კომპიუტერული ქსელი და სისტემები

- სარეგისტრაციო ნომერი: 06112-პ

- მისანიჭებელი კვალიფიკაცია/კვალიფიკაციები: საშუალო პროფესიული კვალიფიკაცია კომპიუტერულ ქსელსა და სისტემებში / Secondary Vocational Qualification in Computer Network and Systems;

- დაშვების წინაპირობა:
  სრული ზოგადი განათლება;
  საბაზო ზოგადი განათლება - საშუალო პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში ინტეგრირებული ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის სწავლის შედეგები

- პროგრამის მიზანი:
  კომპიუტერულ ქსელისა და სისტემების პროფესიული პროგრამის მიზანია კომპიუტერული ქსელისა და სისტემების კვალიფიცირებული სპეციალისტის მომზადება, რომელიც ფლობს კომპიუტერის აპარატურულ-პროგრამული უზრუნველყოფის, მცირე ზომის ქსელების ორგანიზებისა და გამართვის, ბაზისური სერვერული სერვისების ადმინისტრირების უნარ-ჩვევებს; აქვს სფეროსათვის დამახასიათებელი ძირითადი ფაქტების, პრინციპების, პროცესებისა და ზოგადი კონცეფციების ცოდნა, აცნობიერებს გართულებული ამოცანების შესასრულებლად აუცილებელ ნაბიჯებს.

- დასაქმების სფერო და შესაძლებლობები:
  კომპიუტერული ქსელისა და სისტემების საშუალო პროფესიული კვალიფიკაციის მფლობელს შეუძლია დასაქმდეს ნებისმიერ სახელწიფო/მუნიციპალურ ორგანიზაციაში ან/და კერძო საკუთრებაში მყოფ კომპანიაში, სადაც გამოიყენება ინფორმაციის ტექნოლოგიები, მცირე და საშუალო ზომის საოფისე ქსელებში კომპიუტერული სისტემებისა და ქსელების ტექნიკოსად, რომლის მოვალეობებშიც შედის კომპიუტერული სისტემების აპარატურულ-პროგრამული და ქსელური სერვისების გამართვა-ადმინისტრირება.

  - ეკონომიკური საქმიანობების სახეების ეროვნული კლასიფიკატორის კოდი: 62.02.0;
  - 62.03.0 კომპიუტერული საშუალებების მართვის საქმიანობები;
  - დასაქმების საერთაშორისო კლასიფიკატორის (ISCO) კოდი: 3513

- პროგრამის სტრუქტურა და მოდულები:

არაინტეგრირებული პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამისთვის:

საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს:
- 3 ზოგად მოდულს - 10 კრედიტი;
- 5 საერთო სავალდებულო პროფესიული/დარგობრივი მოდული- 31 კრედიტი
- 11 პროფესიული/დარგობრივი მოდული- 49 კრედიტი

კვალიფიკაციის მინიჭებისათვის პირმა უნდა დააგროვოს არანაკლებ 90 კრედიტი.

მოდულების, ქართული ენა A2 და ქართული ენა B1 გავლა სავალდებულოა მხოლოდ იმ პროფესიული სტუდენტებისთვის, რომლებმაც პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლის უფლება მოიპოვეს „პროფესიული ტესტირების ჩატარების დებულების დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2013 წლის 27 სექტემბრის ბრძანება №152/ნ ბრძანებით დამტკიცებული დებულების მე-4 მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებულ რუსულ, აზერბაიჯანულ ან სომხურ ენაზე ტესტირების გზით. აღნიშნული პირებისათვის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლება იწყება ქართული ენის მოდულებით.

