

ინფორმაციული ტექნოლოგიების სამაგისტრო პროგრამის სასწავლო კურსები

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
საინფორმაციო ტექნოლოგიების სერვისების მართვა	კურსი აღწერს ორგანიზაციებისათვის საინფორმაციო ტექნოლოგიების ინფრასტრუქტურისა და საინფორმაციო ტექნოლოგიების მომსახურების მნიშვნელოვნებას, პროცესულ მიდგომას, ინფრასტრუქტურის მართვის ძირითად მონახაზს, ტერმინებს და კონცეფციებს, რომლებიც გამოიყენება საინფორმაციო ტექნოლოგიების ინფრასტრუქტურის მართვისას. კურსის მიზანია სტუდენტებს შეასწავლოს საინფორმაციო ტექნოლოგიური სერვისების მართვის მეთოდოლოგიები და თანამედროვე მიდგომები, ინფორმაციული ტექნოლოგიების სერვისების მართვის საერთაშორისო გამოცდილებები	სავალდებულო	6	I
საინფორმაციო სისტემები	კურსი მიმოიხილავს: ინფორმაციული სისტემების როლს საზოგადოებაში, თანამედრვე ორგანიზაციებში. ინფორმაციული სისტემების ტექნოლოგიური და პროგრამული უზრუნველყოფის ნაწილს, ინფორმაციული სისტემების გავლენას ბიზნეს პროცესებზე და გადაწყვეტილების მიღებაზე. თანამედროვე სტანდარტებს და ბიბლიოთეკებს. გარდა ამისა საგანში ყურადღება გამახვილებულია ტელეკომუნიკაციების სისტემებზე. საგანი ასევე შეისწავლის შემდეგ საკითხებს: სისტემის კომპონენტები, სისტემის კომპონენტები და მათი ურთიერთმოქმედება; ინფორმაციის ფასი/ღირებულება და ხარისხი; ინფორმაციის კონკურენტუნარიანობა; სპეციფიკაცია, დიზაინი და საინფორმაციო სისტემების განახლება; პროცედურული და არაპროცედურული პროგრამული ენები; ობიექტზე ორიენტირებული დიზაინი, მონაცემთა ბაზების თვისებები; ფუნქციები და არქიტექტურა; ქსელები, ტელეკომუნიკაციის სისტემები და აპლიკაციები;	სავალდებულო	6	I
მონაცემთა ბაზების და მონაცემთა საცავების მენეჯმენტი	სასწავლო კურსი სტუდენტებს საშუალებას აძლევს გაიდრმაგონ ცოდნა მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირებაში და მონაცემების საცავების მენეჯმენტში. კურსის ფარგლებში მიღებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა გამოადგებათ როგორც დამწყებ სპეციალისტებს, ასევე ამ დარგის პროფესიონალებს. კურსის მიზანია, სტუდენტმა მიიღოს ცოდნა რელაციური მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირებაში და დაეუფლოს მონაცემთა ბაზების დაგეგმვის, შექმნის და ექსპლოატაციის ეფექტურ მეთოდებს.	სავალდებულო	6	I

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
სტრატეგიული მენეჯმენტი	<p>კურსში მოცემულია სტრატეგიული აზროვნების განვითარების ევოლუციის საკმაოდ დეტალური სურათი, აღწერილია სტრატეგიის თანამედროვე სწავლებანი და 21-ე საუკუნეში სტრატეგიული დაგეგმვის, სტრატეგიული მართვის თეორიები და საუკეთესო პრაქტიკა, აგრეთვე მოცემულია მეთოდოლოგია და ინსტრუმენტები სტრატეგიული გეგმის შემუშავებისთვის. განსაკუთრებული ყურადღება ეთმობა სტრატეგიის განხორციელების მონიტორინგსა და შეფასებას, სტრატეგიული ინტერვენციების მართვას, სტრატეგიული რისკების შეფასებასა და ანალიზს.</p> <p>სასწავლო კურსის მიზანია სტუდენტს მისცეს თეორიული ცოდნა სტრატეგიული მართვის თანამედროვე თეორიების და საუკეთესო პრაქტიკის შესახებ. აჩვენოს თანამედროვე მმართველობის სისტემებში სტრატეგიული მართვის მნიშვნელობა. გააცნოს სტრატეგიული დაგეგმვის მოდელები, სტრუქტურა, კომპონენტები და მახასიათებლები; მონიტორინგისა და შეფასების თანამედროვე ინსტრუმენტები, სტრატეგიული რისკის იდენტიფიცირების, შეფასებისა და ანალიზის მეთოდები. სასწავლო კურსის მიზანია სტუდენტს გამოუმუშავოს სტრატეგიული გეგმის მომზადებაში მონაწილეობისთვის აუცილებელი საბაზისო უნარ-ჩვევები სტრატეგიული ინტერვენციების (პროექტები, პროგრამები) დაგეგმვისა და მართვის უნარ-ჩვევების ჩათვლით.</p>	სავალდებულო	6	I
