

კავკასიის უნივერსიტეტი კავკასიის ტექნოლოგიების სკოლა

სილაბუსი	
სასწავლო კურსის დასახელება	კომპიუტერის არქიტექტურა
სასწავლო კურსის კოდი	CTC 1242
სასწავლო კურსის ანოტაცია	სასწავლო კურსი მოიცავს შემდეგ თემებს: <input type="checkbox"/> კომპიუტერული სისტემის ორგანიზების თავისებურებები <input type="checkbox"/> ძირითადი აპარატურული ნაწილის (სისტემური პლატა, მიკროპროცესორი, მეხსიერება, გაფართოების ადაპტერები) იდენტიფიცირება, დანიშნულება და ძირითადი მახასიათებლები <input type="checkbox"/> ინტერფეისები, მოწყობილობათა ფიზიკური და ლოგიკური დაკავშირების თავისებურებები
სასწავლო კურსის სტატუსი	სავალდებულო
ECTS	5.00
სწავლის საფეხური	საბაკალავრო
სწავლების სემესტრი	2

#	ლექტორი	სამუშაო ადგილი	აკადემიური ხარისხი	აკადემიური თანამდებობა კავკასიის უნივერსიტეტში	საკონტაქტო ტელეფონი	CU ელ-ფოსტა
1	ვანო ოთხოზორია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი - ინფორმაციული უსაფრთხოების ოფიცერი	დოქტორი	პროფესორი	599180601	votkhozoria@cu.edu.ge

კონსულტაციის დრო - სტუდენტებთან წინასწარი შეთანხმებით

სასწავლო კურსის ფორმატი	
ლექცია	26 საათი
სემინარი	საათი
შუალედური/დასკვნითი გამოცდა	4.00 საათი
დამოუკიდებელი მუშაობა	95 საათი
კონსულტაცია	6 საათი

სასწავლო კურსის მიზანი	კურსის მიზანია სტუდენტი გაეცნოს კომპიუტერის ტექნიკური უზრუნველყოფის პრინციპებს. აპარატურული ნაწილის ტექნოლოგიური გაუმჯობესების თავისებურებებს, მათ თავსებადობას და მახასიათებლებს. პროფილაქტიკური და უსაფრთხო ექსპლუატაციის წესებს.
------------------------	---

სწავლის შედეგი	<p>სასწავლო კურსის წარმატებით დასრულების შემდეგ სტუდენტებს ექნებათ:</p> <p>ცოდნა და გაცნობიერება</p> <ul style="list-style-type: none"> • კომპიუტერის კლასიფიკაციის უნარი; • პერსონალური კომპიუტერის ძირითადი და დამხმარე მოწყობილობების იდენტიფიკაციის უნარი; • პერსონალური კომპიუტერის ძირითადი და დამხმარე მოწყობილობების მახასიათებლების ცოდნა; • აპარატურული მოწყობილობების მუშაობის პრინციპების და მათი თავსებადობის ცოდნა; • სხვადასხვა დანიშნულების პერიფერიული მოწყობილობების დაკავშირებისა და მუშაობის თავისებურებების ცოდნა; <p>ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი</p> <ul style="list-style-type: none"> • კომპიუტერის სრული ტექნიკურ უზრუნველყოფის უნარი, მისი ძირითადი და დამხმარე აპარატურული ნაწილების დაკავშირებით; • კომპიუტერის აპარატურული ნაწილის შეცვლა-განახლების უნარი; <p>დასკვნის გაკეთების უნარი</p> <ul style="list-style-type: none"> • დაზიანების შესაძლო მიზეზების დადგენის და მათ აღმოფხვრის უნარი. • პრობლემების იდენტიფიცირებისა და გადაწყვეტის უნარი <p>სწავლის უნარი</p> <ul style="list-style-type: none"> • სამუშაოების შესრულების დროს უახლესი მიდგომების, თანამედროვე უნარ-ჩვევებისა და ტექნოლოგიური საშუალებების გამოყენების უნარი
----------------	--

სავალდებულო ლიტერატურა	<p>Upgrading AND Repairing PCs Scot Mueller 2015</p> <p>IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) 2019</p>
---------------------------	---