კომპიუტერული ქსელი და სისტემები		
№	მოდულის დასახელება	კრედიტი
ზოგადი მოდული		
1.	ინფორმაციული წიგნიერება 1	3
2.	მეწარმეობა 2	2
3.	ინგლისური ენა	5
	სულ	10
საერთო სავალდებულო პროფესიული/დარგობრივი მოდული		
4.	კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების აპარატურული უზრუნველყოფა	7
5.	კომპიუტერის პროგრამული უზრუნველყოფა	6
6.	კომპიუტერული ქსელის ორგანიზებისა და გამოყენების პრინციპები	7
7.	კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების უსაფრთხოება და პრობლემების აღმოფხვრა	7
8.	მობილური, Linux და OS X ოპერაციული სისტემები	4
	სულ	31
პროფესიული/დარგობრივი მოდული		
9.	გაცნობითი პრაქტიკა - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები	1
10.	პრაქტიკული პროექტი - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები	6
11.	დარგობრივი ინგლისური ენა - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები	6
12.	Windows სერვერულ ოპერაციულ სისტემასთან მუშაობა	4
13.	Windows სერვერული ოპერაციული სისტემის და ქსელური სერვისების ბაზისური გამართვა	5
14.	Linux ოპერაციულ სისტემასთან მუშაობა	5
15.	Linux სერვერული ოპერაციული სისტემის ბაზისური გამართვა	6
16.	კომპიუტერული ქსელის სტრუქტურა და აგების პრინციპები	5
17.	კომპიუტერული ქსელის დამისამართება	3
18.	ბაზისური ქსელური სერვისების გამართვა	3
19.	ბაზისური კომუტაცია და მარშუტიზაცია კომპიუტერულ ქსელებში	5
	სულ	49
სავალდებულო ზოგადი მოდული რუსულ, აზერბაიჯანულ ან სომხურ ენებზე ტესტირების გზით ჩარიცხული სტუდენტებისთვის		
20.	ქართული ენა B1	15
21.	ქართული ენა A2	15
		30

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის ინტეგრირებული მოდულებით:

პროგრამა კომპიუტერული ქსელი და სისტემები მოიცავს

- 2 ზოგად მოდულსი - 8 კრედიტი;
- 5 საერთო სავალდებულო პროფესიული/დარგობრივი მოდული- 31 კრედიტი
- 11 პროფესიული/დარგობრივი მოდული- 49 კრედიტი
- 5   ინტეგრირებული მოდული- 60 კრედიტი

კომპიუტერულ ქსელსა და სისტემებში საშუალო პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭებისთვის პირმა უნდა დააგროვოს 148 კრედიტი.

ქართული ენა A2 და B1 მოდულის გავლა სავალდებულოა მხოლოდ იმ პროფესიული სტუდენტებისთვის, რომლებმაც პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლის უფლება მოიპოვეს ,,პროფესიული ტესტირების ჩატარების დებულების დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2013 წლის 27 სექტემბრის №152/ნ ბრძანებით დამტკიცებული დებულების მე-4 მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებულ რუსულ, აზერბაიჯანულ ან სომხურ ენაზე ტესტირების გზით. აღნიშნული პირებისათვის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლება იწყება ქართული ენის მოდულით.

კომპიუტერული ქსელი და სისტემები		
№	მოდულის დასახელება	კრედიტი
	ზოგადი მოდული	
1.	ინფორმაციული წიგნიერება 1	3
2.	ინგლისური ენა	5
	სულ	8
	ინტეგრირებული მოდული	
3.	კომუნიკაცია ქართულ ენაზე	14
4.	მათემატიკური წიგნიერება	14
5.	მოქალაქეობა	10
6.	მეცნიერება და ტექნოლოგიები	18
7.	მეწარმეობა	4
		60
	საერთო სავალდებულო პროფესიული/დარგობრივი მოდული	
8.	კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების აპარატურული უზრუნველყოფა	7
9.	კომპიუტერის პროგრამული უზრუნველყოფა	6
10.	კომპიუტერული ქსელის ორგანიზებისა და გამოყენების პრინციპები	7
11.	კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების უსაფრთხოება და პრობლემების აღმოფხვრა	7
12.	მობილური, Linux და OS X ოპერაციული სისტემები	4
	სულ	31
	პროფესიული/დარგობრივი მოდული	
13.	გაცნობითი პრაქტიკა - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები	1
14.	პრაქტიკული პროექტი - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები	6
15.	დარგობრივი ინგლისური ენა - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები	6
16.	Windows სერვერულ ოპერაციულ სისტემასთან მუშაობა	4

17.	Windows სერვერული ოპერაციული სისტემის და ქსელური სერვისების ბაზისური გამართვა	5
18.	Linux ოპერაციულ სისტემასთან მუშაობა	5
19.	Linux სერვერული ოპერაციული სისტემის ბაზისური გამართვა	6
20.	კომპიუტერული ქსელის სტრუქტურა და აგების პრინციპები	5
21.	კომპიუტერული ქსელის დამისამართება	3
22.	ბაზისური ქსელური სერვისების გამართვა	3
23.	ბაზისური კომუტაცია და მარშუტიზაცია კომპიუტერულ ქსელებში	5
	სულ	49
სავალდებულო ზოგადი მოდული რუსულ, აზერბაიჯანულ ან სომხურ ენებზე ტესტირების გზით ჩარიცხული სტუდენტებისთვის		
24.	ქართული ენა B1	15
25.	ქართული ენა A2	15
		30

