

**Rīgas Angļu ģimnāzija**

# **Vidējās izglītības programma**

**Dabaszinātņu un Eiropas studiju  
virziens un apakšvirzieni (A/B)**

2022./23. mācību gads



# Pamatkursi, kas atšķiras pa virzieniem

## Dabaszinātņu A

Fizika

Ķīmija

Bioloģija

Ģeogrāfija

Dizains un tehnoloģijas/Programmēšana

Kultūras pamati

## Dabaszinātņu B

Dabaszinātņu kursa daļa

Fizika vai Bioloģija+Ķīmija

Dizains un tehnoloģijas/Programmēšana

Kultūra un māksla

## Eiropas studijas ar 3.svešvalodu

Dabaszinības

Kultūra un māksla

Eiropas kultūras telpa

3.svešvaloda (vācu vai franču)

Iespēja izvēlēties/neizvēlēties Dizains un tehnoloģijas/Programmēšana

## Eiropas studijas bez 3.svešvalodas

Dabaszinības

Kultūra un māksla

Eiropas kultūras telpa

Iespēja izvēlēties/neizvēlēties Dizains un tehnoloģijas/Programmēšana (ja neizvēlas, tad obligāts vismaz 1 spekurss)

# Padziļināto kursu iespējas pa virzieniem

## Dabaszinātņu virziens

- Angļu valoda
- Matemātika + matemātiskā analīze
- Latviešu valoda un literatūra
- Sociālās zinātnes
- Fizika
- Ķīmija
- Bioloģija
- Programmēšana

## Eiropas studiju virziens

- **Angļu valoda (obligāta izvēle)**
- Matemātika + matemātiskā analīze
- Latviešu valoda un literatūra
- Sociālās zinātnes
- Programmēšana

Mācību priekšmeti	dabaszinātņu A			dabaszinātņu B (F)			dabaszinātņu B (K/B)			Eiropas studijas					
	10	11	12	10	11	12	10	11	12	ar 3.svešval.			bez 3.svešval.		
	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12
Latviešu valoda I	3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	
Angļu valoda I	3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	
2.svešvaloda (krievu vai vācu, ar priekšzināšanām)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Vēsture un sociālās zinātnes I	3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	
Literatūra I	3	3		3	3		3	3		3	3		3	3	
Kultūras pamati	3														
Kultūra un māksla 1				3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1
Fizika I	4	3		4	3										
Ķīmija I	3	3					3	3							
Bioloģija I	1	2					1	2							
Ģeogrāfija I	2	1													
Dabaszinības				3.5	2	1	1.5	2	1	4	4	1	4	4	1
Matemātika 1	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7	3
Datorika	2			2			2			2			2		
Dizains un tehnoloģijas I vai programmēšana I		2	4		2	4		2	4		2	4		2	4
Sports un veselība	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3

Obligāti virziena kursi

Optimālā līmeņa obligātie kursi

Vispārējā līmeņa obligātie kursi

izvēles kurss

# Padziļināto kursu iespējas RAĢ 12. klasē

**Dabaszinātņu A virzienā – izvēlas 3 jebkurus;**

**Dabaszinātņu B virzienā – 3 no tiem,**

kuri 10.,11. klasē apgūti optimālā līmenī;

**Eiropas studiju virzienā – Angļu valodu un 2 no tiem,**

kuri 10.,11. klasē apgūti optimālā līmenī.

Mācību priekšmeti	dabaszinātņu A			dabaszinātņu B			Eiropas studijas						
							ar 3.svešval.			bez 3.svešval.			
	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	
Pētniecība			2			2			2			2	
Matemātika+analīze II		8			8			8			8		
Angļu valoda II													
Latviešu val.un lit. II									12	18		12	18
Sociālās zinātnes II													
Programmēšana II		12	18		12	18							
Ķīmija II													
Bioloģija II													
Fizika II													

# Eksāmeni

## **Obligātie eksāmeni: matemātikā, latviešu un angļu valodā 2 eksāmeni padziļinātā līmenī**

- Neizvēloties padziļināti mācīties angļu valodu vai latviešu valodu, 11.klases beigās – CE (tas jāpiesaka līdz 1.sem.beigām)
- Lai mācītos padziļināti kādu no priekšmetiem, tas optimālajā līmenī jāapgūst pietiekami labi (tātad, jāapzinās, kas ir tie 3 priekšmeti, ko no iespējamā vēlos un spēju apgūt padziļināti)
- Divos no padziļinātajiem kursiem jākārtos eksāmeni (tātad, jāspēj sasniegt augstus rezultātus)

