

<b>ტრენინგ პროგრამა</b>	<b>გიორგი დათუკიშვილის MS Excel-ის საავტორო კურსი</b>
<b>პროგრამის ხანგრძლივობა</b>	12 სთ
<b>მონაწილეთა რაოდენობა</b>	არაუმეტეს 15 მონაწილე
<b>ტრენინგის პროგრამის აღწერა</b>	<p>საავტორო კურსი შეიცავს MS Excel-ის როგორც საწყის დონეს, ასევე ფარავს მაღალი დონის საკითხებს. განხილული საკითხები სრულად ფარავს MS Excel-ის კარგად ცოდნის შეფასების კრიტერიუმებს. კურსი განკუთვნილია, როგორც დამწყები ასევე საშუალო დონის მომხმარებლისათვის. ტრენინგი მოიცავს ისეთ საკითხებს, როგორცაა:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• პროგრამის მიმოხილვა დაინტერფეისის გაცნობა</li> <li>• პროგრამის საბაზისო ბრძანებების სიღრმისეული გაცნობა</li> <li>• მოცულობით ცხრილებზე მუშაობა და ბეჭდვა</li> <li>• რიცხვითი და თარიღის მონაცემების სწორად შეყვანა</li> <li>• მოქმედებები სვეტებსა და სტრიქონებზე</li> <li>• ფორმატირება და მისი პარამეტრები, სამომხმარებლო ფორმატირება</li> <li>• სპეციალური ჩასმის პარამეტრები</li> <li>• სორტირება და ფილტრაცია, მრავალდონიანი სორტირება და ფილტრაციის პარამეტრები</li> <li>• მრავალფუნქციური ცხრილები და ვიზუალური ფილტრები</li> <li>• უჯრების აბსოლუტური და ფარდობითი მისამართები</li> <li>• ფუნქციები - ტექსტური, ლოგიკური, მათემატიკური, თარიღისა და დროის, სტატისტიკური, საძიებო და სამისამართო, ლოგიკური</li> <li>• მონაცემთა შეზღუდვა</li> <li>• დინამიური ცხრილები</li> <li>• ფაილის უჯრებისა და სტრუქტურის ბლოკირება</li> <li>• მონაცემთა შეზღუდვა</li> <li>• დინამიური ცხრილები</li> <li>• ფაილის უჯრებისა და სტრუქტურის ბლოკირება</li> </ul>
<b>პროგრამის მიზანი</b>	<p>ცოდნის შედეგი იქნება სრულფასოვანი ინსტრუმენტი რომელიც მსმენელს დაეხმარება მიზნებისა და წარმატების მისაღწევად. შესწავლის შემდეგ სტუდენტს ექნება:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• საოფისე კომპიუტერული პროგრამების შესაძლებლობების უმაღლეს დონეზე ცოდნა;</li> <li>• MS Excel ის მაღალი დონეზე ფორმულების და ფუნქციების ცოდნა;</li> <li>• ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი</li> <li>• MS Office - თან მუშაობისა და ეფექტურად გამოყენების უნარი.</li> <li>• MS Excel ის გამოყენებით სხვადასხვა ტიპის ამოცანების გადაწყვეტის უნარი;</li> <li>• სამუშაოს შესრულების დროს MS Excel ის შესაბამისი ინსტრუმენტის შერჩევის უნარი;</li> </ul>
<b>სწავლების მეთოდი</b>	პრაქტიკული მეცადინეობები

