

საუნივერსიტეტო უწყვეტი განათლების

სასერტიფიკატო კურსი

კურსის სახელწოდება:	<i>კომპიუტერის პროგრამული გამართულობის უზრუნველყოფა</i> Computer Software
კურსის მოცულობა:	24 სთ
კურსის ხელმძღვანელი	მაკა ოდილაძე
კურსის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური რესურსები (გთხოვთ, თან დაურთოთ CV)	იხილეთ დანართის სახით CV (მაკა ოდილაძის)
სწავლების ენა:	ქართული
სამიზნე ჯგუფი:	ამ პროგრამაში ჩაერთვებიან პიროვნებები, რომლებიც დაინტერესებულნი არიან შეიძინონ პრაქტიკული და თეორიული ცოდნა ოპერაციული სისტემების შესახებ, სურთ დამოუკიდებლად განახორციელონ ოპერაციული სისტემის ინსტალირება, პროგრამული უზრუნველყოფა და სხვადასხვა პარამეტრების მომართვა. სისტემაში წარმოქმნილი პრობლემებში გარკვევა და აღმოფხვრა. აგეთვე დაინტერესებულები არიან შეიძინონ ცოდნა და პრაქტიკული უნარ-ჩვევები ლოკალურ და გლობალურ ქსელში სამუშაოდ.
კურსში ჩართვის წინაპირობა მსმენელთათვის:	მსმენელები უნდა ფლობდნენ კომპიუტერთან მუშაობის საბაზისო უნარ-ჩვევებს

კურსის მიზანი:	მასში ჩართულ პიროვნებებს გამოუმუშაოს სხვადასხვა ოპერაციულ სისტემებთან მუშაობის შესაძლებლობები, კომპიუტერის პროგრამული უზრუნველყოფის უნარ-ჩვევების გამომუშავების შესაძლებლობა.
სწავლის შედეგები:	ამ კურსში ჩართული ჯგუფი გახდეს პროგრამული უზრუნველყოფის კვალიფიცირებული სპეციალისტი, ფლობდეს აპარატურული უზრუნველყოფისა და ოპერაციული სისტემების დაყენების, განახლების, დაზიანებების აღმოფხვრის, ოპტიმიზაციის, დიაგნოსტიკისა და მომსახურებისათვის საჭირო სპეციალურ ტექნიკურ უნარ-ჩვევებს. შეძენილი ცოდნა დაეხმარება მათ ეფექტურად და კვალიფიციურად იმუშაონ სხვადასხვა ოპერაციულ სისტემასთან.
სწავლის შედეგების მიღწევის მეთოდები:	ქვემოთ მოცემული სასესიო თემების ვერბალური გადმოცემა (ლექცია) და მისი პრაქტიკული განხორციელება.
მსმენელის შეფასების სიტემა:	კურსის გავლის შემდგ, შემაჯამებელი გამოცდა (100 ქულიანი)
სერტიფიკატის მიენიჭების მოთხოვნები:	პროგრამით გათვალისწინებული მასალის ცოდნა. სერტიფიკატი მიენიჭება 100 ქულიანი ჯამური შეფასებიდან 75 ქულის და ზევით.
კურსის განხორციელებისათვის საჭირო მატერიალურ-ტექნიკური რესურსები:	კომპიუტერული კლასი, სადაც ინსტალირებული იქნება Windows 7 ოპერაციული სისტემა, ვირტუალური მანქანა Oracle VM Virtual Box და VMware Workstation , პროექტორი.

კურსის სტრუქტურა და შინაარსი

I მოდული (იმ შემთხვევაში თუ კურსი რამდენიმე მოდულისაგან შედგება)

(მიუთითეთ ძირითადი საკითხები, საათების რაოდენობა თითოეული საკითხისათვის, ლიტერატურა)