# Specializētie kursi

(tiek izvēlēti saskaņā ar interesēm un iespējām)

- Eiropas kultūras telpa: obligāta izvēle Eiropas studijās
- Debates (angliski)
- Angļu literatūra
- Filosofijas pamati
- Psiholoģijas pamati
- Robotika
- Krievu valoda (bez priekšzināšanām)
- Angļu valoda +

(dabaszinātņu virzienā, ja neizvēlas angļu valodu padziļināti)

# Specializēto kursu iespējas

Mācību priekšmeti	dabaszinātņu A			dabaszinātņu B (F)			dabaszinātņu B (K/B)			Eiropas studijas					
	ar 3.svešval.			bez 3.svešval.			ar 3.svešval.			bez 3.svešval.					
<b>Eiropas kultūras telpa</b>										<b>2</b>			<b>2</b>		
Debates (2)															
Angļu literatūra (4)															
Filosofijas pamati (2)															
Angļu valoda (+ 2, 12.kl.)*	4			2 2 2			4 2						4	2 2	
Psiholoģijas pamati (2)															
Robotika (2)															
Krievu valoda 4 (bez priekšzin.)															

\*\* tiem, kuri neizvēlas padziļinātu angļu valodu



# Pētniecība (12.klasē)

- Veic un aizstāv projekta darbu, kas var būt **pētniecības** vai **jaunrades**, vai **sabiedriskais darbs** saistībā ar vienu vai vairākiem padziļinātajiem kursiem.



Pētniecības darbs



Jaunrades darbs



Sabiedriskais darbs

Bišu dravas novietnes barības bāzes izpēte pilsētvidē

—

Kruīza kuģa "Titāniks" nogrimšanas atspoguļojuma analīze tā laika presē

...

No koku zariem veidots drēbju pakaramais, izmantojot karstās liekšanas metodi

—

Video kā mācību materiāls par elektromagnētiskā starojuma veidiem

—

Brīvprātīgais darbs sociālās aprūpes centrā ar vecāka gadagājuma iemītniekiem – ikmēneša stāstnieku dienas

—

Izglītojošu pasākumu kopums skolā pamatskolas skolēniem par interneta drošību

# Pētniecības pamati (11.klasē)

- Apgūst pētnieciskā darba izstrādes principus, veicot (un aizstāvot) pētniecisko darbu kādā no mācību priekšmetiem
- Izstrādātais darbs **var** tikt turpināts 12.klasē un **var** tikt virzīts uz konferencēm Rīgas un valsts līmenī (gan 11.klasē, gan 12.klasē)

***Nolūks:*** *sistemātiski apgūt universālas/transversālas prasmes, kas nepieciešamas turpmākās studijās, izveidot pamatu mērķtiecīgām izvēlēm 12.klases pētniecības kursam un dot iespēju sasniegt izcilību patstāvīgā pētnieciskā darbībā.*

# Mācību procesa organizācija

- Stundu izkārtojums moduļos/ceturkšņos:
  - mazina fragmentārismu un sadrumstalotību, ieplānojot mazāku mācību priekšmetu skaitu dienā un nedēļā;
  - palielina iespēju iedziļināties, mācoties priekšmetu lielāku stundu skaitu īsākā laika periodā (ceturkšņos, nevis semestros);
  - nodrošina pilnvērtīgākas atbalsta saņemšanas iespējas (priekšmeta apguves periodā - vairāk laika vienā nodarbībā; gala vērtējuma neiegūšanas gadījumā - var kārtot “parādus”, kamēr nav kārtējo darbu priekšmetā).

	Septembris, Oktobris	Brīvlaiks	Novembris, decembris	Brīvlaiks	Janvāris, februāris, marts	Brīvlaiks	Marts, Aprīlis, Maijs
Mācību kurss A	v		v		v		v
Mācību kurss B			v				v
Mācību kurss C			v				v
Mācību kurss D	v		v		v		v
Mācību kurss E	v				v		
Mācību kurss F	v				v		

- Viena kombinēto (tiešsaistes, sinhroni, asinhroni, vieslekcijas) mācību diena nedēļā:
  - Laiks pētniecībai, literatūras studijām;
  - Pašvadītu mācīšanās prasmju apguve un digitālās pratības stiprināšana.

