

2014-შემოდგომა



**„ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ-6“
ანგარიში**

საერთაშორისო სასწავლო-სამეცნიერო სკოლა
გამოყენებით მათემატიკაში
2014 წ. 7-13 სექტემბერი
თურქეთი

ორდუ-ყორღანი

ორგანიზატორები:

- ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ) ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის მათემატიკის დეპარტამენტი.
- თსუ საბავშვო უნივერსიტეტი
- კორგანის გამგეობა

მხარდამჭერები:

- ორდუს გუბერნატორი
- კორგანის მუნიციპალიტეტი
- ორდუს უნივერსიტეტი (ODU)
- ანკარის ხელოვან ფოტოგრაფთა კავშირი (AFSAD)

მიზანი: პროექტი „ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ“ მიზნად ისახავს რამდენიმე კვირის განმავლობაში მასში მონაწილე მოსწავლეების მათემატიკურ დისციპლინებში ზოგადი ცოდნის ამადლებას, შერჩეულ მოსწავლეთა ჯგუფებისათვის გამოყენებით მათემატიკაში ყოველკვირეული შეხვედრების, ლექციების ჩატარებასა და წარმატებულ მოსწავლეთა მეცნიერებთან შეხვედრას. ასევე, ამ პროექტის მიზანია, მოსწავლეებში ადრეული ასაკიდანვე გააძლიეროს კეთილმეზობლური ურთიერთობები არა მხოლოდ საქართველოში, არამედ სხვა მეზობელი ქვეყნის მოსწავლეების მიმართაც.

თარიღი:

7-13 სექტემბერი 2014 წ.

ადგილი:

ორდუ-ყორღანი

მონაწილეთა ვინაობა:

სკოლაში რეგისტრირებული იყო თავიდან 30 მოსწავლე საქართველოდან და 28 მოსწავლე თურქეთიდან.

სასწავლო-სამეცნიერო სკოლში მონაწილეობდნენ საქართველოს, თურქეთისა და აზერბაიჯანის მეცნიერები და მოსწავლეები. ამასთან ერთად, თავისუფალი გასაუბრებისათვის და კონცერტის გამართვისთვის პროგრამაში ჩართული იყო ქართველი და თურქი

ხელოვანები. მოწვეული მეცნიერების გაკვეთილები პირდაპირ ითარგმნებოდა მოსწავლეების მშობლიურ ენაზე. პროექტში ჩართული იყვნენ მოსწავლეები მე-8-დან მე-12 კლასის ჩათვლით. მოსწავლეები კლასების მიხედვით დაიყო ოთხ ჯგუფად, თითოეული 15 მოსწავლის შემადგენლობით. სასწავლო-სამეცნიერო სკოლის სრული კურსის მოსმენის შემდეგ წარმატებული მოსწავლეები—30 მოსწავლე საქართველოდან და 21 მოსწავლე თურქეთიდან— დაჯილდოვდა სერტიფიკატებით.

გაკვეთილების მიმდინარეობის დროს არა მხოლოდ მოსწავლეებს, იმავე დროულად შესაბამისი საგნის მასწავლებლებსა და ლექტორებსაც შეეძლოთ გაკვეთილებს დასწრებოდნენ. ყოველ დღე მეცნიერებთან ჩაის მირთმევის დროს გასაუბრება, გაცნობა და კონსულტაციები ეწყობოდა.

მრჩეველთა კომიტეტი:

1. პროფ. თამაზ ვაშაყმაძე, თსუ ი.ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
tamazvashakmadze@gmail.com
2. პროფ. გურამ გაბრიძიძე, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია
nat.catast@science.org.ge
3. პროფ. ანზორ გველესიანი, თსუ გეოფიზიკის ინსტ.
anzor_gvelesiani@yahoo.com
4. პროფ. ომარ ფურთუხია, თსუ ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის მათემატიკის დეპარტამენტი.
o.purtukhia@gmail.com
5. პროფ. დოქტ. ქეთევან ჭკუასელი, თსუ პედაგოგიკის ინსტ.
ketevan.tchkuaseli@tsu.ge
6. პროფ. ეთერ ღვინერია, თსუ პედაგოგიკის ინსტ.
eteri.gvineria@tsu.ge
7. ასოც. პროფ. ჩაღლარ ჩეთინკაია, აზერბეიჯანის კავკასიის უნივერსიტეტი, პედაგოგიკის ფაკ.
caglarcan07@gmail.com
8. დოქტ. მარინა ლომოური, თსუ საბავშვო უნივერსიტეტის კორდინატორი
marina.lomouri@tsu.ge
9. იუსუფ ფუატ გიულვერი, თსუ ი.ვეკუას გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
yfgulver@etu.edu.tr

