

პროფესიული მომზადების პროგრამა

ზოგადი ინფორმაცია	
პროგრამა შექმნა უფლების მოპოვების გარეშე	
პროგრამის სახელწოდება:	კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების აპარატურული უზრუნველყოფის სპეციალისტი
პროგრამის სახელწოდება ინგლისურად:	Computer and peripheral equipment hardware support specialist
პროგრამის სახე:	პროფესიული მომზადება
განხორციელების ენა:	ქართული
სფერო:	061 - ინფორმაციის და კომუნიკაციის ტექნოლოგიები
პარტნიორები:	
კვალიფიკაციის დონე:	3 - პროფესიული მომზადება
პროგრამის ხანგრძლივობა კვირებში:	10
კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
მსმენელთა საერთო რაოდენობა პროგრამაზე:	40
მსმენელთა მაქსიმალური რაოდენობა ჯგუფში	20
მსმენელთა მინიმალური რაოდენობა ჯგუფში	10
პროგრამის აღწერა	
<p>პროფესიული მომზადების პროგრამაზე სწავლა შეუძლია დაინტერესებულ პირებს, ვისაც აქვს საბაზო განათლება და სურვილი სწრაფად დაეუფლოს კომპიუტერის პერიფერიული მოწყობილობების აპარატურულ უზრუნველყოფას. პროგრამა ხორციელდება კოლეჯის B გარემოში.</p> <p>პროგრამის ხანგრძლივობაა 200 საათი.</p> <p>მსმენელის შეფასება ხდება შეძენილი კომპეტენციების დადასტურების საფუძველზე. გამოიყენება ორი ტიპის შეფასება:</p>	

ა) სწავლის შედეგი დადასტურდა;
 ბ) სწავლის შედეგი ვერ დადასტურდა.
 პროგრამის წარმატებით დასრულების შემთხვევაში გაიცემა სახელმწიფოს მიერ აღიარებული ორენოვანი სერტიფიკატი დანართთან ერთად.

პროგრამის მიზანი

პროგრამის მიზანია მსმენელს შეასწავლოს პერსონალური კომპიუტერული ტექნიკის შემადგენელი ნაწილები, ხელსაწყოების გამოყენება უსაფრთხო ლაბორატორიული პროცედურების ჩასატარებლად; პერსონალური კომპიუტერის აწყობა/განახლება; BIOS - ის კონფიგურირება, პორტატული და მობილური მოწყობილობების დახასიათება; ელექტრონიკის ძირითადი პრინციპების გამოყენება; პერიფერიული მოწყობილობების მონტაჟი.

პროგრამის შინაარსი

სასწავლო კვირა: 1	
კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
სწავლის შედეგები:	1. პერსონალური კომპიუტერული ტექნიკის შემადგენელი ნაწილების იდენტიფიცირება
სწავლების მეთოდები:	ლექცია პრაქტიკული სავარჯიშო პროექტებით სწავლება
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით გამოკითხვა
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- პერსონალური კომპიუტერულის კორპუსები და დენის წყაროები;
- პერსონალური კომპიუტერულის შინაგანი კომპონენტები: დედადაფები, ცენტრალური პროცესორის არქიტექტურები, ცენტრალური პროცესორის ოპერაციათა გაძლიერება, გაგრილების სისტემები, მუდმივი მეხსიერება (ROM), RAM(ოპერატიული მეხსიერების მოდული), მეხსიერების მოდულები, ბარათები და გაფართოების სლოტები, შენახვის მოწყობილობები, შენახვის მოწყობილობების ინტერფეისი და RAID;
- გარე პორტები და კაბელები;

სასწავლო კვირა: 2	
კვირეული სასწავლო	20

საათობრივი დატვირთვა:	
სწავლის შედეგები:	1. პერსონალური კომპიუტერული ტექნიკის შემადგენელი ნაწილების იდენტიფიცირება
სწავლების მეთოდები:	ლექცია პროექტებით სწავლება პრაქტიკული სავარჯიშო
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- ინფომაციის შეტანისა და გამოტანის მონყობილობები;
- კომპიუტერის კომპონენტთა არჩევა;
- სპეციალიზებული კომპიუტერული სისტემების კონფიგურაციები;
- სქელი და თხელი კლიენტები, CAx სამუშაო ადგილები (Workstations), აუდიო და ვიდეო მონტაჟის სამუშაო ადგილი, ვირტუალიზებული სამუშაო ადგილები, თამაშისთვის განკუთვნილი პერსონალური კომპიუტერები, საშინაო თეატრის პერსონალური კომპიუტერები.

