

MS EXCEL

ლექტორი

სოფიო კაჭარავა
შაკო რაზმაძე

კურსის მიზანი

კურსის მიზანია სტუდენტმა მიიღოს პრაქტიკული გამოცდილება საინფორმაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით ეკონომიკური პროცესების მოდელირებისა და ბიზნეს სიტუაციების ანალიზში.

კურსის დრო

8 შეხვედრა (16 საათი)

სახწავლო კურსის შინაარსი

ლექცია 1:

- Excel -ის ინტერფეისი - მიმოხილვა, შედარება სხვა Office-ის პროგრამებთან
- მონაცემების შეყვანა და ფორმირების განხილვა (Format Cells)
- ფორმულები, ფუნქციები კატეგორიების მიხედვით
- ადრესაცია და მისი თავისებურებები
- საბაზისო ფუნქციების განხილვა: მათემატიკური (Sum, Average, Count, Max, Min), თარიღები და თარიღის ფუნქციები (Date, Date-Function, Now, Today), შემთხვევითი რიცხვის შერჩევა (Rand, Randbetween)

ლექცია 2:

- მონაცემების გავრცობა, სპეციალური ჩასმის ბრძანება (The Paste Special Command)
- საბაზისო ფუნქციები: საძიებო (vlookup, hlookup)
- დამრგვალების ფუნქციები და მათი სახეობები (Round, Roundup, Rounddown, Trunc)

ლექცია 3:

- ლოგიკური ფუნქციები (IF, AND, OR, IFERROR, IFNA)
- განვლილი ფუნქციების დახმარებით ფორმულების გაერთიანება ლოგიკურ ფუნქციებთან
- **ქვიზი**
- **საშინაო დავალება**

ლექცია 4:

- პირობითი დაფორმატების განხილვა, ფორმულების დახმარებით სასურველი ფორმატის შექმნა (Conditional Formating)
- ცხრილთან მუშაობა, გაფილტვრა, ზრდადობა-კლებადობით დალაგება, სორტირება
- **ქვიზი**
- **საშინაო დავალება**

ლექცია 5:

- ტექსტური ფუნქციები (Find, Right, Left, Mid, CONCATENATE, Upper, Lower)
- Lookup & Reference ტიპის ფუნქციები (Lookup, HLookup, VLookup, Match, Index,); მაგალითები ფუნქციათა გამოყენებით
- **საშინაო დავალება**

ლექცია 6:

- რთული ფუნქციების განხილვა (Sumif, Sumifs, Averageif, averageifs, Countif, Countifs)
- მონაცემთა კონტროლი (Data validation)
- **ქვიზი**

ლექცია 7:

- ცხრილებზე და დიაგრამებზე მუშაობა
- დინამიური ცხრილები, დინამიური დიაგრამები, Pivot tables, Pivot Charts, Sort and Filter PivotTables Fields, Pivot Slicers, Timeline. Create PivotTable based on data in several location
- **ქვიზი**
- **საშინაო დავალება**

ლექცია 8: ფინალური გამოცდა

სასწავლო კურსის შედეგები

კურსის მსმენელებს ეცოდინებათ და შეძლებენ:

- კვლევითი ან პრაქტიკული ხასიათის პროექტებთან დაკავშირებული ინფორმაციის მოძიება;
- ეკონომიკურ პრობლემებთან მიმართებაში, მონაცემთა სტატისტიკური ანალიზისათვის Microsoft Excel-ის პროგრამის უახლესი მიდგომებისა და ტექნოლოგიური საშუალებების გამოყენება;
- კვლევების შედეგად მიღებული ინფორმაციის ელექტრონული სახით ჩანწერა, სისტემატიზაცია, მონაცემების ვიზუალიზაცია, დამუშავება, რაოდენობრივი ანალიზი, შეფასება და დასკვნის გამოტანა;
- გრაფიკების, ჰისტოგრამებისა და სხვა ფუნქციონალური ფორმების შექმნა;
- პროგნოზირება, ჰიპოთეზების ტესტირება და სტატისტიკური ანალიზის შედეგად დასკვნების გაკეთება.

ლექტორის შესახებ

სოფიო კაჭარავა

- ბიზნეს საკონსულტაციო და მომსახურების კომპანია SMART Support-ის პარტნიორი, განვითარების მიმართულების ლიდი;

- 5 წლიანი სამუშაო გამოცდილებით HR-ში შერჩევის მიმართულებით.
- იცნობს IT & Tech Recruitment-ის პრინციპებს;
- მუშაობდა სხვადასხვა ინდუსტრიის წარმომადგენელ კომპანიებთან და იცნობს მათ სპეციფიკებს;
- გარდა ძირითადი საქმიანობისა, მუშაობდა პროცესების გაციფრულებასა და ოპტიმიზაციაზე;
- აქვს მართვისა და საზოგადოებრივ მეცნიერებათა სკოლის ბაკალავრის ხარისხი.

შაკო რაზმაძე

- შაკო ამჟამად მუშაობს ბიზნეს საკონსულტაციო და მომსახურების კომპანია SMART Support-ში, სადაც პასუხისმგებელია მონაცემების ანალიზზე, ავტომატიზაციის პროცესების დანერგვაზე და მონაცემთა მართვის გაუმჯობესებაზე;
- აქტიურად იყენებს Excel-ს ყოველდღიურ საქმიანობაში, KPI-ების მონიტორინგისა და ბიზნეს გადაწყვეტილებების მხარდაჭერისთვის;
- კითხულობს Excel-ის ლექციებს HR მენეჯმენტისა და რეკრუტინგის პრაქტიკის კურსის ფარგლებში, სადაც სტუდენტებს ასწავლის მონაცემების დამუშავებას, ფორმულებისა და Pivot Table-ების გამოყენებასა და ავტომატიზაციას (Conditional Formatting, Data Validation).