

შპს ბიზნესისა და ტექნოლოგიების აკადემია



1. ზოგადი ინფორმაცია პროგრამის შესახებ

პროგრამის სახელწოდება: ქსელის ადმინისტრირება
პროგრამის სახე: <input checked="" type="checkbox"/> პროფესიული მომზადება <input type="checkbox"/> პროფესიული გადამზადება
ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩოს დონე: <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5

<p>პროგრამის ხანგრძლივობა კვირებში: 8 კვირა</p>
<p>კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა: 15 საათი</p>
<p>მსმენელთა რაოდენობა ჯგუფში:</p> <p>მინიმალური : 10 მაქსიმალური: 20</p>
<p>პროგრამაზე დაშვების წინაპირობები: მინიმუმ საბაზო განათლება</p>
<p>პროგრამის მიზნები: პროგრამის მიზანია ქსელის ადმინისტრირების სპეციალისტის მომზადება, რომელიც შეძლებს ქსელების ტიპების გარჩევას, კომპიუტერის ქსელში ჩართვასა და ქსელის გამართვას.</p>
<p>სწავლის შედეგები (რომელიც აღინიშნება ცოდნით ან/და უნარით ან/და კომპეტენციით)</p> <p>კურსდამთავრებულს შეუძლია:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ქსელების ფუნდამენტური პრინციპების და ტიპების გარჩევა; 2. ქსელში ინფორმაციის მიმოცვლის მოდელების (TCP/IP, OSI) შრეების და ამ შრეებზე მომუშავე პორტების და ოქმების ფუნქციების გარჩევა; 3. ქსელური ტექნოლოგიებისა და ქსელის ორგანიზების ძირითადი პრინციპების გარჩევა; 4. კომპიუტერის ქსელში ჩართვა; 5. მარტივი სადენიანი და უსადენო შიდა ქსელის გამართვა.
<p>პროგრამის შემუშავების საფუძველი:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. შპს ბიზნესისა და ტექნოლოგიების აკადემიის რექტორის მიერ 2019 წლის 11 ოქტომბრის №2/161 ბრძანებით დამტკიცებული „ინფორმაციის ტექნოლოგიის“ პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა.
<p>პროგრამის მოკლე აღწერა: პროფესიული მომზადების პროგრამაზე სწავლა შეუძლია ყველა დაინტერესებულ პირს, რომელსაც აქვს მინიმუმ საბაზო განათლება და სურვილი აქვს მოკლე დროში შეიძინოს თეორიული ცოდნა / უნარები ქსელის ადმინისტრირებაში;</p> <p>მომზადების პროგრამის მოცულობა 120 საათია, შეფასებას დაეთმობა 10 საათი. პროგრამა განხორციელდება 8 კვირის განმავლობაში, კვირეული დატვირთვა 1-8 კვირა 15 საათი, პროგრამა განხორციელდება კომპიუტერულ ლაბორატორიაში, ე.წ. B გარემოში.</p> <p>პროფესიული მომზადების პროგრამის მსმენელების შეფასება განხორციელდება გამოკითხვით და პრაქტიკული დავალების შესრულებით, შეფასების ინსტრუმენტები: ტესტი/ზეპირი შეკითხვები და პრაქტიკული დავალება;</p> <p>შეფასება ითვალისწინებს მხოლოდ ჩათვლის პრინციპებზე დაფუძნებული (კომპეტენციების დადასტურებაზე დაფუძნებული) სისტემის გამოყენებას და უშვებს შემდეგი ორი ტიპის შეფასებას:</p> <ol style="list-style-type: none"> ა) სწავლის შედეგი დადასტურდა; ბ) სწავლის შედეგი ვერ დადასტურდა <p>პროფესიული მომზადების პროგრამის ფარგლებში გათვალისწინებული სწავლის შედეგების მიღწევის შემდეგ, კურსდამთავრებული მიიღებს კვალიფიკაციის დამადასტურებელ, სახელმწიფოს მიერ აღიარებულ პროფესიული განათლების დამადასტურებელ სერტიფიკატს.</p>