საორგანიზაციო კომიტეტი:

1. ჟანა ბოლქვაძე, თბილისის კოორდინატორი, თბილისი.
2. ჟუჟუნა ცქიფურიშვილი, თბილისი.
3. იუსუფ ფუატი გიულვერი, გენერალური კოორდინატორი, თბილისი-ანკარა.
4. იუსუფ ბელდაღლი, ადგილობრივი საორგანიზაციო კომიტეტის¹ თავმჯდომარე, ყორღანი-ორღუ.
5. ადემ დუნური, ორღუს კოორდინატორი, ყორღანი-ორღუ.
6. ოიქუნ გურქანი, ანკარის კოორდინატორი, ანკარა.
7. სელა ერქოსეოღლუ, პროექტის გენერალური მდივანი, ანკარა.

საკონტაქტო პირები

თბილისი

- ჟანა ბოლქვაძე
მისამართი: ივ.ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, მაღლივი კორპუსი, უნივერსიტეტის ქუჩა 2, თბილისი.
ტელ: +995 557 666 451
e-posta: informtb@gmail.com

ორღუ-ყორღანი

- ადემ დუნური
მისამართი: ყორღანის ზემო იაღლაჯიკ უბანი
ტელ: +90 507 706 6571
e-posta: ademdunur@yahoo.com

ანკარა-ცენტრი

- ოიქუნ გურქანი
მისამართი: ბაღლარის გამზირი 72/12 ჩანქაია-ანკარა
ტელ: +90 542 424 8423
e-posta: oykun@gmx.net

¹ ადგილობრივი კომიტეტი შექმნილია ყორღანის გამგეობის მიერ.

სწავლების მეთოდი: შედგება 6 ნაწილისაგან:

0) გაეცანი, 1) მოუსმინე, 2) გაიმეორე-იმსჯელე, 3) შეისვენე, 4) ცოდნა გაუზიარე, 5) ითამაშე-გამოიყენე.

1. გაეცანი

მეცნიერების მიერ მომზადებული მასალის მოსწავლისათვის გაცნობა,

2. მოუსმინე

მეცნიერებთან შეხვედრა და მათ მიერ საჭირო ინფორმაციის გაცნობა,

3. გაიმეორე-იმსჯელე

მოსმენილი მასალის განმტკიცებისათვის ხელმძღვანელებთან ერთად საჭირო სავარჯიშოების გაკეთება და მაგალითების განხილვა,

4. შეისვენე

შესვენება კვებით

5. ცოდნა გაუზიარე

ჯგუფში არსებულმა მოსწავლეების მიერ ერთმანეთთან მიღებული ცოდნის გაზიარება და გაანალიზება ხელმძღვანელებისა და მეცნიერების ზედამხედველობით,

6. ითამაშე-გამოიყენე

ხელოვნებაში, მუსიკასა და სპორტის სფეროში პრაქტიკულ ღონისძიებათა ჩატარება.

სასწავლო-სამეცნიერო სკოლის საშემოდგომო პროგრამის ყველა მონაწილე, მასწავლებელი და სხვა სტუმარი ყორღანის რაიონულ პანსიონატ სკოლას (YBO) ესტუმრა.

„ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ-6“

საერთაშორისო გამოყენებითი მათემატიკის სასწავლო-სამეცნიერო სკოლა
7-13 სექტემბერი 2014 წ. თურქეთი

სილაბუსი

სალექციო საკითხები და მოწვეული მეცნიერები/ხელოვანები

A	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი-საქართველო	
1	პროფ. თამაზ ვაშაყმაძე	ფუნქციონალური თეორია და მიახლოებითი ანალიზის ელემენტები
2	პროფ. ანზორ გველესიანი	ფიზიკა-მათემატიკური მოდელები გეოფიზიკაში: კონვექციური მოძრაობა.
4	პროფ. თემურ ჯანგველაძე	რიცხვითი განტოლების მიახლოებითი ამოხსნა
5	პროფ. ქეთევან ლორთქიფანიძე	შევისწავლოთ თურქული ენა (სტუმარი მოსწავლეებისთვის)
6	დოქტ. სოფიკო ძნელაძე	შევისწავლოთ ქართული ენა (მასპინძელი მოსწავლეებისთვის)
7	პროფ. ცირა ბარამიძე (ტრავმის გამო ვერ მონაწილეობდა)	შესავალი კავკასიოლოგიაში
8	პროფ. მალხაზ მაცაბერიძე	კავკასია გლობალურ პერსპექტივაში
B	TOBB-ETÜ-ანკარა	
10	პროფ. ბურჰან თურკშენ	გასაზომი თეორია და არამკაფიო ლოგიკის შესავალი
11	ასოც. პროფ. მ. ალი გულერი	საინჟინრო მოდელირების მაგალითები
C	AÜ სამეცნიერო პოლიტიკური ფაკულტეტი-ანკარა	
12	დოქტ. თაილან ზაფერ ბალი	ენტროპია და ეკონომიკა
D	კავკასიის უნივერსიტეტი-აზერბაიჯანი	
13	ასოც. პროფ. ჩაღღარ ჩეთინკაია	ნიჭიერ ბავშვთა აღზრდა

E	HÜ ანკარის სახელმწიფო კონსერვატორია	
14	დოქტ. ჰათირა აჰმედლი ჯაფერ	კლასიკური მუსიკა

თამაშის საათის თემები(არჩევითი):

1. სპორტული ღონისძიებები(მაგიდის ჩოგბურთი, ფარიკაობა, კალათბურთში, ფეხბურთი, ფრენბურთი.)
2. მათემატიკური თამაშები,
3. კომპიუტერული პროგრამები,
4. შემოქმედებით დრამა.

მოსწავლეთა მოხსენებები:

მოსმენილი თემებიდან მოსწავლეების მიერ შერჩეულ საკითხებზე ლექტორ-ასისტენტთა მეთვალყურეობით მომზადდა პერსონალურად ან ჯიგუფურად მოხსენებები. გაკვეთილების დამთავრების შემდეგ იალმანის გორაზე და დელმეჯეს იალაღზე ექსკურსიების დროს შესაბამისი ლექტორ-ასისტენტების თანდასრებით მოსმენილი იქნა მოხსენებები.

ექსკურსიები:

1. ართვინი

ძველი ქართული მონასტრები და ჩორუხის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

2. ორღუ

სახელმწიფო უნივერსიტეტი,

ნისლიანი გორა (Boztepe),

იალაღებზე ექსკურსია (Perşembe, Delmece),

იალმანის გორა (Yalman Tepesi)

კონცერტები:

1. გახსნითი კონცერტი:

„მეზობლის მელოდიები“

ხოსროვ ემირი(ტენორი),

მესტე ბერკ (მეცოლოსპრანო),

მარიამ აბშილავა (ვოკალი),

გონჯა გორსევი (ვიოლინო),
ლევან უგულავა (ფორტეპიანო),
რასიმ პირმამედოვი (ფორტეპიანო),
რამინ პირმამედოვი (თარი).

2. დელმეჯეს იალალზე კონცერტი

რამინ პირმამედოვი (თარი),
რასიმ პირმამედოვი (დოლი),
მარიამ აბშილავა (ვოკალი),
იაშა დარბაიძე (დოლი და ვოკალი).

3. ხალხური მუსიკის კონცერტი

რასიმ პირმამედოვი (პიანო),
რამინ პირმამედოვი(თარი),
ლევან უგულავა (პიანო),
მარიამ აბშილავა (ვოკალი),
თურქი მასწავლებლები (ბაღლამა).
ადგილობრივ ქართველების ხალხური სიმღერები.