#	თემა	საკითხები
<p>დღე 1</p>	<p>პროგრამის მიმოხილვა დაინტერფეისის გაცნობა პროგრამის საბაზისო ბრძანებების სიღრმისეული გაცნობა მოცულობით ცხრილებზე მუშაობა და ბეჭდვა</p>	<p>როგორ შევქმნათ ექსელში ახალი დოკუმენტი ან შაბლონი? ექსელის ფანჯრის ინტერფეისი როგორ ვუყურო ერთი ფაილის სხვადასხვა შიტს ერთდროულად ექსელში როგორ შევინახოთ ექსელის ფაილი Save As როგორ შევინახოთ ექსელის ფაილი Pdf ში ან სხვა ფორმატში როგორ დავადოთ ექსელის ფაილს პაროლი როგორ ვიპოვოთ ექსელის ფაილი რომელზეც ბოლოს ვმუშაობდი როგორ დავბრუნდე წინა მოქმედებაზე ექსელში როგორ დავამატო ან წავშალო ახალი შიტი ექსელში როგორ გადავარქვათ შიტს სახელი ექსელში როგორ დავშალო შიტი ექსელში როგორ გამოვაჩინო შიტი ექსელში როგორ გავაფერადოთ შიტების სათაურები ექსელში როგორ შევიყვანოთ მონაცემები ერთდროულად ყველა შიტზე ექსელში როგორ გადავიტანო შიტი ექსელის სხვა ფაილში როგორ დავაკოპირო შიტი იმავე ან სხვა ექსელის ფაილში როგორ შევიყვანოთ მონაცემები ექსელში Auto Sum მარტივი ფუნქციები ექსელში როგორ დავამატოთ დავარედაქტიროთ წავშალოთ კომენტარი ექსელში როგორც ჩავსვათ სურათი კომენტარში როგორ დავბეჭდოთ ექსელის ფაილი როგორ გადავიდეთ ცხრილის ბოლოში ექსელში როგორ მოვნიშნო ცხრილი ექსელში</p>

რიცხვითი და თარიღის მონაცემების სწორად შეყვანა  
მოქმედებები სვეტებსა და სტრიქონებზე ფორმატირება და მისი პარამეტრები, სამომხმარებლო ფორმატირება სპეციალური ჩასმის პარამეტრები სორტირება და ფილტრაცია, მრავალდონიანი სორტირება და ფილტრაციის პარამეტრები მრავალფუნქციური ცხრილები და ვიზუალური ფილტრები უჯრების აბსოლუტური და ფარდობითი მისამართები

როგორ დავაკოპირო ფორმატირება ექსელში  
როგორ გავასუფთაო ექსელის უჯრები სხვადასხვა ტიპის ინფორმაციისაგან  
როგორ დავაკოპირო ამოვჭრა და ჩავსვა მონაცემები ექსელში  
როგორ ჩავსვა ფორმულების გარეშე ექსელში  
როგორ დავაკოპიროთ კომენტარი სხვა უჯრებზე ექსელში  
როგორ გადავატიალო ექსელის ცხრილი Transpose  
როგორ გადავაქციოთ ექსელის ცხრილი სურათად  
როგორ შევინახო დაკოპირებული მონაცემები ექსელში  
როგორ დავალაგოთ ზრდადობით ან კლებადობით ექსელის ფაილის სვეტები მრავალდონიანი სორტირება ექსელში  
როგორ გავფილტროთ მონაცემები ექსელში  
როგორ გავფილტრო რიცხვები ექსელის სვეტებში  
როგორ გავფილტრო ტექსტი ექსელის სვეტებში  
როგორ გავფილტრო თარიღები ექსელის სვეტებში  
როგორ დავაჯამო გაფილტრული სტრიქონები ექსელში  
როგორ გავყინო სვეტი ან სტრიქონი ექსელის ფაილში  
მრავალფუნქციური ცხრილები ექსელში  
როგორ ჩავერთო ვიზუალური ფილტრები ექსელში  
როგორ წავშალო დუბლიკატები ექსელში  
როგორ მოვძებნო ექსელში  
როგორ ჩავანაცვლო ექსელში  
როგორ გავყინო უჯრა ფორმულაში აბსოლუტური და ფარდობითი მნიშვნელობები ექსელში  
როგორ დავარქვა სახელი უჯრას ან დიაპაზონს ექსელში Name Manager  
როგორ გადავიდე უჯრაზე ექსელში  
სიმბოლოების განმარტებები ექსელში  
როგორ დავლინკო მონაცემები ექსელში უჯრის ლინკი და ჰიპერლინკი  
როგორ ჩავსვა ფორმულაში ფორმულა ექსელში  
როგორ დავბეჭდო გადატრიალებულ გვერდზე ექსელში  
როგორ დავბეჭდო სხვადასხვა ზომის ფურცელზე ექსელში  
როგორ დავბეჭდო პირველი სტრიქონი ყველა გვერდზე ექსელში  
როგორ შევამცირო ფურცლის მინდვრები ექსელში  
ფურცლის ბეჭდვის რეჟიმში ხედვა Page Break View ექსელში  
როგორ ჩავერთო თავსართი და ბოლოსართი Header Footer ექსელში  
ბეჭდვის პარამეტრები ექსელში