#	თემა / სესია	საათების რაოდენობა თითოეული თემისათვის	მეთოდები	სასწავლო მასალა*
1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ კომპიუტერი და მისი აპარატული უზრუნველყოფა. ✓ ზოგადი ცნობები კომპიუტერის შესახებ: ✓ ინფორმაციის წარმოდგენა კომპიუტერში, <ul style="list-style-type: none"> - მიკროპროცესორი, - მეხსიერება, - ვიდეოსისტემა, ინფორმაციის შემტანი მოწყობილობები. ✓ BIOS ინფორმაციის შეტანა/გამოტანის საბაზო სისტემა, მისი არსი, დანიშნულება და მოწყობილობა; ✓ BIOS-ის დაცვა და პარამეტრების დაყენება. ✓ BIOS-ზე დადებული პაროლის ჩამოყრა. <p>პროცესორები, კლასები და მწარმოებლები</p>	2	<p>მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება</p>	<p><i>ოპერაციული სისტემების ინსტალაცია და სამომხმარებლო ელემენტები. მ. ოდილაძე, თ. ბურჭულაძე;</i></p> <p>[1] გვ.1-50</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ კომპიუტერის პროგრამული უზრუნველყოფა. ✓ ოპერაციული სისტემები : Windows. Linux მათი ვერსიები. Linux-ის დისტრიბუტივები. ოპერაციული სისტემების განვითარების ისტორია. ✓ ვირტუალური მანქანა <ul style="list-style-type: none"> - მანქანის ინსტალაცია და პარამეტრების მომართვა. - ვირტუალურ მანქანაზე ოპერაციული სისტემის ინსტალაცია, - ფაილური სისტემა, დისკის დაყოფა ნაწილებად, - რეგიონალური სტანდარტებისა და ენების პარამეტრების დაყენება, - მომხმარებლის სახელის და პაროლის მითითება; <p>დამამთავრებელი პარამეტრები.</p>	2	<p>მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება</p> <p>ვირტუალურ მანქანაზე</p>	<p>[1] გვ.50-75</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ვირტუალურ მანქანაზე ორი ოპერაციული სისტემის ინსტალაცია. 	2	<p>მოცემული თემების</p>	<p>[1] გვ.75-103</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Linux-ის ინსტალაცია Windows თან ერთად (dual boot-ის გაკეთება). <p>დრაივერების დაყენება და განახლება.-Device manager</p>		<p>თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება</p> <p>ვირტუალურ მანქანაზე</p>	
4	<ul style="list-style-type: none"> - Windows-ის პარამეტრების დაყენება: - ეკრანული პარამეტრების მომართვა, - თემის დაყენება, - გაჯეტების დაყენება, - რეგიონალური პარამეტრები, - მაუსის პარამეტრები, - კლავიატურის პარამეტრები, - Folder Options, Data Time, , შრიფტის ინსტალაცია, სხვადასხვა ენოვანი კლავიატურის დაყენება.. - სასტარტო მენიუ და ამოცანათა პანელი (Taskbar and Start Menu,) - მუშაობა ფაილებთან და საქალაქდებთან. 	2	<p>მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება</p>	[1] გვ.103-146
5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სისტემის ადმინისტრირება ✓ მომხმარებლები და მომხმარებელთა ჯგუფები ✓ სისტემის Windows Explorer-ის ელემენტები. ✓ საძიებო სისტემა Indexing Option ✓ გარე მოწყობილობების ინსტალაცია ✓ პრინტერის ინსტალაცია; ✓ პროგრამა არქივატორები. ✓ ფაილების შეკუმშვა და დეარქივიზაცია. <p>ახალი პროგრამების ინსტალაცია. programs end Futures</p>	2	<p>მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება</p>	[1] გვ.145-180
6	<ul style="list-style-type: none"> ✓ პროგრამის გაუმართავი მუშაობა, პროგრამისა და ოპერაციული სისტემის -შეუთავსებლობა, program compatibility, პრიორიტეტული პროგრამები, ✓ Windows 7 Accessories, (ოპერაციული სისტემის პატარა აპლიკაციები (Snipping tool, On-Screen keyboard, Sticky Notes) <p>run-ის ბრძანებები</p>	2	<p>მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება</p>	[1] გვ.180-207
7	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სისტემის წარმადობის დადგენა და ამაღლება ✓ დისკის დეფრაგმენტაცია- Disk Defragmenter ✓ დისკის ტესტირება(სკანირება;- Check Now ✓ დისკის გასუფთავება-Disk Cleanup ✓ ოპერაციული სისტემის საშუალებით სარეზერვო 	2	<p>მოცემული თემების თეორიული მასალის</p>	[1] გვ.207-233

	ასლის შექმნა და აღდგენა Backup, სისტემის აღდგენის წერტილის გამოყენება და შექმნა System restore, System information		განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება	
8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სისტემის ვირუსებისაგან დამცავი უტილიტები : <ul style="list-style-type: none"> - Windows Firewall, - Windows Defender, - Windows Update. ✓ ვირუსები და ანტივირუსები; ✓ საშიშროების სახეობები; ანტივირუსის დაყენება, ინსტალაციის ნაბიჯები, პროგრამის აქტივაცია. 	2	მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება	[1] გვ.207-233
9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CD და DVD დისკების გამოყენება <ul style="list-style-type: none"> - ინფორმაციის ჩაწერა ლაზერულ დისკზე. - მონაცემების დისკის შექმნა, აუდიო ფაილების შექმნა, გამშვები დისკის ჩაწერა. 	2	მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება	[1] გვ.266-278
10	<ul style="list-style-type: none"> ✓ სარეზერვო ასლის შექმნის პროცედურა დამხმარე პროგრამებით (Acronis True Image Home), ✓ სარეზერვო ასლის პარამეტრების დაყენება. არქივიდან მონაცემების აღდგენა. 	2	მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება	[1] გვ.278-291
11	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ინტერნეტის სამისამართო სისტემა; ✓ ორგანიზაციული კუთვნილების დომენები; ✓ ნავიგაცია ინტერნეტში; ბრაუზერები; ელექტრონული ფოსტა; ✓ სამიუბო სისტემები ინტერნეტში; ✓ ინფორმაციის დრუბლოვანი საცავი Drop box. გლობალური ქსელიდან ფაილების ჩამოტვირთვის პროტოკოლი (Torrent) 	2	მოცემული თემების თეორიული მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება	[1] გვ.291-318
12	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ზოგადი ინფორმაცია ქსელის შესახებ, ✓ ლოკალური ქსელის კონფიგურაცია, ✓ ქსელის გამართვა. 	2	მოცემული თემების თეორიული	[1] გვ. 318-340

	✓ ქსელში არსებული პრობლემის აღმოჩენა და აღმოფხვრა. HomeGroup, დამორებულ კომპიუტერთან მუშაობის საშუალება: Remote Desktop Connection		მასალის განხილვა და მისი პრაქტიკული განხორციელება	
--	--	--	---	--

- გთხოვთ, დანართის სახით წარმოადგინოთ ერთ-ერთი თემის / სესიის სასწავლო მასალის სრული კომპლექტი.