**ექსპლორიუმის სასწავლო კურსები**

#

# **შესავალი პროგრამირებაში – საერთაშორისო პროგრამა (Basic Level) - I-II-III კლ.**

✨ ვიზუალური პროგრამირების, ლოგიკის და კომპიუტერული მეცნიერებების შესავალი კურსი განკუთვნილია I-II და III კლასელი მოსწავლეებისთვის. CodeMonkey-ისა და Code.org -ის საერთაშორისო პლატფორმების/პროგრამის დახმარებით, მოსწავლეები თამაშ-თამაშით, მხიარულ და მეგობრულ გარემოში თავს გაართმევენ სხვადასხვა სირთულის ლოგიკურ თავსატეხებს, რომელთა ამოხსნის პროცესში შეისწავლიან პროგრამირებისა და კოდირების მთავარ პრინციპებს.

✨ კურსის დასრულების შემდეგ მოსწავლეებს ექნებათ მზაობა, გადავიდნენ ვიზუალური პროგრამირების მეორე საფეხურზე და განაგრძონ სწავლა უფრო რთული და კომპლექსური საერთაშორისო პლატფორმების დახმარებით SCRATCH, APP INVENTOR.

🎯 კურსის მიზანია:

* მოსწავლეებმა სასიამოვნო გარემოში, ხალისით ისწავლონ კომპიუტერული პროგრამირება
* მოსწავლეებმა შექმნან სხვადასხვა სირთულის თამაშები, ანიმაციები და ციფრული პროექტები
* მოსწავლეებს განუვითარდეთ ალგორითმული, ლოგიკური, მათემატიკური აზროვნება
* მოსწავლეებს გაუღრმავდეთ წარმოსახვა, შემოქმედებითი და საპრეზენტაციო უნარები
* მოსწავლეებმა ისწავლონ ინტეგრირებულ პროექტებზე მუშაობა
* მოსწავლეებს ჰქონდეთ უფრო რთული პროგრამული ენების შესწავლისთვის საჭირო მზაობა
* მოსწავლეებმა ისწავლონ კომუნიკაცია და პრობლემის გადაჭრა

✨ კურსის დასრულების შემდეგ მოსწავლეები მიიღებენ საერთაშორისო სერტიფიკატს.

👉 მოცემულ ბულებზე შეგიძლიათ ნახოთ იმ მოსწავლეების პროექტების ვიდეოები, რომლებიც სხვადასხვა დროს სწავლობდნენ ექსპლორიუმის სასწავლო პროგრამით:

* <https://www.facebook.com/ExploriumEdu/videos>
* [https://www.youtube.com/@explorium8756/videos](https://www.youtube.com/%40explorium8756/videos)

გაკვეთილები ჩატარდება სკოლაში, ყოველ ორშაბათს და ოთხშაბათს, 16:00-17:00სთ.

სწავლა დაიწყება 5 თებერვლიდან

*კურსიის კოორდინატორი დაგიკავშირდებათ სწავლის დაწყებამდე და მოგაწვდით დამატებით ინფორმაციას.*

საფასური: 140ლ. თვეში

# **ვიზუალური პროგრამირება- SCRATCH (mBot, Blockly) (Intermediate Level) - IV, V, VI კლ.**

✨ ვიზუალური პროგრამირების კურსი განკუთვნილია IV-V-VI კლასის მოსწავლეთათვის. კურსის განმავლობაში მოსწავლეები იმუშავებენ საერთაშორისო პლატფორმებზე (Scratch, mBot, blockly).

✨ Scratch ბლოკური პროგრამირების ენაა, რომელიც მსოფლიოს წამყვან ტექნოლოგიურ უნივერსიტეტში Harvard MIT (Massachusetts Institute of Technology) შეიქმნა. პროგრამირების საერთაშორისო პლატფორმა Scratch.mit.edu-ს გამოყენებით მოსწავლეები შეისწავლიან პროგრამირების ძირითად პრინციპებს, შეძლებენ სხვადასხვა ტიპის საშუალო და მაღალი სირთულის თამაშების, ანიმაციების, ჭკვიანი აპლიკაციების, ჩეთბოტების შექმნას. გარდა ამისა, იმუშავებენ ინტეგრირებულ და STEAM პროექტებზე.

✨ თამაშის საკუთარი ძალებით შექმნა ბავშვებისათვის თანამედროვე, რთული ტექნოლოგიური სამყაროს შესასწავლად ერთ-ერთი საუკეთესო საშუალებაა. ისინი დიდი ინტერესით ერთვებიან კომპიუტერული ტექნოლოგიების კურსებში, რომელთა ფარგლებშიც ისინი უბრალოდ არსებული ტექნოლოგიის მომხმარებლები კი არ არიან, არამედ, თავად ხდებიან შემოქმედები, თავად იგონებენ ახალს, თავად ქმნიან საკუთარ კომპიუტერულ თამაშსა და აპლიკაციებს.

✨ კურსის დასრულების შემდეგ მოსწავლეებს ექნებათ მზაობა, მარტივად დაეუფლონ უფრო რთულ პროგრამულ ენებს.

🎯 კურსის მიზანია:

* მოსწავლეებმა სასიამოვნო გარემოში, ხალისით ისწავლონ კომპიუტერული პროგრამირება
* მოსწავლეებმა შექმნან სხვადასხვა სირთულის თამაშები, ანიმაციები, ჩეთბოტები, Smart აპლიკაციები და STEAM პროექტები
* მოსწავლეებს განუვითარდეთ ალგორითმული, ლოგიკური, მათემატიკური აზროვნება
* მოსწავლეებს გაუღრმავდეთ წარმოსახვა, შემოქმედებითი და საპრეზენტაციო უნარები
* მოსწავლეებმა ისწავლონ ინტეგრირებულ პროექტებზე მუშაობა
* მოსწავლეებს ჰქონდეთ უფრო რთული პროგრამული ენების შესწავლისთვის საჭირო მზაობა
* მოსწავლეებმა ისწავლონ კომუნიკაცია და პრობლემის გადაჭრა
* მოსწავლეები დაეუფლონ მომავლის პროფესიებს, კომპიუტერული მეცნიერებების საფუძვლებსა და ციფრული ტექნოლოგიების მიზნობრივ გამოყენებას

👉 მოცემულ ბმულებზე შეგიძლიათ ნახოთ იმ მოსწავლეების პროექტების ვიდეოები, რომლებიც სხვადასხვა დროს სწავლობდნენ ექსპლორიუმის სასწავლო პროგრამით:

* <https://www.facebook.com/ExploriumEdu/videos>
* [https://www.youtube.com/@explorium8756/video](https://www.youtube.com/%40explorium8756/videos)
* <https://scratch.mit.edu/users/ExploriumEdu/projects/>

გაკვეთილები ჩატარდება სკოლაში, ყოველ ორშაბათს და ოთხშაბათს, 17:00-18:00სთ.

სწავლა დაიწყება 5 თებერვლიდან

*კურსიის კოორდინატორი დაგიკავშირდებათ სწავლის დაწყებამდე და მოგაწვდით დამატებით ინფორმაციას.*

საფასური: 140ლ. თვეში