სწავლებისა და სწავლის მეთოდები	<ol style="list-style-type: none"> 1. ვერბალური, ანუ ზეპირსიტყვიერი მეთოდი. 2. დისკუსია/დებატები 3. პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება 4. შემთხვევის ანალიზი (Case study) 5. გონებრივი იერიში (Brain storming) 6. როლური და სიტუაციური თამაშები 7. დემონსტრირების მეთოდი 8. ახსნა-განმარტებითი მეთოდი 9. ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლება 10. ელექტრონული სწავლება (E-learning)
-----------------------------------	--

სტუდენტის მიმართ წაყენებული მოთხოვნები	<p>სტუდენტი ვალდებულია:</p> <ul style="list-style-type: none"> - შეასრულოს სასწავლო კურსით გათვალისწინებული დავალებები; - დაესწროს ლექცია-სემინარებს და პრაქტიკულ მეცადინეობებს; - არ შეუშალოს ხელი სასწავლო პროცესის მიმდინარეობას; - გამოცდების ჩაბარების დროს იხელმძღვანელოს გამოცდების ჩატარების შესახებ უნივერსიტეტში მოქმედი რეგულაციებით; - სემესტრის ბოლოს, შეაფასოს აკადემიური და ადმინისტრაციული პერსონალის მუშაობა; - დაიცვას უნივერსიტეტში დადგენილი სხვა წესები.
--	---

ცოდნისა და უნარ-ჩვევების შეფასების სისტემა

შეფასების მიზანია იმის გარკვევა, თუ რამდენად არის მიღწეული სასწავლო კურსით განსაზღვრული სწავლის შედეგები. სტუდენტთა შეფასება არის მრავალკომპონენტური და უზრუნველყოფს კურსის მიზნებისა და სწავლის შედეგების შეფასებას, რაც მიიღწევა კონკრეტული და გაზომვადი კრიტერიუმებისა და რუბრიკების გამოყენებით. სტუდენტთა შეფასება ეფუძნება შეფასების ოთხ ძირითად პრინციპს: ობიექტურობა, სანდოობა, ვალიდურობა, გამჭვირვალობა.

სტუდენტთა შეფასებისას გამოიყენება ორი ტიპის შეფასება: განმსაზღვრელი და განმავითარებელი. განმსაზღვრელი შეფასების მიზანია სტუდენტის მიღწევის ზუსტი შეფასება. იგი აკონტროლებს სწავლის ხარისხს, ადგენს სტუდენტის მიღწევის დონეს სასწავლო კურსით განსაზღვრულ მიზნებთან მიმართებით. განმავითარებელი შეფასება სტუდენტის განვითარებაზეა მიმართული. იგი აწვდის სტუდენტს მიღწევებთან დაკავშირებით უკუკავშირს.

შეფასება 100-ქულიანი სისტემით მიმდინარეობს.

შეფასების სისტემა უშვებს:

ა) ხუთი სახის დადებით შეფასებას:

ა.ა) (A) ფრიადი - შეფასების 91-100 ქულა;

ა.ბ) (B) ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90 ქულა;

ა.გ) (C) კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80 ქულა;

ა.დ) (D) დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70 ქულა;

ა.ე) (E) საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60 ქულა;

ბ) ორი სახის უარყოფით შეფასებას:

ბ.ა) (FX) ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;

ბ.ბ) (F) ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40 ქულა ან ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

სტუდენტს კრედიტი ენიჭება საბოლოო შეფასების საფუძველზე, რომელიც შედგება შუალედურ და დასკვნით შეფასებებში მიღებული ქულათა ჯამისაგან.

სტუდენტის სწავლის შედეგების მიღწევის დონის შეფასება მოიცავს შუალედურ და დასკვნით შეფასებებს, რომელთათვისაც შეფასების საერთო ქულიდან (100 ქულა) საბოლოო შეფასებაში განსაზღვრულია ხვედრითი წილი და დადგენილია მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი. კერძოდ, მაქსიმალური 100 ქულიდან შუალედური შეფასების ხვედრითი წილი არის 70 ქულა, ხოლო დასკვნითი შეფასების - 30 ქულა. შუალედური და დასკვნითი შეფასებების ორივე კომპონენტში დადგენილია 51%-იანი მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი. შუალედურ შეფასებებში განსაზღვრულია შეფასების მეთოდები, რომლებიც ჯამურად შეადგენენ 70 ქულას. შეფასების თითოეული მეთოდისთვის შეფასება ეყრდნობა წინასწარ განსაზღვრულ სწავლების მიზანსა და დავალების ფორმაზე ორიენტირებულ, ზუსტ, მკაფიო კრიტერიუმებს და მასზე დაყრდნობით შემუშავებულ შეფასების სქემებს/რუბრიკებს. სტუდენტმა შუალედურ შეფასებებში ჯამურად უნდა დააგროვოს 70 ქულის სულ მცირე 51%, რომ მოიპოვოს დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება. სტუდენტს დასკვნითი/დამატებითი გამოცდა ჩაბარებულად ეთვლება, თუ მან მიიღო 30 ქულის სულ მცირე 51%.