ოპერაციული სისტემები კორპორატიულ გარემოში	<p>ოპერაციული სისტემა წარმოადგენს შუამავალ რგოლს პროგრამულ აპლიკაციებს, მოწყობილობებსა და მომხმარებელს შორის. იმისათვის რომ კარგად შეიცნო ოპერაციული სისტემის დიზაინის და ფუნქციის როლი, აუცილებელია წარმოადგენა გეონდეს კომპიუტერის ორგანიზებასა და არქიტექტურაზე. კურსში განხილული იქნება ისეთი საკითხები, როგორცაა:</p> <p>ოპერაციული სისტემების ნაირსახეობა, მათი დანიშნულება, შემადგენელი ძირითადი კომპონენტები და მუშაობის პრინციპები, სერვერული ოპერაციული სისტემები, მათი განსხვავება სამომხმარებლო სისტემებისგან და კორპორატიულ გარემოში მათი დანიშნულება.</p> <p>ასევე ბრძანებათა გადაცემის ხაზი და უახლესი GUI, მათ შორის სამუშაო მაგიდის მოწყობა (desktop customization); კურსი ორიენტირებულია ძირითადად Linux-ის და ასევე Windows Server 2012 R2, როგორც ოპერაციული სისტემის ინსტალაციაზე, მისი შიდა ფუნქციონალობის სიღრმისეული შესწავლით, შემდგომში უსაფრთხო სერვერული სისტემების შემუშავებისათვის.</p>	სავალდებულო	6	II
ორგანიზაციული რესურსების დაგეგმვის (ERP) სისტემები	<p>საგნის მიზანია სტუდენტს შეასწავლოს თუ როგორ შეაფასოს და კარგად გაიგოს ორგანიზაციის სამუშაო პროცესის ეფექტურად წარმართვის მნიშვნელობა კონკურენტუნარიან გარემოში; საგანში მიღებული ცოდნა სტუდენტებს მისცემს საშუალებას დაინახონ, შეცვალონ და გამოასწორონ სამუშაო პროცესები ორგანიზაციაში, რაც მათ მისცემს ეფექტურობისა და დასახული ამოცანების ეფექტურად განხორციელების საშუალებას. სტუდენტები კარგად გაერკვევიან თუ რა როლი აქვს ორგანიზაციებისთვის ERP, SCM, CRM სისტემებს, როგორც ორგანიზაციის არქიტექტურის ნაწილს, თუ რა გავლენა შეიძლება ჰქონდეს ავტომატიზირებულ მართვას სამუშაო პრაქტიკაზე, ასევე განიხილავენ არასტრუქტურირებულ კოლაბორაციასა და ცოდნის მართვის პროცესს.</p>	სავალდებულო	6	II

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
საინფორმაციო სისტემების უსაფრთხოება	<p>საგანი შეისწავლის კომპიუტერულ პლატფორმებს, ოპერაციულ სისტემებს, ინფორმაციის მართვის თანამედროვე ტექნოლოგიებს და ვებ აპლიკაციებს და სერვისებს უსაფრთხოების კუთხით. საგანში განხილული იქნება ინფორმაციის არსი, მისი დამუშავება, მართვა და ამ ინფორმაციის უსაფრთხოება (როგორც წვდომა, ასევე არქივაცია). საგანი მიმოიხილავს კომპიუტერული ქსელების აგების არქიტექტურას და მიღწევებს უსაფრთხოების კუთხით. სტუდენტები მიიღებენ ცოდნას networking solutions-სთვის შექმნილ სტანდარტებზე.</p> <p>საგნის მეორე ნაწილი შეეხება ოპერაციული სისტემების უსაფრთხოების თემას, რომლის ფარგლებშიც მოხდება ოპერაციული სისტემების უსაფრთხოების, დაცვის სისტემების და თეორიების განხილვა და ანალიზი. მოხდება access control-ის, მისი ტოპოლოგიების და მოდელების მიმოხილვა. შევისწავლით კომპიუტერული უსაფრთხოების სტანდარტებს და მათთან დაკავშირებულ რისკებს. საგანი ასევე შეისწავლის Back up სისტემებს.</p>	სავალდებულო	6	III