სასწავლო კვირა: 3

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
სწავლის შედეგები:	2. ხელსაწყოების გამოყენება უსაფრთხო ლაბორატორიული პროცედურების ჩასატარებლად
სწავლების მეთოდები:	დემონსტრირება პრაქტიკული სავარჯიშო ინსტრუქტაჟი ლექცია
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- პროცედურები ადამიანების დასაცავად: ძირითადი უსაფრთხოება, ელექტრო უსაფრთხოება, ხანძარ უსაფრთხოება;
- პროცედურები მონაცემებისა და მონყობილობების დასაცავად: ESD and EMI, ძალოვან ფლუქტუაციათა ტიპები, ძალოვანი დაცვის მონყობილობები, პროცედურები გარემოს დასაცავად, ძირითადი უსაფრთხოების სპეციფიკაციები, მონყობილობათა განთავსება;

სასწავლო კვირა: 4

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
სწავლის შედეგები:	2. ხელსაწყოების გამოყენება უსაფრთხო ლაბორატორიული პროცედურების ჩასატარებლად
სწავლების მეთოდები:	ლექცია დემონსტრირება პრაქტიკული სავარჯიშო ინსტრუქტაჟი
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- აპარატურული ინსტრუმენტები: ინსტრუმენტების ძირითადი გამოყენება, ESD ინსტრუმენტები, ხელის ხელსაწყოები, კაბელის ხელსაწყოები, სანმენდი ხელსაწყოები, დიაგნოსტიკური ხელსაწყოები;
- პროგრამული ინსტრუმენტები: დისკის მართვის ინსტრუმენტები, დაცვის პროგრამული ინსტრუმენტები, ორგანიზაციული ინსტრუმენტები, ბაზური ინსტრუმენტები, მრავალმხრივი ხელსაწყოები;
- იარაღების სათანადოდ გამოყენების დემონსტრირება: ანტისტატიკური სამაჯური, ანტისტატიკური ხალიჩა, ხელის ხელსაწყოები, სანმენდი მატერიალები, ვიდეო - კომპიუტერის დემონტაჟი;

სასწავლო კვირა: 5

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
სწავლის შედეგები:	3. პერსონალური კომპიუტერის აწყობა/განახლება
სწავლების მეთოდები:	ლექცია პრაქტიკული სავარჯიშო დემონსტრირება ინსტრუქტაჟი პროექტებით სწავლება
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- კორპუსის გახსნა და კვების ბლოკის დამაგრება;
- პროცესორის, პროცესორის გამაგრებელი სისტემის, ოპერატიული მეხსიერების ინსტალაცია;
- დედადაფის დამაგრება;

- ინფორმაციის შემნახველი მონაცემებისა (HDD,SSD) და ოპტიკურ დისკნამყვანის ინსტალაცია;
- გაფართოების დაფების ინსტალაცია;
- სადენების შეერთება;
- დედადაფის კომპონენტთა განახლება;

სასწავლო კვირა: 6

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
სწავლის შედეგები:	3. პერსონალური კომპიუტერის აწყობა/განახლება
სწავლების მეთოდები:	ლექცია პრაქტიკული სავარჯიშო ინსტრუქტაჟი
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- პროცესორის, გამაგრებელი რადიატორისა და ქულერის განახლება;
- მეხსიერების განახლება;
- მყარი დისკის განახლება;
- ინფორმაციის შეტანა/გამოტანის მონაცემების განახლება.
- პერსონალური კომპიუტერისა მონტაჟისას ხშირად გამოვლენილი ხარვეზების იდენტიფიცირება;
- მარტივი პრობლემების აღმოფხვრა

სასწავლო კვირა: 7

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
სწავლის შედეგები:	4. BIOS-ის კონფიგურირება
სწავლების მეთოდები:	ლექცია პრაქტიკული სავარჯიშო დემონსტრირება ინსტრუქტაჟი
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- BIOS-ის ხმოვანი კოდები;
- BIOS და CMOS;

- BIOS Setup;
- UEFI Setup;
- ინფორმაცია BIOS-ის კომპონენტებზე;
- BIOS-ის კონფიგურაცია;
- BIOS-ის უსაფრთხოების კონფიგურაცია (BIOS Security Configurations);
- BIOS-ის აპარატურული დიაგნოსტიკა და მონიტორინგი;
- UEFI EZ რეჟიმი;
- UEFI გაფართოებული რეჟიმი (UEFI Advanced Mode).