სტუდენტი უფლებამოსილია გავიდეს დამატებით გამოცდაზე, თუ იგი ვერ გადალახავს დასკვნითი გამოცდის მინიმალური კომპეტენციის ზღვარს. სტუდენტს დამატებით გამოცდაზე გასვლის უფლება აქვს აკადემიური კალენდრით დადგენილ პერიოდში, დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღის ვადაში.

საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის ან შეფასების რომელიმე კომპონენტში (შუალედური/დასკვნითი) მინიმალური კომპეტენციის ზღვრის ვერ გადალახვის შემთხვევაში სტუდენტს უფორმდება F-0 ქულა.

ცოდნის შეფასების ფორმები და კრიტერიუმები				
გამოკითხვის ფორმა	გამოკითხვის რაოდენობა	გამოქვეითული გამოკითხვის რაოდენობა	შეფასება	სულ ქულათა რაოდენობა
შუალედური გამოცდა	1	0	25.00	25.00
ფინალური გამოცდა	1		30.00	30.00
ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვეითვის მეთოდით)	6	1	5.00	25.00
საშინაო დავალება	10	0	1.00	10.00
ინდივიდუალური პრეზენტაცია	1	0	10.00	10.00
			ჯამი:	100.00

შეფასების კომპონენტები	შეფასების კრიტერიუმები
შუალედური გამოცდა	შუალედური გამოცდა - ტარდება ტესტური სახით და მოიცავს განვლილ მასალას. ტესტი შეიცავს ღია და დახურულკითხვებს და თითოეული ფასდება წონის მიხედვით
ფინალური გამოცდა	
ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვეითვის მეთოდით)	ტესტირება - ტარდება ელექტრონული ტესტირების სახით და მოიცავს წინა ტესტირებამდე განვლილ მასალას. ტესტი შეიცავს ღია და დახურულ კითხვებს და თითოეული ფასდება წონის მიხედვით
საშინაო დავალება	საშინაო დავალება - სტუდენტი ელექტრონული ფოსტით იღებს წინა კვირის სასწავლო მასალასთან დაკავშირებულ კითხვებს და შესაბამის პასუხებს აგზავნის მასწავლებლის ელექტრონული ფოსტის მისამართზე ან ტვირთავს moodle.cu.edu.ge გარემოში არაუგვიანეს მომდევნო სალექციო საათის დღისა
ინდივიდუალური პრეზენტაცია	პრეზენტაცია - სტუდენტი (ან სტუდენტთა ჯგუფი) ირჩევს სასწავლო კურსის განვლილი თემებიდან საკითხს, ამზადებს და ახდენს შესაბამისი თემის პრეზენტაციას.

ლექციებისა და სემინარების სემესტრში საათობრივი გადანაწილება	
I.0 კვირა	ლექცია 2.00 საათი
II.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება
III.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)
IV.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება
V.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)
VI.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება
VII.0-IX კვირა	შუალედური გამოცდა 2.00 საათი
X.0 კვირა	ლექცია 2.00 საათი
XI.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)
XII.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება
XIII.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)
XIV.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)
XV.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)
XVI.0 კვირა	ლექცია/სემინარი 2.00 საათი ინდივიდუალური პრეზენტაცია
XVII.0-XIX კვირა	დასკვნითი გამოცდა 2.00 საათი
XX კვირა	დასკვნითი გამოცდის გადაბარება