აკადემიური წერა და კვლევის მეთოდები	<p>სალექციო კურსი მიმოიხილავს სამეცნიერო ტექსტზე მუშაობის თავისებურებებს, საკვალიფიკაციო ნაშრომზე მუშაობის ძირითად ეტაპებს, აკადემიური წერის სხვადასხვა ჟანრებს და წერის პროცესის შეფასებას საერთაშორისო პრაქტიკაში დამკვიდრებული პრინციპების გათვალისწინებით.</p> <p>კურსის მიზანია მაგისტრანტი მოამზადოს საკვალიფიკაციო ნაშრომის შექმნისა და საჯარო დაცვისათვის, განუვითაროს აკადემიური მუშაობისა და კვლევის უნარ-ჩვევები, რაც გულისხმობს ინფორმაციის მოძიებისა და დამუშავების, საბიბლიოთეკო ფონდებზე მუშაობის, ნაშრომში გამოყენებული სამეცნიერო წყაროების სოციალურ მეცნიერებებში დადგენილი სტანდარტის შესაბამისად მითითების და პლაგიატისთვის თავის არიდების ჩვევის გამომუშავებას.</p>	სავალდებულო	6	III
სამაგისტრო ნაშრომი	<p>სამაგისტრო ნაშრომის ფარგლებში გათვალისწინებული სემინარების საშუალებით სტუდენტები შეძლებენ სწორად დაგეგმონ სამაგისტრო ნაშრომი. სემინარებზე განხორციელებული განხილვების საფუძველზე შეძლებენ ნაშრომის თემისა და მეთოდოლოგიის სწორად შერჩევას. ექნებათ საშუალება დისკუსიებისა და კონკრეტული კომპონენტების განხილვის გზით წარმოადგინონ ნაშრომის პირველი მონახაზი და განიხილონ ლექტორებთან. სტუდენტები შეძლებენ სამაგისტრო ნაშრომის საბოლოო შემუშავებას. თითოეულ სემინარზე მოხდება შესრულებული სამუშაოს ანალიზი და კრიტიკული განხილვა, შემდგომი ეტაპების განხილვა და საჭიროების შემთხვევაში გეგმის შეცვლა. სტუდენტებს ამ პერიოდის განმავლობაში, საჭიროების შემთხვევაში, ასევე საშუალება ექნებათ ნაშრომზე იმუშაონ კონკრეტული ორგანიზაციის გარემოში.</p>	სავალდებულო	30	IV

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
ელექტრონული მმართველობა	საინფორმაციო-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები (ICT) სწრაფად განვითარებადი და მზარდი სფეროა, რომელიც განსაკუთრებულ როლს თამაშობს მსოფლიო ეკონომიკაში, საზოგადოების ფორმირებაში, ადმინისტრირებასა და მართვაში. ელექტრონული მმართველობის მიზანია მთავრობის მიერ გაწერილი მომსახურებები მომხმარებლებს (მოქალაქეები, ბიზნესი, არასამთავრობო და სამთავრობო სექტორი) მიაწოდოს მაქსიმალურად კომფორტული ელექტრონული სერვისების სახით, ხელი შეუწყოს ამ სერვისების მომხმარებლების ინტერაქციას მთავრობასთან, შეამციროს ბიუროკრატია და დანახარჯები, ხელი შეუწყოს მოქალაქეების ჩართვას გადაწყვეტილების მიღების პროცესში. ამ მიზნების მისაღწევად აუცილებელია სტრატეგიული დაგეგმვა და შედეგზე ორიენტირებული იმპლემენტაცია მსოფლიოში არსებული წარმატებული მაგალითების გამოყენებით. კურსში მოცემულია ელექტრონული მმართველობის განვითარების ისტორია საქართველოში და მსოფლიოს რამდენიმე წარმატებულ ქვეყანაში, აღწერილია სტრატეგიული დაგეგმვის მეთოდოლოგია და საუკეთესო პრაქტიკა, განსაკუთრებული ყურადღება ეთმობა მონიტორინგის და შეფასების ინსტრუმენტების გამოყენებას, ნორმატიული ბაზის ანალიზს და ინფორმაციული უსაფრთხოების ძირითადი პრინციპების დანერგვას, აგრეთვე ღია/გამჭვირვალე მმართველობისა და ელექტრონული დემოკრატის დამკვიდრებას.	არჩევითი	6	I