სასწავლო კვირა: 8

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
სწავლის შედეგები:	5. პორტატული და მობილური მოწყობილობების დახასიათება
სწავლების მეთოდები:	ლექცია პრაქტიკული სავარჯიშო ინსტრუქტაჟი დემონსტრირება
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- პორტატული კომპიუტერის კომპონენტები;
- პორტატული კომპიუტერის კომპონენტების შეცვლის თავისებურებები;
- მობილური მოწყობილობების კომპონენტები;
- პორტატული და მობილური მოწყობილობების პროფილაქტიკური მომსახურება.

სასწავლო კვირა: 9

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	20
სწავლის შედეგები:	6. ელექტრონიკის ძირითადი პრინციპების გამოყენება
სწავლების მეთოდები:	ლექცია დემონსტრირება პრაქტიკული სავარჯიშო ინსტრუქტაჟი
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

პროფესიული განათლების მასწავლებელი პროფესიულ სტუდენტს/მსმენელს განუსაზღვრავს შესასრულებელ პრაქტიკულ დავალებას, დავალების შესრულებას პროცესში აფასებს და პარალელურად პროფესიულ სტუდენტს/მსმენელს თეორიულ საკითხებს გამოკითხავს.

სასწავლო კვირა: 10

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:

20

სწავლის შედეგები:

7. პერიფერიული მონწყობილობების მონტაჟი

სწავლების მეთოდები:

ლექცია
დემონსტრირება
პრაქტიკული სავარჯიშო
ინსტრუქტაჟი

შეფასების მეთოდები:

პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით

სასწავლო გარემო:

B

თემატიკა

- პერიფერიული მონწყობილობების ტიპები, მათი მახასიათებლები;
- მუშაობის პრინციპები, მიერთების ინსტრუქციები, სამუშაო ადგილის მომზადება.

დაშვების წინაპირობები

განათლება :საბაზო

აპლიკანტთა შერჩევის ფორმა:

1. გასაუბრება

სწავლის შედეგები

სხვა სწავლის შედეგები

1. პერსონალური კომპიუტერული ტექნიკის შემადგენელი ნაწილების იდენტიფიცირება
2. ხელსაწყოების გამოყენება უსაფრთხო ლაბორატორიული პროცედურების

ჩასატარებლად

- პერსონალური კომპიუტერის აწყობა/განახლება
- BIOS-ის კონფიგურირება
- პორტატული და მობილური მოწყობილობების დახასიათება
- ელექტრონიკის ძირითადი პრინციპების გამოყენება
- პერიფერიული მოწყობილობების მონტაჟი

დასაქმების სფერო/სფეროები

011 - განათლება (ვინრო სფერო)

101 - პერსონალური მომსახურებები (ვინრო სფერო)

პროგრამის შემუშავების საფუძვლები

სხვა

ავტორიზაციის საბჭოს გადაწყვეტილება

ავტორიზაციის საბჭოს გადაწყვეტილება MES 0 23 0000458580 25.04.2023) შპს მარნეულის სამედიცინო კოლეჯისთვის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის „ინფორმაციის ტექნოლოგია/Information Technology“ (სარეგისტრაციო ნომერი - 06112-პ) დამატების შესახებ.

თავსებადობის ცხრილი

მომზადების პროგრამა თავსებადია საგანმანათლებლო პროგრამასთან „ინფორმაციის ტექნოლოგიები“. შემუშავებულია „კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების აპარატურული უზრუნველყოფა 0611201“ მოდულის მიხედვით.

საქართველოსა ან საერთაშორისო კანონმდებლობით განსაზღვრული მოთხოვნები

ლოკაცია და აღჭურვილობები

ლოკაცია:

რეგიონი	რაიონი	მისამართი
ქვემო ქართლი	მარნეული	26 მაისის ქ.№80

აღჭურვილობები

ტიპი	ზომის ერთეული	რაოდენობა
სკამი	ცალი	40
მაგიდა	ცალი	40
კომპიუტერი	ცალი	40