- პროგრამის მოცულობა და ხანგრძლივობა:

ა) კრედიტების რაოდენობა არაინტეგრირებული სასწავლო გეგმის შემთხვევაში ქართულენოვანი სტუდენტებისთვის

- მოცულობა: **90 კრედიტი**
- სავარაუდო ხანგრძლივობა: **62 კვირა**

კრედიტების რაოდენობა არაინტეგრირებული სასწავლო გეგმის შემთხვევაში არაქართულენოვანი სტუდენტებისთვის

- მოცულობა: 120 **კრედიტი**
- სავარაუდო ხანგრძლივობა: **84 კვირა**

ბ) კრედიტების რაოდენობა ინტეგრირებული სასწავლო გეგმის შემთხვევაში ქართულენოვანი სტუდენტებისთვის

- მოცულობა: **148 კრედიტი**
- სავარაუდო ხანგრძლივობა: **123 კვირა**

კრედიტების რაოდენობა ინტეგრირებული სასწავლო გეგმის შემთხვევაში არაქართულენოვანი სტუდენტებისთვის

- მოცულობა: **178 კრედიტი**
- სავარაუდო ხანგრძლივობა: **145 კვირა**

- მისანიჭებელი კვალიფიკაციის შესაბამისი სწავლის შედეგები:

კომპიუტერულ ქსელსა და სისტემებში საშუალო პროფესიული კვალიფიკაციის მქონე პირს შეუძლია:

- სერვერული ინფრასტრუქტურის გამართვისთვის საჭირო პროცედურების აღწერა;
- Windows და Linux სერვერული ოპერაციული სისტემის ინსტალაცია;
- ცენტრალური დირექტორიების სერვისების (Directory Service) ბაზისური ადმინისტრირება;
- ქსელური მისამართების მართვის სისტემის (DHCP) ბაზისური ადმინისტრირება;
- დომეინური სახელების სერვერის (DNS) ბაზისური ადმინისტრირება;
- ფაილური და ბეჭვდის სერვერის ბაზისური მართვა;
- სერვერის ვირტუალიზაციის ტექნოლოგიის ბაზისური გამართვა.
- Linux-ის საინსტალაციო პაკეტების მართვა;
- Linux-სა და UNIX-ს ოპერაციული სისტემების ბრძანებების გამოყენება;
- Linux-ის ფაილური სისტემის მართვა;
- კომპიუტერული ქსელის ფიზიკური და ლოგიკური ტოპოლოგიის ბაზისური გამართვა;
- სტატიკური მარშრუტის კონფიგურირება;
- დინამიური მარშრუტიზაციის ბაზისური კონფიგურირება;
- კომუტატორის ბაზისური კონფიგურირება;
- ვირტუალური ლოკალური ქსელის ბაზისური კონფიგურირება.

- პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა განხორციელდება სსიპ კოლეჯის „ლაკადა“ ბაზაზე.

- სწავლის შედეგების მიღწევის დადასტურება და კრედიტის მინიჭება

პირს კრედიტი მიენიჭება სწავლის შედეგის მიღწევის დადასტურების საფუძველზე, რომელიც შესაძლებელია:
ა) წინმსწრები ფორმალური განათლების ფარგლებში მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარებით
ბ)არაფორმალური განათლების გზით მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით
გ) სწავლის შედეგების დადასტურება შეფასების გზით.

არსებობს განმავითარებელი და განმსაზღვრელი შეფასება.