# Kad jāveic izvēles?

Jūnijs  
2022

virzienu un  
apakšvirzienu

- Dabaszinātņu A (DZ-A)
- Dabaszinātņu B (DZ-B)
- Eiropas studijas ar 3.svešvalodu (ES-A)
- Eiropas studijas bez 3.svešvalodas (ES-B)

Augusts  
2022

spekkursu/us  
10.klasei (tikai  
DZ-B un ES-B)

- Debates
- Robotika
- Krievu valoda bez priekšzināšanām

Maijs  
2023

IKT kursu un  
spekkursus  
11.kl.

- Dizains un tehnoloģijas vai Programmēšana
- Iepriekšējie + Angļu literatūra

Marts  
2024

padziļinātos  
kursus un  
spekkursus  
12.kl

# Uzņemšanas noteikumi RAG

RAG izglītojamie tiek uzņemti konkursa kārtībā

Konkursa kopējo punktu skaitu veido:

- iestājpārbaudījumā iegūto punktu skaits;
- vērtējums angļu valodā;
- vērtējums matemātikā, latviešu valodā un programmas virzienam aktuālajos mācību priekšmetos:

*Dabaszinātņu virzienā: fizika, ķīmija, bioloģija;*

*Eiropas studiju virzienā: vēsture, ģeogrāfija, 2.svešvaloda.*

Konkursa rezultātu aprēķina kā vidējo vērtējumu angļu valodā un iepriekšminētajos mācību priekšmetos, iekļaujot visus vērtējumus, kas attiecas uz konkrēto priekšmetu - vērtējums gadā VPD un iestājpārbaudījumā.

Aprēķina algoritms: <https://www.rag.lv/uznemsana/>

# Iestāšanās process RAĢ

1. **3.jūnijā** nokārtots iestājpārbaudījums (vienots visām Rīgas skolām un ģimnāzijām: 3 daļas – angļu valoda, matemātika optimāli un matemātika augstākajā līmenī); pieteikšanās iestājpārbaudījumam visām Rīgas skolām vienā sistēmā no 20.maija līdz 1.jūnijam plkst. 9:00.
2. **Līdz 16.jūnija plkst. 14:00** skolēns uzņemšanas komisijai ([uznemsana@rag.lv](mailto:uznemsana@rag.lv) vai klātienē 101.telpā) iesniedz vecāku parakstītu **iesniegumu** (veidlapa) un apliecības par vispārējo pamatizglītību sekmju izraksta kopiju; ja vēlāk iesniegums tiek anulēts, informācija nekavējoties tiek nosūtīta [uznemsana@rag.lv](mailto:uznemsana@rag.lv);
3. **17.jūnijā** [www.rag.lv](http://www.rag.lv) tiek publicēts uzņemamo pretendentu saraksts (*100 skolēni, kas saskaņā ar uzņemšanas noteikumiem pirmie var pretendēt tikt uzņemti*), kas klašu komplektācijas periodā tiek atjaunots katru darba dienu;
4. Uzņemtie skolēni **2 darba dienu laikā iesniedz RAĢ medicīnas dokumentus** (RAĢ skolēniem, kuru medicīnas dokumenti nav izņemti, vecāki e-klases pastā apliecina to, ka skolēns turpinās mācības RAĢ).

# Uzņemšanas rezultāts: matemātika

## Iestājpārbaudījums (3 daļas)

1. Angļu valoda

2. Matemātika (optimālais līmenis) - MO

3. Matemātika (augstākais līmenis) - MA

*Dabaszinātņu virzienā* matemātikas rezultātu veido:

$$[(\text{vērtējums gadā} + \text{vērtējums VPD})/2 + \text{MO} + \text{MA}]/2$$

*Eiropas studiju virzienā* matemātikas rezultātu veido:

$$[(\text{vērtējums gadā} + \text{vērtējums VPD})/2 + \text{MO}]/2$$

# Jautājumi/atbildes