

1. **პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის სახელწოდება ქართულ და ინგლისურ ენაზე -** კომპიუტერული ქსელი და სისტემები/ComputerNetworkandSystems
2. **მისანიჭებელიკვალიფიკაცია ქართულ და ინგლისურ ენაზე**

საშუალოპროფესიული კვალიფიკაცია კომპიუტერულ ქსელსა და სისტემებში / SecondaryVocationalQualificationinComputerNetworkandSystems

აღნიშნული კვალიფიკაციები განათლების საერთაშორისო კლასიფიკატორის ISCED-ის მიხედვით განეკუთვნება დეტალურ სფეროს - მონაცემთა ბაზებისა და ქსელების დიზაინი და ადმინისტრირება - კოდი 0612. აღმწერი - *„შეისწავლის პროგრამული უზრუნველყოფის აპლიკაციების დიზაინს, ფუნქციონირებასა და ინტეგრაციას. მოიცავს კომპიუტერულ მედია აპლიკაციებსაც”.*

1. **მიზანი:**

* **კომპიუტერულ ქსელისა და სისტემების პროფესიულიპროგრამის** 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.

1. **დაშვების წინაპირობები:**

* სრული ზოგადი განათლება;პროფესიული სტუდენტის სტატუსის მოპოვება
* საბაზო ზოგადი განათლება - საშუალო პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში ინტეგრირებული ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის სწავლის შედეგების შემთხვევაში; პროფესიული სტუდენტის სტატუსის მოპოვება

1. **დასაქმების სფერო და შესაძლებლობები:**

* **კომპიუტერული ქსელისა და სისტემების** საშუალო პროფესიული კვალიფიკაციის მფლობელსშეუძლია 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.

1. **სტრუქტურა და მოდულები:**

კომპიუტერული ქსელის და სისტემებისპროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამასრული ზოგადი განათლების მქონე პირთათვის მოიცავს3 ზოგად მოდულს ჯამურად 10 კრედიტისრაოდენობით, 5 საერთო პროფესიულ მოდულს ჯამურად 31 კრედიტის რაოდენობით და 11 კომპიუტერული ქსელისა და სისტემების მოდულსჯამურად 49 კრედიტი რაოდენობით. კომპიუტერულ ქსელსა და სისტემებშისაშუალო პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭებისთვის ქართულენოვანმა პროფესიულმასტუდენტმა უნდა დააგროვოს ჯამურად90 კრედიტი. ხოლო არაქართულენოვანმა პროფესიულმა სტუდენტმა უნდა დააგროვოს ჯამურად 120 კრედიტი, რომელთაგან90კრედიტს ემატება ქართული ენა A2 და ქართული ენა B1 მოდული ( ჯამურად30 კრედიტი)

კომპიუტერული ქსელის და სისტემების პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამასაბაზო ზოგადი განათლება მქონე პირის შემთხვევაში მოიცავს 7 ზოგად მოდულს ჯამურად 68 კრედიტის რაოდენობით, 5 საერთო პროფესიულ მოდულს ჯამურად 31 კრედიტის რაოდენობით და 11 კომპიუტერული ქსელისა და სისტემების მოდულს ჯამურად 49 კრედიტის რაოდენობით. საშუალო პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭებისთვის ქართულენოვანმა პროფესიულმა სტუდენტმა უნდა დააგროვოს ჯამურად 148 კრედიტი, არაქართულენოვანმა პროფესიულმა სტუდენტმა უნდა დააგროვოს ჯამურად 178 კრედიტი, რომელთაგან ზოგადი მოდულების კრედიტებს ემატება ქართული ენა A2 და ქართული ენა B1 მოდული (ჯამურად 30 კრედიტი)

**პროგრამის ხანგრძლივობა**

* ქართულენოვანთათვის ინტეგრირებული სასწავლო გეგმის შემთხვევაში - 36 თვე
* ქართულენოვანთათვის ინტეგრირებული სასწავლო გეგმის გარეშე - 16 თვე
* არაქართულენოვანთათვის ინტეგრირებულის სასწავლო გეგმის შემთხვევაში - 41.5 თვე
* არაქართულენოვანთათვის ინტეგრირებული სასწავლო გეგმის გარეშე - 21.5 თვე