განმავითარებელი შეფასება შესაძლოა განხორციელდეს როგორც ქულების, ასევე ჩათვლის პრინციპების გამოყენებით.
განმსაზღვრელი შეფასება ითვალისწინებს მხოლოდ ჩათვლის პრინციპებზე დაფუძნებული (კომპეტენციების დადასტურებაზე დაფუძნებული) სისტემის გამოყენებას და უშვებს შემდეგი ორი ტიპის შეფასებას:
ა) სწავლის შედეგი დადასტურდა
ბ) სწავლის შედეგი ვერ დადასტურდა.
განმსაზღვრელი შეფასებისას უარყოფითი შედეგის მიღების შემთხვევაში სტუდენტს უფლება აქვს პროგრამის დასრულებამდე მოითხოვოს სწავლის შედეგების მიღწევის დამატებითი შეფასება. შეფასების მეთოდი/მეთოდები რეკომენდაციის სახით მოცემულია მოდულებში.
ჩარჩო დოკუმენტი მოდულების, სწავლის შედეგებისა და თემატიკის კომპონენტებში ითვალისწინებს რვა საკვანძო კომპეტენციის განვითარებას *(მშობლიურ ენაზე კომუნიკაცია; უცხო ენაზე კომუნიკაცია; მათემატიკური კომპეტენცია; ციფრული კომპეტენცია; დამოუკიდებლად სწავლის უნარი; პიროვნებათშორისი, კულტურათაშორისი, სოციალური და მოქალაქეობრივი კომპეტენციები; მეწარმეობა და კულტურული გამომხატველობა*), რომლებიც მნიშვნელოვანია პროფესიონალი და კონკურენტუნარიანი კადრის აღზრდისთვის. რვა საკვანძო კომპეტენციიდან ერთ-ერთი - მშობლიური/პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის სწავლების ძირითადი ენის განვითარების მიზნით, თითოეული პროფესიული განათლების მასწავლებლის მიერ სწავლება-სწავლის პროცესში უნდა შეფასდეს ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაციის უნარი, კერძოდ, მართლწერისა და მართლმეტყველების წესების დაცვა შემდეგი კომპეტენციების ფარგლების გათვალისწინებით:
მართლმეტყველება
- საუბრის/პრეზენტაციის დროის ლიმიტის დაცვა;

- სათანადო პროფესიული ლექსიკის გამოყენება;
- მოსაზრების ჩამოყალიბება გასაგებად, ნათლად და თანამიმდევრულად;
- ადეკვატური მაგალითებისა და არგუმენტების მოყვანა;
- ზეპირი მსჯელობისთვის დამახასიათებელი არავერბალური საშუალებების ადეკვატურად გამოყენება (მაგ., ჟესტიკულაცია, ინტერვალი საუბარში, ხმის ტემბრის ცვალებადობა).

მართლწერა
- საკავშირებელი სიტყვების სწორად გამოყენება;
- ძირითადი სასვენი ნიშნების (წერტილი, კითხვისა და ძახილის ნიშნები) სწორად გამოყენება;
- პროფესიული ლექსიკის სათანადოდ გამოყენება;
- წერისას ტიპობრივი სტილისტური ხარვეზების აღმოფხვრა;
- არ უნდა იქნეს გამოყენებული ენისთვის არაბუნებრივი შესიტყვებები და ლექსიკა - ბარბარიზმები, ჟარგონები;
- ინფორმაციის გადმოცემა თანამიმდევრულად, გასაგებად, შესასრულებელი აქტივობის შესაბამისად.

- პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭება

პროფესიული კვალიფიკაციის მოსაპოვებლად პროფესიულმა სტუდენტმა უნდა დააგროვოს პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში განსაზღვრული მოდულებით გათვალისწინებული კრედიტები.
პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭება წარმოადგენს სსიპ კოლეჯის „ლაკადა“ პრეროგატივას.

- სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების (სსსმ) და შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე (შშმ) პროფესიული სტუდენტების სწავლებისათვის

  შეზღუდული შესაძლებლობისა და სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების მქონე პირთა პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში ჩართულობის უზრუნველყოფის მიზნით, ასეთი პირები მოდულებზე დაიშვებიან მოდულის წინაპირობის/წინაპირობების დაძლევის გარეშე. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამით განსაზღვრული კრედიტები პირს ენიჭება მხოლოდ შესაბამისი სწავლის შედეგების დადასტურების შემთხვევაში, ხოლო - პროფესიული კვალიფიკაციის მოსაპოვებლად პროფესიულმა სტუდენტმა უნდა დააგროვოს პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში განსაზღვრული მოდულებით გათვალისწინებული კრედიტები.

- ჩარჩო დოკუმენტის საფუძველზე პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის შემუშავება

საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამა შემუშავებულია პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის ჩარჩო დოკუმენტის ინფორმაციის ტექნოლოგია/ Information Technologz საფუძველზე.