2.პროგრამის შინაარსი

სასწავლო კვირა	თემატიკა	თემატიკის შესაბამისი სწავლის შედეგების ნომრები	კვირული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა	სწავლების მეთოდი/ები	შეფასების მეთოდი/ები	სასწავლო გარემო
1	<ul style="list-style-type: none"> ქსელის არსი და ქსელის უპირატესობები; ქსელის ტიპები; ქსელურ მოწყობილობები და მათი მუშაობის პრინციპები; ქსელურ კაბელები და გასართები; 	1	15	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	გამოკითხვა	სასწავლო გარემო B
2	<ul style="list-style-type: none"> სპილენძის გრეხილი წყვილი კაბელის სადენების სქემები; უსადენო და სადენიანი ქსელის ეთერნეტ სტანდარტები; ქსელის ფიზიკური ტოპოლოგიები და მახასიათებლები. 	1	15	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	გამოკითხვა	სასწავლო გარემო B
3	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP და OSI მოდელის დონეების გარჩევა, მათი მახასიათებლები; TCP/IP მოდელის დონეზე მომუშავე ოქმების ფუნქციები. 	2	15	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	გამოკითხვა	სასწავლო გარემო B
4	<ul style="list-style-type: none"> OSI მოდელის დონეზე მომუშავე ოქმების ფუნქციები. 	2	3	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	გამოკითხვა	სასწავლო გარემო B

	<ul style="list-style-type: none"> ქსელური მოწყობილობების დამისამართების პრინციპები; IPv4 მისამართის ფორმატი; IPv6 მისამართის ფორმატი; IPv4 მისამართების კლასები 	3	12	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	გამოკითხვა	სასწავლო გარემო B
5	<ul style="list-style-type: none"> სტატისტიკური და დინამიური დამისამართების სქემა. ინტერნეტის მომწოდებელთან დაკავშირების ტექნოლოგიები; მონაცემთა დამუშავებისა და ღრუბლოვანი გამოთვლების ცენტრების ტიპები და ფუნქციები; ქსელური სერვისები. კაბელების გაყვანა; 	3	6	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	გამოკითხვა	სასწავლო გარემო B
		4	7	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	გამოკითხვა	სასწავლო გარემო B
		5	2	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B
6	<ul style="list-style-type: none"> კაბელებზე შესაბამისი კონექტორების დასმა; სადენიანი და უსადენო ქსელური მოწყობილობების მონტაჟი და კონფიგურაცია; 	5	15	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება შემთხვევის ანალიზი პრაქტიკული სავარჯიშო 	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B
7	<ul style="list-style-type: none"> სადენიანი და უსადენო ქსელური მოწყობილობების 	5	15	<ul style="list-style-type: none"> ლექცია დემონსტრირება 	პრაქტიკული დავალება	სასწავლო გარემო B

	მონტაჟი და კონფიგურაცია;			<ul style="list-style-type: none"> • შემთხვევის ანალიზი • პრაქტიკული სავარჯიშო 	დაკვირვებით	
8	მარტივი სადენიანი და უსადენო ქსელის გამართვისას წარმოქმნილი პრობლემების იდენტიფიცირება და აღმოფხვრა.	5	5	<ul style="list-style-type: none"> • ლექცია • დემონსტრირება • შემთხვევის ანალიზი • პრაქტიკული სავარჯიშო 	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B
	შეფასება	1,2,3,4,5	10		გამოკითხვა(1-4)პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით (5)	სასწავლო გარემო B

3. პროგრამის თავსებადობა პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამასთან

პროფესიულ-საგანმანათლებლო პროგრამის სახელწოდება, რომლის ფარგლებშიც შემუშავებულია პროფესიული გადამზადების პროგრამა : ინფორმაციის ტექნოლოგია

მოდულის სახელწოდება და საიდენტიფიკაციო კოდი	სწავლის შედეგის დასახელება და რიგითი ნომერი
კომპიუტერული ქსელის ორგანიზებისა და გამოყენების პრინციპები 0611203	<ol style="list-style-type: none"> 1.ქსელების ფუნდამენტური პრინციპების და ტიპების გარჩევა; 2. ქსელში ინფორმაციის მიმოცვლის მოდელების (TCP/IP,OSI) შრეების და ამ შრეებზე მომუშავე პორტების და ოქმების ფუნქციების გარჩევა; 3.ქსელური ტექნოლოგიებისა და ქსელის ორგანიზების ძირითადი პრინციპების გარჩევა; 5.კომპიუტერის ქსელში ჩართვა; 6.მარტივი სადენიანი და უსადენო შიდა ქსელის გამართვა.