4. ახალგაზრდა ხელოვანთა კონცერტი:

კლასიკური მუსიკა
ჰანდე ჩაქირი (ფლეიტა),
მელის ერთურქი (ფორტეპიანო),
აზრა ბერფინ ერენი (ვიოლინო),
სუედა ჩათაქოდლუ (ფორტეპიანო),
გოქჩე ჩათაქოდლუ (ვიოლინო),
სამხატვრო ხელმძღვანელი: დოქტ. ჰატირა აჰმედლი ჯაფერი

მეცნიერების და ხელოვანების დიდი შეხვედრა:

მოეწყო საქართველოსა და თურქეთის სხვადასხვა ქალაქებიდან
სასწავლო-სამეცნიერო სკოლაში მოსული მეცნიერებისა და
ხელოვანების შეხვედრა პროექტში მონაწილე მოსწავლეებთან.

სემინარები პედაგოგიაში:

ყველა სასწავლო კადრის და ჯგუფის ხელმძღვანელებისთვის
სამეცნიერო ექსპერტების მიერ 3 სემინარი ჩატარდა:

სემინარი 1-2: ასოც. პროფ. ჩაღლარ ჩეთინკაია, „ნიჭიერ ბავშთა
აღზრდა“

სემინარი 3: კონსულტანტი ფსიქოლოგიაში ოიქუნ გურქანი,
ადამიანთა ურთიერთობებში დაპირისპირების აღმოფხვრა“.

„ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ-6“

საერთაშორისო გამოყენებითი მათემატიკის სასწავლო-სამეცნიერო
სკოლა
6-13 სექტემბერი 2014 წ. ღონისძიებათა პროგრამა

თარიღი	საათი	შინაარსი
6 სექტ. შაბათი.	06:00	საქართველოდან ჩამოსულთა (GE) დახვედრა (სარფი), ანკარიდან ჩამოსულთა (AE) დახვედრა (ორღუ)
	06:30-07:30	საუზმე
	07:30-09:30	ექსკურსია ართვინში-1: ძველი ისტორიული ქართული ძეგლები (GE)
	10:00-11:00	ექსკურსია ართვინში-2: ჩოროხის უნივერსიტეტის რექტორატში(GE)
	17:30	კორგან- YBO (GE)
	19:00-20:00	ვახშამი
	21:00-22:00	ტექნიკური შეხვედრა (კორდინატორები და გუნდის წარმომადგენლები)
	23:00	დაძინება
7 სექტ. კვირა	07:30-08:00	ადგომა
	08:00-08:30	საუზმე
	10:00-12:00	გახსნის სამზადისი, ოსუ-ში
	12:00-13:00	გახსნა: სასწავლო-სამეცნიერო სკოლის გაცნობა (15 წუთი) მისაღმება (სტუმრთა წარმომადგენლის 15 წუთი) მისაღმება (მასპინძელთა წარმომადგენლის 10 წუთი)
	13:00-13:50	გახსნის კონცერტი(მეზობლებიდან ხელოვანები)
	13:50-14:20	სადილი გუბერნატორის სახელით

	14:30-16:00	გასვირნება ორდუში (ნისლიანი გორა)
	16:00-17:00	მეცნიერთა დიდი შეხვედრა
	19:00-20:00	ვახშამი YBO-ში
	21:30-22:00	სკოლის ფუნქციონირებასთან დაკავშირებული ტექნიკური საკითხები (ყორღანი)
	23:00	დაძინება
8 სექტ. ორშ.	07:30-08:00	ადგომა
	08:00-08:30	საუზმე
	08:30-09:20	ენის გაკვეთილები
	09:30-10:20	ჰუმანიტარული მეცნიერებები
	10:30-13:00	გამოყენებითი მათემატიკის გაკვეთილები(გაეცანი, მოუსმინე. გაიმეორე-იმსჯელე)
	13:30-14:00	შესვენება კვებით (ტრადიციული კერძები)
	14:30-15:50	ითამაშე-გამოიყენე (მოსწავლეებისთვის)
		მეცნიერთა გაცნობა და კონსულტაციები (ხელმისაწვდომია ყველასთვის)
	16:00-17:00	სემინარი პედაგოგიკაში (ყველა სასწავლო კადრის და ჯგუფის ხელმძღვანელებისათვის)
		ენის გაკვეთილები(მოსწავლეებისთვის)
	17:00-18:30	ხალხური რეწვის გამოფენა
	20:00-21:00	ვახშამი
23:00	დაძინება	