<p>დღე 3</p>	<p>ფუნქციები ტექსტური ლოგიკური მათემატიკური თარიღისა და დროის</p>	<p>Concatenate, Len, Left, Right, Mid, Exact, Upper, Lower, Proper, Replace, Substitute, Rept, Trim, Find, Numbervalue, And, Or, If, If Multi, Int, Mod, Power, Sqrt, Round, Rounddown, Roundup, Rand, Randbetween, Sumproduct, Now, Today, Year Month Day Days, Date, Networkdays, Networkdays.Intl, Workday, Workday.Intl, Hour Minute Second, Time, Weekday, Eomonth,</p>
<p>დღე 4</p>	<p>ფუნქციები სტატისტიკური სამიუბო და სამისამართო ლოგიკური</p>	<p>Sum, Average, Count, Counta, Countblank, Countif, Sumif, Averageif, Countifs, Sumifs, Averageifs, ექსელში Error შეცდომების განმარტებები, Iferror და Ifna Vlookup, Hlookup,</p>
<p>დღე 5</p>	<p>მონაცემთა შეზღუდვა დინამიური ცხრილები ფაილის უჯრებისა და სტრუქტურის ბლოკირება</p>	<p>დიაგრამები - გრაფიკები - მიმოხილვა Excel 2019 დიაგრამები - გრაფიკები - კოლონის დიაგრამა Excel 2019 Column Bar Chart დიაგრამები - გრაფიკები - წრიული Excel 2019 Pie Chart დიაგრამები - გრაფიკები - წრფივი დიაგრამა Excel 2019 Line Chart დიაგრამები - გრაფიკები - კომბინირებული დიაგრამა Excel 2019 Combo Chart დიაგრამები - გრაფიკები - რადარის დიაგრამა Excel 2019 Radar Chart პირობითი ფორმატირება - გავაფერადოთ რიცხვითი უჯრები Conditional Formatting როგორ გავაფერადო უჯრა რომელიც შეიცავს ტექსტს როგორ გავაფერადოთ უჯრა რომელიც შეიცავს თარიღს როგორ გავაფერადოთ დუბლიკატები ერთანირები - უნიკალურები როგორ გავაფერადო საუკეთესო ათეული ან ყველაზე დაბალი ათეული როგორ შევავსო უჯრა ნაწილობრივ Data Bar როგორ გავაფერადოთ უჯრები მონაცემებზე დაყრდნობით სხვადასხვა ფერებით როგორ გამოვყოთ უჯრები მონაცემებზე დაყრდნობით სხვადასხვა სიმბოლოებით (ისრები, შუქნიშნები და სხვა) როგორ გამოვიყენო ფორმულა პირობით ფორმატირებაში</p>



9 ნაბი	<p>მონაცემთა შეზღუდვა დინამიური ცხრილები ფაილის უჯრებისა და სტრუქტურის ბლოკირება</p> <p>ფინალური ტესტი</p>	<p>მონაცემების შეზღუდვა Data Validation - მიმოხილვა როგორ შევზღუდოთ რიცხვითი მონაცემების შეყვანა ექსელში როგორ შევქმნათ ამოსარჩევი / ჩამოსაშლელი მენიუ ჩამონათვალი როგორ შევზღუდოთ თარიღისა და დროის მონაცემების შეყვანა ექსელში როგორ შევიყვანოთ მხოლოდ კონკრეტული სიგრძის ტექსტი - პირადი ნომერი როგორ შევზღუდოთ მონაცემების შეყვანა ფორმულაზე დაყრდნობით როგორ დავადოთ ექსელის უჯრას პაროლი Pivot Table დინამიური ცხრილი - მიმოხილვა Excel 2019 Pivot Table დინამიური ცხრილი - შეჯამება სტრიქონებით Excel 2019 Pivot Table დინამიური ცხრილი - შეჯამება დაჯგუფებით Excel 2019 Pivot Table დინამიური ცხრილი - ვიზუალური და დროითი ფილტრები Excel 2019 Slicers Timeline</p>
-----------	--	---