ენტერფრაიზის არქიტექტურა	ენტერფრაიზის არქიტექტურა ეს არის ენტერპრაიზის ანალიზი და დიზაინი სტრატეგიის, ბიზნესის და ტექნოლოგიების პერსპექტივაში. აღნიშნული კურსი განიხილავს ენტერფრაიზის არქიტექტურის ძირითად კონცეფციებს, იგი უზრუნველყოფს სტუდენტებს იმ ძირეული ცოდნით, რაც საშუალებას მისცემს მათ გაიგონ თუ როგორ ემსახურება ენტერფრაიზის არქიტექტურა სტრატეგიული, ბიზნეს და ტექნოლოგიების დაგეგმვის მეთოდების ინტეგრაციას, რაც თავის მხრივ ხელს უწყობს ფრთოსამეწარმეო საინფორმაციო ტექნოლოგიების განვითარებასა და მართვას, ბიზნესის მოთხოვნებთან შესაბამისობაში. კურსი განიხილავს ენტერფრაიზის არქიტექტურის თეორიებს, სტრუქტურებს, პრინციპებს და საუკეთესო ინსტრუქციებს და ამასთანავე პრაქტიკულ, ღრმა მიდგომებს, რეალური სიტუაციური ანალიზისა და პროექტების განხილვების გამოყენებით.	არჩევითი	6	I
პროგრამული ინჟინერია	თანამედროვე პროგრამული ინჟინერია ერთერთი ყველაზე სწრაფად განვითარებადი დარგია, რომელშიც ძალიან ხშირად იწერება სიახლეები, კურსი შეიცავს ამ დარგის პრაქტიკული გამოცდილების გაზიარებასა და თანამედროვე მიდგომების განხილვას. სტუდენტები შეისწავლიან როგორც მცირე, ასევე დიდი ზომის პროექტების/პროდუქტის შექმნის საფეხურებს, მათ მეთოდოლოგიებსა და მათ წინაშე მდგომი პრობლემის ამოხსნის მიდგომებს. კურსის მიზანია სტუდენტს მისცეს აუცილებელი ცოდნა პროგრამული პროდუქტების შექმნისათვის ყველა საფეხურის გააზრებისა და დაგეგმვის საშუალება. „სკოპის“ შექმნიდან პროდუქტის საბოლოო სახის მიცემამდე.	არჩევითი	6	I

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
ბუღალტერია და ფინანსები	<p>საგანი შეისწავლის ბუღალტერიისა და ფინანსების ძირითად არსსა და იმ მეთოდებს, რომელთა ცოდნაც აუცილებელია მენეჯერებისათვის. სტუდენტები შეისწავლიან ფინანსური აღრიცხვიანობისა და ფინანსური უწყისების შექმნასა და ანალიზს.</p> <p>საგანში თემები წარმოდგენილია მომხმარებლის კუთხით და მოიცავს ისეთ საკითხებს, როგორცაა: ტრანზაქციის ანალიზი; ფინანსური სტეიტმენტების განმარტება და ანალიზი; სამუშაო შეკვეთის ფასის განსაზღვრა; ფასის, მოცულობისა და მოგების ანალიზი; ოპერაციების, ნაღდი ფულისა და კაპიტალის ბიუჯეტირება და ა.შ.</p> <p>კომპანიებში IT მენეჯერების მიმართ დასმული ამოცანების უდიდესი ნაწილი ფინანსური ხასიათისაა. ფინანსების ცოდნა IT მენეჯერს დაეხმარება ამ პრობლემების უკეთ გაგებასა და გადაწყვეტაში ფინანსური დაწესებულებები დასაქმების დიდ ბაზარს ქმნის IT მენეჯერებისათვის. ფინანსური განათლება მენეჯერს ამ ტიპის კომპანიებში სწრაფ ადაპტაციასა და ეფექტურად მუშაობაში დაეხმარება.</p>	არჩევითი	6	I
სტრატეგიული მარკეტინგი	<p>სასწავლო კურსი გულისხმობს მარკეტინგის, როგორც კომპანიაში სტრატეგიული მნიშვნელობის მიმართულების შესწავლას; კურსი მთლიანად მორგებულია ტექნოლოგიის სკოლის სტუდენტების ინტერესებს - კურსის გავლის შემდგომ, სტუდენტებს ეცოდინებათ რა არის მარკეტინგი და რა წვლილი შეუძლიათ შეიტანონ მარკეტინგის წარმატებულ ფუნქციონირებაში თავიანთი სპეციალობის გამოყენებით.