**\*არ გაითვალისწინება ისეთ სასწავლო გეგმაში, რომელშიც ინტეგრირებულია ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის სწავლის შედეგები**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **ზოგადი მოდულები - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები** | **კრედიტი** |
|  | ინფორმაციულიწიგნიერება 1 | 3 |
|  | **მეწარმეობა 2 \*** | 2 |
|  | უცხოური ენა | 5 |
| **ჯამი:** | | **10** |
| **№** | **ზოგადიმოდულები -** ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის სწავლის შედეგების ინტეგრირების შემთხვევაში | **კრედიტი** |
| 1 | კომუნიკაცია ქართულ ენაზე | 14 |
| 2 | მათემატიკური წიგნიერება | 14 |
| 3 | მეცნიერება და ტექნოლოგიები | 18 |
| 4 | მეწარმეობა | 4 |
| 5 | მოქალაქეობა | 10 |
|  | **ჯამი** | **60** |
|  | **საერთო პროფესიულიმოდულები** | **კრედიტი** |
| 1 | კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების აპარატურული უზრუნველყოფა | 7 |
| 2 | კომპიუტერის პროგრამული უზრუნველყოფა | 6 |
| 3 | კომპიუტერული ქსელის ორგანიზებისა და გამოყენების პრინციპები | 7 |
| 4 | კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების უსაფრთხოება და პრობლემების აღმოფხვრა | 7 |
| 5 | მობილური, Linux და OS X ოპერაციული სისტემები | 4 |
| **ჯამი:** | | **31** |
| **№** | **კომპიუტერული ქსელი და სისტემები** | **კრედიტი** |
|  | გაცნობითი პრაქტიკა - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები | 1 |
|  | პრაქტიკული პროექტი - კომპიუტერული ქსელი და სისტემები | 6 |
|  | დარგობრივი ინგლისური ენა - კომპიუტერული ქსელიდა სისტემები | 6 |
|  | Windows სერვერულ ოპერაციულ სისტემასთან მუშაობა | 4 |
|  | Windows სერვერული ოპერაციული სისტემის და ქსელური სერვისების ბაზისური გამართვა | 5 |
|  | Linux ოპერაციულ სისტემასთან მუშაობა | 5 |
|  | Linuxსერვერული ოპერაციული სისტემის ბაზისური გამართვა | 6 |
|  | კომპიუტერული ქსელის სტრუქტურა და აგების პრინციპები | 5 |
|  | კომპიუტერული ქსელის დამისამართება | 3 |
|  | ბაზისური ქსელურისერვისებისგამართვა | 3 |
|  | ბაზისურიკომუნიკაციადამარშუტიზაციაკომპიუტერულქსელებში | 5 |
| **ჯამი** | | **49** |

1. **მისანიჭებელი კვალიფიკაციის/კვალიფიკაციების შესაბამისი სწავლის შედეგები:**

კურსდამთავრებულს შეუძლია:

***სწავლისშედეგები საშუალოპროფესიულიკვალიფიკაციისკომპიუტერული ქსელისა და სისტემების მიმართულებით***

1. სერვერულიინფრასტრუქტურისგამართვისთვის საჭირო პროცედურების აღწერა;
2. Windows და Linuxსერვერული ოპერაციული სისტემის ინსტალაცია;
3. ცენტრალური დირექტორიების სერვისების (DirectoryService) ბაზისური ადმინისტრირება;
4. ქსელური მისამართების მართვის სისტემის (DHCP) ბაზისური ადმინისტრირება;
5. დომეინური სახელების სერვერის (DNS) ბაზისური ადმინისტრირება;
6. ფაილური და ბეჭვდის სერვერის ბაზისური მართვა;
7. სერვერის ვირტუალიზაციის ტექნოლოგიის ბაზისური გამართვა.
8. Linux-ის საინსტალაციო პაკეტების მართვა;
9. Linux-სა და UNIX-ს ოპერაციული სისტემების ბრძანებების გამოყენება;
10. Linux-ის ფაილური სისტემის მართვა;
11. კომპიუტერული ქსელის ფიზიკური და ლოგიკური ტოპოლოგიის ბაზისური გამართვა;
12. სტატიკური მარშრუტის კონფიგურირება;
13. დინამიური მარშრუტიზაციის ბაზისური კონფიგურირება;
14. კომუტატორის ბაზისური კონფიგურირება;
15. ვირტუალური ლოკალური ქსელის ბაზისური კონფიგურირება.