სასწავლო კურსის შინაარსი	
მეცადინეობების კალენდარული გეგმა	
თარიღი	მეცადინეობის თემა, საშინაო დავალება, ლიტერატურა
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-02-23 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 1 სასწავლო პროცესთან დაკავშირებული საკითხების გაცნობა სტუდენტებისთვის. კომპიუტერის აპარატურული ნაწილის ზოგადი აღწერა. განსახილველი საკითხები • სასწავლო კურსთან დაკავშირებული საკითხების დაზუსტება(სწავლება, შეფასება, უკუკავშირი) • კომპიუტერის არქიტექტურასთან დაკავშირებული ძირითადი ცნებები, აბრევიატურები, ძირითადი მახასიათებლები • ინფორმაციის სახეები. ინფორმაციის საზომი ერთეულები • კომპიუტერების კლასიფიკაცია • კომპიუტერული სისტემის ძირითადი და ხშირად გამოყენებული დამხმარე კომპონენტები სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 7, 8 3. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 5-30, 165-281, 903-993 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 1 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა' 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“</p>
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-03-02 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 2 სისტემური პლატა განსახილველი საკითხები • სისტემური პლატის არქიტექტურა; "ფორმფაქტორები" • სისტემური ლოგიკის მიკროსქემათა ნაკრები - Chipset • პროცესორის სოკეტი • მეხსიერების სლოტები • გაფართოების სლოტები • ინტეგრირებული ინტერფეისები სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 7, 8 3. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 5-30, 165-281, 903-993 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 1 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა' 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება</p>
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-03-09 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 3 ცენტრალური პროცესორი განსახილველი საკითხები • პროცესორი. პროცესორის ძირითადი მახასიათებლები • პროცესორის ბუდე • პროცესორის მუშაობის რეჟიმები სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 4 3. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 33-165 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 1 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა' 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)</p>

<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-03-16 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 4 ცენტრალური პროცესორი განსახილველი საკითხები</p> <ul style="list-style-type: none"> • პროცესორის კონსტრუქციული სტანდარტები • Cash -მეხსიერება <p>. პროცესორის განვითარების ტენდენციები</p> <p>სავალდებულო ლიტერატურა</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 4 3. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 33-165 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 1 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა <p>დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება</p>
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-03-23 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 5 მეხსიერების ტიპები. ოპერატიული მეხსიერება განსახილველი საკითხები</p> <ul style="list-style-type: none"> • ROM, PROM, EPROM, EEPROM მეხსიერებები • ოპერატიული მეხსიერება; ოპერატიული მეხსიერების მოდულები • ოპერატიული მეხსიერების მიკროსქემების სტრუქტურა • ძირითადი სტანდარტები • ოპერატიული მეხსიერების დაყენება <p>სავალდებულო ლიტერატურა</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 5 3. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 355-409 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 1 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა <p>დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)</p>
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-03-30 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 6 ინფორმაციის მუდმივად შემნახველი მოწყობილობები განსახილველი საკითხები</p> <ul style="list-style-type: none"> • ვინჩესტერი (HDD). მყარი დისკის მუშაობის პრინციპი და მახასიათებლები • HDD მყარი დისკის სტრუქტურა; დისკის ფირფიტის სტრუქტურა • SSD ტექნოლოგია; მუშაობის პრინციპი და მახასიათებლები • ოპტიკური დამცროვებლები. კომპაქტ დისკების ფორმატები • ალტერნატიული დამცროვებლების ტიპები • ფაილური სისტემები <p>სავალდებულო ლიტერატურა</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 9, 10 3. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 409-475; 475-547, 547-569, 569-657 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 1 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა <p>დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება</p>
<p>2.00 საათიანი შუალედური გამოცდა</p>	

<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-05-04 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 7 დისკის დაყოფის სტანდარტები და ფაილური სისტემები განსახილველი საკითხები - MBR - GPT - ჟურნალირებული ფაილური სისტემები NTFS; EXT სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია</p>
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-05-11 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 8 კომპიუტერის ვიდეო-აუდიო სისტემა განსახილველი საკითხები • ვიდეო ბარათის კომპონენტები; ვიდეო ბარათის გაფართოების სლოტები • ვიდეო ბარათის ძირითადი კომპონენტები და მახასიათებლები • მონიტორი - მონიტორის ტიპები, სიხშირე, გარჩევადობა (resolution) • აუდიოადაპტერი - ძირითადი პარამეტრების განხილვა • კონექტორები; გაფართოების ბუდეები • შეტანა-გამოტანის პორტები და კაბელები სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 19 3. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 657- 733, 733-831 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 1 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)</p>
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-05-18 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 9 კომპიუტერული სისტემის კვების, გაგრილებისა და ხშირად გამოყენებული სერვისების კომპონენტები განსახილველი საკითხები • კვების ბლოკის შერჩევა • გაგრილების სისტემის უზრუნველყოფა • სადენიანი და უსადენო ქსელში ჩართვის უზრუნველყოფა • კომპიუტერის კორპუსის შერჩევა • კომპიუტერული სისტემის ინტერფეისების მიმოხილვა • ძირითადი და ხშირად გამოყენებული პერიფერიული მოწყობილობების შერჩევა სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller 3. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 11, 27 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 1 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება</p>