</p> <p>კურსის მიზანია სტუდენტებს მისცეს ცოდნა და უნარი ისეთ საკითხებში, როგორცაა: მარკეტინგის, როგორც მენეჯმენტის პროცესის აღქმა ტექნოლოგიაზე დაფუძნებულ ორგანიზაციებში, ინფორმაციულ ტექნოლოგიებთან დაკავშირებული ორგანიზაციების ბიზნეს სიტუაციების ანალიზის საშუალებით; როგორ გამოიყენონ მარკეტინგული საშუალებები პროდუქტისა და სერვისის განვითარებისათვის; როგორი სახით მიაწოდონ პროდუქტი და სერვისი მომხმარებელს და მოახდინონ მათი პოპულარიზაცია; როგორ გარდაქმნან მარკეტინგული ინფორმაცია და გადაწყვეტილებები სტრატეგიულ გეგმაში, რაც ხელს შეუწყობს ორგანიზაციის კომერციულ წარმატებას.</p> <p>ასევე გაეცნობიან საქართველოში არსებულ ტენდენციებს მოწვეული სტუმრის მოხსნების დახმარებით.</p>	არჩევითი	6	I
საინფორმაციო სისტემების მართვა	<p>კურსი მოიცავს ისეთ საკითხებს, როგორცაა: ინფორმაციული სისტემების კონცეფციები ორგანიზაციულ და მენეჯერულ ჭრილში, ინფორმაციული სისტემების გავლენა ორგანიზაციაზე, სხვადასხვა ინფორმაციული სისტემის ბიზნეს ღირებულება, ინფორმაციული სისტემების ტექნოლოგიური კომპონენტები, ინფორმაციული სისტემების აგება და გლობალური სისტემების მართვა, ინფორმაციული სისტემების მართვის ეთიკური და სოციალური საკითხები, თანამედროვე ინფორმაციული სისტემების ინტეგრაციის საკითხები, კურსის განმავლობაში გამოყენებული იქნება პრაქტიკაზე დაფუძნებული სიტუაციების ანალიზი.</p>	არჩევითი	6	II

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
კიბერ უსაფრთხოება მენეჯერთათვის	<p>ბიზნეს-ორგანიზაციის არსებობა კიბერსივრცის გამოყენების გარეშე წარმოუდგენელია. იგი გამოიყენება არა მარტო ყოველდღიური ფუნქციების შესასრულებლად, არამედ უზრუნველყოფს ჩართულობას და სათანადო ინფორმირებულობას, წარმადგენს კავშირის ძირითად საშუალებას. კიბერსივრცის მზარდი გამოყენების პროპორციულად იზრდება რისკები. სამწუხაროდ, იმუნიტეტი კიბერსაფრთხეებზე არ არსებობს. კურსი მსმენელს შეასწავლის მსოფლიოს და საქართველოს საკანონმდებლო ჩარჩოს, კიბერსივრცეში არსებულ საფრთხეებსა და გამოწვევებს, კიბერდომენის გამოყენების ისტორიას თანამედროვე კონფლიქტებში, ასევე კიბერსივრცის უსაფრთხოების საფუძვლებს ბიზნესისა თუ სახელმწიფოს მმართველი წრეებისათვის.</p> <p>აღნიშნული კურსის მიზანია მსმენელს შეასწავლოს კიბერსივრცის გამოყენება სახელმწიფო, პოლიტიკური, გეოპოლიტიკური თუ ბიზნესის მიმართულებით. მიღებული ცოდნა კურსდამთავრებულს გამოადგება საჯარო სექტორის თუ ბიზნესის კიბერუსაფრთხოების პოლიტიკის შემქმნელის პოზიციაზე დასასაქმებლად.</p>	არჩევითი	6	II
მონაცემთა კომუნიკაცია და ქსელები	<p>ერთ-ერთი ყველაზე მნიშვნელოვანი მოვლენა ბოლო ათი წლის განმავლობაში, არის კომპიუტერების ფართოდ გავრცელებული ურთიერთობები (interconnection). მონაცემთა კომუნიკაციები და ქსელები, იკვლევს ამ საინტერესო ტექნოლოგიას.</p> <p>ეს კურსი განიხილავს ძირითად ტექნოლოგიას, რაც შესაძლებელს ხდის მონაცემთა კომუნიკაციას. კურსი მოიცავს სხვადასხვა გადაცემას მედია, ციფრული და ანალოგიური სიგნალები, მოდულაცია, მულტიპლექსირება, წრიული ჩართვა, შეცდომის კონტროლი და ნაკადის კონტროლი.