავლის შედეგი	სტუდენტი შეისწავლის დაპროგრამებისადმი ახალ მიდგომასა და დაპროგრამების ახალ ტექნიკას – რეკურსიულ და განაწილებულ დაპროგრამებას და გაიმდიდრებს თეორიულ ცოდნას დაპროგრამებაში, რაც მას დაეხმარება თანამედროვე პრობლემების კომპიუტერის საშუალებით ეფექტურად გადაწყვეტაში.

შემდგენელი: ჯემალ ანთიძე, ფ.მ.მ.დ., უმთ პროგრამული უზრუნველყოფის დარგში