<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-05-25 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 10 პორტატული კომპიუტერული სისტემები; მობილური პლატფორმის კომპიუტერული სისტემები განსახილველი საკითხები • პორტატული პერსონალური კომპიუტერებისა და სხვა პორტატული მოწყობილობების აღწერა • პორტატული პერსონალური კომპიუტერების კომპონენტები • სამაგიდო (Desktop) და პორტატული პერსონალური კომპიუტერების შედარება • პორტატული პერსონალური კომპიუტერების პარამეტრების შერჩევა • მობილური კავშირის სხვადასხვა სტანდარტების შედარება • მობილური მოწყობილობების თანამედროვე პლატფორმები; თავსებადი კომპონენტები; გამოყენებული ტექნოლოგიები; მახასიათებლები. სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 9 3. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 24, 25, 26 4. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)</p>
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-06-01 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 11 შეტანა გამოტანის ბაზისური სისტემა (BIOS) განსახილველი საკითხები • ბიოსის მიმოხილვა • ბიოსის ხმოვანი კოდები და მომართვა • CMOS • ბიოსის მომართვის პროგრამა • UEFI მომართვის პროგრამა • ბიოსის უსაფრთხოების კონფიგურაცია • ტექნიკური უზრუნველყოფის დიაგნოსტიკა და მონიტორინგი ბიოსში სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 281-355 3. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 6 4. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)</p>
<p>ლექცია -2.00 საათიანი თარიღი 2022-06-08 საათი 13:30-15:25 აუდიტორია B14</p>	<p>თემა 12 კომპიუტერული სისტემის ტექნიკური უზრუნველყოფის პრაქტიკული რეალიზაცია; კომპონენტებთან გამოყენებული ხელსაწყოები განსახილველი საკითხები • პერსონალური კომპიუტერის სრული ტექნიკური უზრუნველყოფა (კომპიუტერის აწყობა - მისი თითოეული ტექნიკური ნაწილის ერთმანეთთან თანმიმდევრული დაკავშირების გზით) • პერსონალური კომპიუტერის კომპონენტებთან გამოყენებადი ხელსაწყოებისა და პროგრამული უზრუნველყოფის ტიპები და აღწერა. სავალდებულო ლიტერატურა 1. თემის შესაბამისი ელექტრონული პრეზენტაცია 2. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition – Chapter 12 3. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller გვ 993-1039 4. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) – Chapter 2, 3 5. თემის შესაბამისი ელექტრონული მასალა დამატებითი ლიტერატურა და სხვა სასწავლო მასალა 'ა. ბენაშვილი „პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა“ საშინაო დავალება ტესტი/საკონტროლო წერა (გამოქვითვის მეთოდით)</p>

<p>ლექცია -2.00 საათიანი</p> <p>თარიღი</p> <p>2022-06-15</p> <p>საათი</p> <p>13:30-15:25</p> <p>აუდიტორია</p> <p>B14</p>	<p>თემა 13</p> <p>პრეზენტაციების წარდგენა</p> <p>განსახილველი საკითხები</p> <p>თემატური პრეზენტაციების წარდგენა</p> <p>სავალდებულო ლიტერატურა</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CompTIA A Certification All-in-One Exam Guide, Ninth Edition 2. Upgrading AND Repairing PCs, Scot Mueller 3. IT Essentials Companion Guide v6 (6th Edition) 4. ვ. ოთხოზორია, ზ.ციხრაშვილი "ინფორმაციული ტექნოლოგიების საფუძვლები" <p>ინდივიდუალური პრეზენტაცია</p>
2.00 საათიანი ფინალური გამოცდა	