</p> <p>კურსი ასევე მოიცავს მონაცემთა კომუნიკაციის ბევრ რეალურ მაგალითს, მათ შორის მოდემებს, DSL, Ethernet, უკაბელო LANs და მობილურ ტელეფონებს. კურსი ყურადღებას უთმობს ინდივიდუალური ქსელების დიზაინს. ეს კურსი ითვალისწინებს მონაცემთა კომუნიკაციებისა და ქსელის მოთხოვნების სიღრმისეულ ცოდნას, მათ შორის ქსელსა და სატელეკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს, ტექნიკასა და პროგრამულ უზრუნველყოფას. აქცენტი ხდება ორგანიზაციებში ქსელის გამოყენების ანალიზისა და დიზაინის საფუძველზე. ასევე ტარდება სატელეკომუნიკაციო ქსელების მართვა, ხარჯების სარგებლის ანალიზი და კავშირის ვარიანტების შეფასება. სტუდენტები სწავლობენ ორგანიზაციის ფარგლებში</p>	არჩევითი	6	II
ქლაუდ ტექნოლოგიები	<p>ქლაუდ ტექნოლოგიებმა შეცვალეს მომხმარებელთა დამოკიდებულება მონაცემებსა და აპლიკაციებთან. ინფორმაციის მყარი მატარებლების ან ქსელური სერვერების ნაცვლად, მონაცემები და აპლიკაციები შესაძლებელია იყოს შენახული დისტანციურად, რომელთანაც წვდომა შესაძლებელია ნებისმიერ დროს, ნებისმიერი ადგილიდან ინტერნეტის საშუალებით. მნიშვნელოვანია ის, თუ რამდენად ცვლის ქლაუდ ტექნოლოგიები კორპორატიული აითის სახეს და ინფორმაციული ტექნოლოგიების სპეციალისტის სამუშაო გარემოს.</p> <p>კურსის ფარგლებში განხილული იქნება: ქლაუდ კომპიუტინგის განსაზღვრება, პირადი, საზოგადო და ჰიბრიდული ქლაუდი, ქალუდის ტიპები IaaS, PaaS, SaaS, ქლაუდ ტექნოლოგიების და არქიტექტურის უპირატესობები და გამოწვევები, აპლიკაციების ხელმისაწვდომობა, უსაფრთხოება და შეცდომების გამოსწორება, მომავალი თაობის ქლაუდ აპლიკაციები, ქლაუდ სერვისების მართვა.</p>	არჩევითი	6	II

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
პროექტის მართვა	<p>პროექტების მართვა წარმოადგენს სწორედ იმ ინსტრუმენტს, რომელიც ფუნქციონალურ ორგანიზაციებს საშუალებას აძლევს ოპერატიულად და ეფექტიანად გადააჯგუფოს რესურსები და მიაღწიოს დასახულ შედეგებს შეზღუდული დროისა და რესურსების პირობებში.</p> <p>საინფორმაციო სისტემებისა და ტექნოლოგიების (სსტ) სფეროში პროექტების მართვის მეთოდოლოგიის გამოყენება კიდევ უფრო მნიშვნელოვანი ხდება თუ გავითვალისწინებთ, რომ ასეთ პროექტებს სათავეში ხშირად IT მხრიდან მოსული პროფესიონალები უდგანან, ვისაც, სამუშაოს სპეციფიკის გათვალისწინებით, ფორმალიზაციისა და მენეჯმენტის შეზღუდული გამოცდილება აქვთ.</p> <p>კურსი მიზნად ისახავს მსმენელებისთვის პროექტების მართვის პრინციპებისა და ტექნიკების სწავლებას. კურსი აგებულია პროექტების მართვის საერთაშორისო ინსტიტუტის (PMI – Project Management Institute) სტანდარტებზე, რომელიც ფართოდაა აღიარებული. კურსში გამოყენებული ყველა მაგალითი და ქეისი შეეხება რეალურ IT პროექტებს.</p> <p>კურსი განკუთვნილია იმ მოქმედი მენეჯერებისთვის, რომლებსაც უწევთ საშუალო (ხანგრძლივობა > 2 თვეზე, ბიუჯეტი >50,000 ლარზე) და მსხვილი (ხანგრძლივობა > 6 თვეზე, ბიუჯეტი >200,000 ლარზე) პროექტების მართვა ორგანიზაციაში მათი როლიდან გამომდინარე.</p>	არჩევითი	6	II
თანამედროვე კრიპტოგრაფია	<p>კურსი სტუდენტებს შეასწავლის სიმეტრიულ და ასიმეტრიულ კრიპტოგრაფიას. კურსის გავლის შემდეგ სტუდენტებს ეცოდინებათ, თუ რომელი კრიპტოგრაფიული სქემები უნდა გამოიყენონ და ასევე, ამ სქემების მოხმარების წესები. სტუდენტებს ეცოდინებათ თანამედროვე კრიპტოგრაფიის გამოწვევები და აქტუალური სამეცნიერო კვლევითი მიმართულებები. აგრეთვე კურსი სტუდენტებს გააცნობს პოსტ-კვანტურ კრიპტოგრაფიას, გააცნობს ამ დარგში არსებულ პრობლემებს და მათი მოგვარების მეთოდებს.</p>	არჩევითი	6	II
