

## საუნივერსიტეტო უწყვეტი განათლების

## სასერტიფიკატო კურსი

კურსის სახელწოდება:	მონაცემთა ბაზები MS ACCESS Data Bases : MS ACCESS
კურსის მოცულობა:	30 საათი
კურსის ხელმძღვანელი	მაია არჩუაძე-დოქტორი, თსუ ასისტ.პროფესორი.
კურსის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური რესურსები (გთხოვთ, თან დაურთოთ CV)	იხ. თანდართული ფაილი. (CV)
სწავლების ენა:	ქართული
სამიზნე ჯგუფი:	კურსი განკუთვნილია ინფორმაციული ტექნოლოგიების ნებისმიერ სფეროში მომუშავე ადამიანისათვის, რომელსაც უწევს მუშაობა ელექტრონულ დოკუმენტებთან და ორგანიზაციის (დაწესებულების) მონაცემთა ბაზებთან. კურსის გავლა შეუძლიათ აგრეთვე იმ პირებს, რომლებიც დაინტერესებულნი არიან შეიძინონ პრაქტიკული და თეორიული ცოდნა მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირების სფეროში.
კურსში ჩართვის წინაპირობა მსმენელთათვის:	Ms. Word

კურსის მიზანი:	Microsoft Access არის რელაციურ მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა, რომელიც იძლევა მონაცემების შენახვის, ანალიზის და ადმინისტრირების საშუალებას. კურსის მიზანია ამ პროგრამასთან მუშაობის პრონციპების გაცნობა და შესაბამის ცოდნის მიცემა მომხმარებლებისათვის, რომელთაც სურთ დაეუფლონ მონაცემთა ბაზებთან მუშაობის პრონციპებს და გამოიმუშავონ ის ძირითადი უნარ-ჩვევები, რომელიც სჭირდება მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირებას და მართვას.
სწავლის შედეგები:	კურსის გავლის შემდეგ მსმენელი შეძლებს რელაციური მონაცემთა ბაზების დაპროექტებას, აგებას და მართვას მისთვის საჭირო მოთხოვნების გათვალისწინებით
სწავლის შედეგების მიღწევის მეთოდები:	მეცადინეობები ეფუძნება პრაქტიკული სამუშაოების შესრულებას ინდივიდუალურად თითოეული მსმენელისათვის. სწავლებისას მოხდება მასალის ახსნა როგორც თეორიული, ასევე პრაქტიკული მეცადინეობის ფორმით.
მსმენელის შეფასების სიტემა:	მსმენელების შეფასება მოხდება კურსის დამთავრების შემდეგ ჩატარებული გამოცდის მიხედვით. გამოცდის მიზანი იქნება შეამოწმოს რამდენად შეუძლიათ მსმენელებს მიღებული ცოდნის საფუძველზე შეასრულონ პრაქტიკული დავალებები
სერტიფიკატის მინიჭების მოთხოვნები:	კურსის სტრუქტურულიდან გამომდინარე სავალდებულოა მონაწილეთა აქტიური დასწრება. გამოცდაზე დაიშვებიან მხოლოდ ის მონაწილეები, რომლებიც დაესწრნენ ლექციების მინიმუმ 75%-ს. გამოცდის დროს მოხდება თითოეული მსმენელის მიერ

	ინდივიდუალური დავალების შესრულება კურსის მოდულების მიხედვით. საგამოცდო დავალებების შეირჩევა კურსის გავლის პროცესში შესრულებული პრაქტიკული სამუშაოების ანალოგიურად. სერტიფიკატი მიეცემა იმ სმსმნელს, რომელიც გამოცდის შედეგად მიიღებს შეფასების 80%-ს.
კურსის განხორციელებისათვის საჭირო მატერიალურ-ტექნიკური რესურსები:	კომპიუტერული ლაბორატორიები თსუ მე-11 კორპუსში.

**კურსის სტრუქტურა და შინაარსი**

**Commented [k1]:** გთხოვთ შეავსოთ მოწოდებული ფორმატის მიხედვით

ლექცია 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• მონაცემთა ბაზების სტრუქტურა</li> <li>• ბაზის ობიექტები</li> <li>• ნორმალიზაცია</li> <li>• პროგრამის ინტერფეისის მიმოხილვა</li> <li>• სამუშაო პარამეტრების მომართვა.</li> </ul>	2 საათი
ლექცია 2-3	<p>მონაცემთა ბაზის შექმნა და მართვა</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ობიექტებზე ნავიგაცია</li> <li>• ცხრილების შექმნა/ მოდიფიცირება;</li> <li>• ცხრილების ფორმატირება;</li> <li>• მონაცემთა ტიპები;</li> </ul>	4 საათი
ლექცია 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ცხრილებში მონაცემების შეტანა.</li> <li>• ოპერაციები ცხრილის მონაცემებზე (დამატება, წაშლა , მოდიფიცირება)</li> <li>• ველებისათვის(ცხრილისათვის) შეზღუდვების განსაზღვრა.</li> </ul>	2 საათი
ლექცია 5-6	<p>ფორმები</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ფორმის შექმნის მეთოდები;</li> <li>• ფორმის კომპონენტები და მათი თვისებები;</li> <li>• ფორმის ჩანაწერებთან მუშაობა;</li> <li>• კონტროლის ინსტრუმენტები;</li> </ul>	4 საათი

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ფორმების ფორმატირება.</li> </ul>	
ლექცია 7	<p>მონაცემების სორტირება და ფილტრაცია</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• მარტივი ფილტრი;</li> <li>• გაფართოებული ფილტრი.</li> </ul>	2 საათი
ლექცია 8-9	<p>მოთხოვნები</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• მოთხოვნების შექმნა-მოდულირება;</li> <li>• მოთხოვნათა ტიპები (პარამეტრიანი, ფილტრაციის, შემაჯამებელი)</li> <li>• მოთხოვნების შექმნა რამდენიმე ცხრილის საფუძველზე;</li> <li>• კრიტერიუმების და ოპერატორების გამოყენება მოთხოვნებში.</li> <li>• მუშაობა დუბლირებულ ჩანაწერებთან.</li> </ul>	4 საათი
ლექცია 10-11	<p>ცხრილებს შორის კავშირები და შეერთებები</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• კავშირების ტიპები (ერთი-ერთთან, ერთი-ბევრთან, ბევრი-ბევრთან)</li> <li>• შეერთების ტიპები.</li> </ul>	4საათი
ლექცია 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ველებისათვის გამოთვლითი გამოსახულებების შექმნა.</li> <li>• მონაცემების ინდექსაცია.</li> </ul>	2 საათი
ლექცია 13-14	<p>ანგარიშები</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• შექმნის მეთოდები</li> <li>• მონაცემების ორგანიზება ანგარიშებში;</li> <li>• დიზაინი (კოლონტიტულები, ნუმერაცია, ლოგო)</li> <li>• ანგარიშების ბეჭდვა;</li> <li>• ანგარიშების იმპორტი და ექსპორტი.</li> </ul>	4 საათი
ლექცია 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ბაზის დიზაინის განსაზღვრა (შაბლონების გამოყენება)</li> <li>• მონაცემების იმპორტი და ექსპორტი</li> </ul>	2 საათი