პროგრამის გაგრძელება

თარიღი	საათი	შინაარსი
9-11 Eyl. Salı-Perş.	07:30-08:00	გაღვიძება
	08:00-08:30	საუზმე
	08:30-09:00	ტექნიკური შეკრება (კოორდინატორებისა და ჯგუფის ხელმძღვანელების)
	09:00-09:50	ენის გაკვეთილები
	10:00-10:50	ჰუმანიტარული მეცნიერებები
	11:00-11:50	ცოდნა გაუზიარე
	12:00-13:30	გამოყენებითი მათემატიკის გაკვეთილები (გაეცანი, მოუსმინე)
	14:00-14:30	შესვენება კვებით (ტრადიციული კერძები)
	14:30-15:20	გაიმეორე-იმსჯელე
	15:30-16:50	ითამაშე-გამოიყენე (მოსწავლეებისთვის)
		მეცნიერთა გაცნობა და კონსულტაციები (ხელმისაწვდომია ყველასთვის)
	17:00-18:00	სემინარები პედაგოგიკაში (ყველა მასწავლებლებისა და ჯგუფის ხელმძღვანელებისთვის)
		ენის გაკვეთილები(მოსწავლეებისთვის)
	19:00-20:00	ვასშამი და თურქული ეროვნული ქორწილი (11 სექ. ყორღანი)
22:00-23:00	ტექნიკური შეკრება (კოორდინატორების)	
23:00	დაძინება	
12 სექ. პარასკევი	07:30-08:00	გაღვიძება
	08:00-08:30	საუზმე
	08:30-10:00	გამოკითხვების და მადლობის წერილების გამზადება
	10:00-12:00	იალალზე გამგზავრება(პერშემბე)
	12:00-13:30	გორას დასუფთავება და პერშემბის იალალზე გასეირნება
	14:00-15:00	მოსწავლეთა მოხსენებები იალმანის გორაზე

		(ორ კაციანი ან ოთხ კაციანი ჯგუფებით)
15:00-16:00		სადილი გამგეობის მხრიდან, გამგებელ ერქან ქანმასთან ერთად, დელმეჯეს იალაღზე (ტრადიციული კერძები)
16:00-16:30		დელმეჯეს იალაღზე მოსწავლეთა კონცერტი, დარჩენილ მოსწავლეთა მოხსენებები.
16:30-18:00		დაბრუნება YBO-ში
18:00-19:00		ვახშამი
20:00-21:30		ხალხური მუსიკის კონცერტი (ყორდანში), საჩუქრების გადაცემა ორგანიზატორებს და ლექტორ ასისტენტებს.
21:30-22:00		დაბრუნება YBO-ში
23:00-00:00		ტექნიკური შეკრება (კოორდინატორებისა და ჯგუფის ხელმძღვანელების)
00:00		დაძინება

პროგრამის გაგრძელება

თარიღი	საათი	შინაარსი
13 სექტ. შაბ.	07:30-08:00	გაღვიძება
	08:00-08:30	საუზმე
	08:30-09:30	გასამგზავრებლად მომზადება
	09:30-11:00	გამოკითხვები
	11:00-12:00	მადლობის წერილების გადაცემა
	12:00-14:20	მგზავრობა ODÜ-ში
	14:30-16:00	ახალგაზრდა ხელოვანთა კონცერტი (კლასიკური მუსიკა) (ODÜ)
	16:00-17:00	მოსწავლეებისათვის სერთიფიკატების გადაცემა
	17:00	დამშვიდობება (GE, AE)