სტატისტიკა მენეჯერებისთვის	<p>კურსი განიხილავს ისეთ საკითხებს როგორცაა: რაოდენობრივი და თვისობრივი მონაცემების შეგროვება, დამუშავება, ინტერპრეტაცია. მონაცემებზე დაყრდნობით შესაბამისი პრაქტიკული შეფასებების და დასკვნების გამოტანა და ინტერპრეტაცია.</p> <p>კურსი მოიცავს საფუძვლიან ინფორმაციას იმის შესახებ, თუ როგორ უნდა შეგროვდეს სხვადასხვა სტატისტიკური მონაცემები, როგორ უნდა მოხდეს მათი პირველადი დამუშავება და ინტერპრეტაცია. აგრეთვე, როგორ უნდა მოხდეს ამ მონაცემების გააზრება, ანალიზი და ამ ანალიზის საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნების გაკეთება.</p> <p>კურსის შინაარსი მოიცავს კლასიკურ სტატისტიკურ მეთოდებს: სტატისტიკის ძირითადი ცნებები, მონაცემთა შეგროვება, მონაცემთა წარმოდგენა ცხრილების და გრაფიკების სახით, ხდომილობები და ალბათობის თეორიის საფუძვლები, ალბათური განაწილებები, დისკრეტული და უწყვეტი შემთხვევითი სიდიდეები, ამორჩევები და ამორჩევათა განაწილებები.</p>	არჩევითი	6	II

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
გადაწყვეტილების მიღების თეორია	<p>გადაწყვეტილებების მიღება პროფესიული საქმიანობის განუყოფელი ნაწილია. სასწავლო კურსი გადაწყვეტილების მიღების თეორიაში მოიცავს მეცნიერულად დასაბუთებულ და პრაქტიკაში წარმატებით დანერგილ თეორიებს ისეთი კვლევითი სფეროებიდან, როგორებიცაა ბიჰევიორისტული ეკონომიკა და კოგნიტური ფსიქოლოგია.</p> <p>სასწავლო კურსის მიზანია სტუდენტებს გააცნოს გადაწყვეტილების მიღების წამყვანი ნორმატიული და აღწერილობითი თეორიები; სტუდენტები აღჭურვოს რაციონალური გადაწყვეტილების მიღების მოდელის პრაქტიკაში გამოყენების უნარით; სტუდენტებს უჩვენოს გადაწყვეტილების მიღების პროცესში გაბატონებული კოგნიტური შეცდომები და მათი თავიდან აცილების გზები; და სტუდენტებს აუხსნას პრინციპებზე დაფუძნებული მოლაპარაკებების მეთოდოლოგია, რაც დაეხმარებათ სასურველი შეთანხმებების სწრაფად და მშვიდობიანად მიღწევაში.</p>	არჩევითი	6	II
მონაცემთა შენახვა	<p>კურსში ძირითადი აქცენტი გაკეთებულია მონაცემთა შენახვისა და ბიზნეს ინტელექტის აპლიკაციებზე. განხილული იქნება ისეთი საკითხები, როგორიცაა: რა არის მონაცემთა შენახვა /დასაწყობება, მონაცემთა შენახვის საჭიროებები, არქიტექტურა, სივრცული მოდელის დიზაინი, მცირედ ცვლადი განზომილებები, ჭეშმარიტი ცხრილები, OLAP ობიექტები, მონაცემთა დასაწყობების ფიზიკური მონაცემთა ბაზის დიზაინი, გამოყოფის, ტრანსფორმაციის და დატვირთვის სტრატეგიები, ბიზნეს ინტელექტის შესავალი, ბიზნეს ინტელექტის აპლიკაციების დიზაინი და დეველოპმენტი, მონაცემთა შენახვის/დასაწყობების განვითარება და მხარდაჭერა.</p>	არჩევითი	6	III
ინტერნეტ ტექნოლოგიები	<p>ინტერნეტი არის პროგრამული და აპარატული არქიტექტურა ბიზნეს აპლიკაციების შესაქმნელად. კურსი განიხილავს ვებ აპლიკაციების დეველოპმენტის კონცეფციებს, არქიტექტურას, ფრეიმვორკებს და ტექნოლოგიებს. ვების და ვებ აპლიკაციების სერვერებს, სისტემების დეველოპმენტის მეთოდებს და ტექნიკას, ქსელის მუშაობის ძირითად კონცეფციებს, ინტერნეტ კომუნიკაციის პროტოკოლებს, როგორცაა: TCP/IP, HTTP, FTP, RTP. ვებ დეველოპმენტის ფრეიმვორკებს, უსაფრთხოების საკითხებს, მათ შორის საფრთხის იდენტიფიკაციას, უსაფრთხოების სტრატეგიებს, დაშიფრვისა და აუტენტიფიკაციის საკითხებს. ამასთანავე განხილული იქნება სოკეტების პროგრამირება, ვებგვერდის დეველოპმენტი JavaScript, CSS და AJAX ტექნოლოგიების გამოყენებით, სერვერული დეველოპმენტის ტექნოლოგიები.</p>	არჩევითი	6	III
ინოვაციებისა და ცვლილებების მართვა	<p>მოცემული კურსი მოიცავს ყველა იმ ძირითად საკითხსა და პრობლემას, რომელიც დაკავშირებულია ორგანიზაციულ ცვლილებასა და ინოვაციურობასთან. კერძოდ განმარტოს ცვლილების აგენტის უნარები, დიზაინი და ხელმძღვანელობის არჩევანი, ცვლილების სტილი და სამიზნე ბაზარი, ცვლილების მიზანი, მისია და ა.შ. კურსი ძირითადად ეფუძნება ინოვაციისა და ცვლილებების უახლეს კვლევებს. კურსი უზრუნველყოფს სტუდენტებს მიხვდნენ, გააკეთონ დასკვნები და განახორციელონ ორგანიზაციული ცვლილებები და ინოვაციები. იგი მოიცავს გამოცადოს ცვლილების აგენტის შესაძლებლობები და გზა რომელსაც აირჩევს იგი ცვლილების განსახორციელებლად. კურსი ასევე ეხმარება სტუდენტს გახდნენ კომპეტენტურები შეაფასონ ცვლილების აგენტის შესაძლებლობები, ცვლილების კონტექსტი, გააკეთონ თავიანთი არჩევანი ისე რომ საუკეთესო იყოს ორგანიზაციისათვის, აძლევს უნარს შექმნან ცვლილების გარდამავლობის დიზაინი და შექმნან ორგანიზაციისათვის კრეატიულობისა და ინოვაციის გარემო.</p>	არჩევითი	6	III

სასწავლო კურსის დასახელება	სასწავლო კურსის აღწერა	სავალდებულო/ არჩევითი	ECTS კრედიტი	სწავლების სემესტრი
ადამიანური რესურსების მართვა	<p>მოცემული კურსი მოიცავს ყველა იმ ძირითად საკითხსა და პრობლემას, რომელიც დაკავშირებულია ადამიანის რესურსების მართვის საკითხებთან კერძოდ, პერსონალის მართვის სტრატეგია, პოლიტიკა, პერსონალის მიზნობრივი დაგეგმვა, შესაბამისი პროფესიული და პიროვნული უნარ-ჩვევების მქონე კადრებით დაკომპლექტება, შერჩეული კადრების ადაპტაცია, თანამშრომელთა მოტივაცია, სწავლება და განვითარება, კარიერის დაგეგმვა, სახელფასო სისტემა, საკომპენსაციო პაკეტის შექმნა და ა.შ.</p> <p>კურსი ძირითადად ეფუძნება პერსონალის მართვისა და ორგანიზაციული ფსიქოლოგიის უახლეს კვლევებს.</p> <p>სასწავლო კურსის ძირითად მიზანს წარმოადგენს ადამიანის რესურსების მართვის ძირითადი ფუნქციებისა და პროცედურების განხილვა. სტუდენტებისათვის ადამიანის რესურსების მართვის სტრატეგიულ მიმართულებების, წარმართველი პროცესების, მეთოდებისა და მეთოდოლოგიის გაცნობა.</p>	არჩევითი	6	III
პროფესიული პრაქტიკა	<p>კურსის მიზანია სტუდენტს მიეცეს საშუალება აუდიტორიაში მიღებული ცოდნა განახორციელოს პრაქტიკაში კონკრეტულ ორგანიზაციაში. გაიღრმავოს ცოდნა კონკრეტული მიმართულებით. ახლოს გაეცნოს საინფორმაციო ტექნოლოგიების მენეჯმენტსა და მათ სპეციფიკას, დაეუფლოს საინფორმაციო ტექნოლოგიების დეპარტამენტებში მუშაობისათვის აუცილებელ პრაქტიკულ უნარ-ჩვევებს. სტუდენტი შეძლებს კონკრეტული საქმიანობის მიმართ საკუთარი დამოკიდებულების შექმნას და უშუალოდ სამომავლო სამსახურებრივი ვალდებულების აღებამდე არჩევანის შესაძლებლობების გათავისებას; პროფესიული პრაქტიკის პროგრამის დასრულების შემდეგ სტუდენტს მარტივად და სწრაფად დასაქმების შესაძლებლობა მიეცემა.</p>	არჩევითი	12	III