

PRITARTA
 Metodinės tarybos
 2021 m. lapkričio 9 d.
 Protokolo Nr. 9 nutarimu

PILIUONOS GIMNAZIJA
TIKSLIŲJŲ IR GAMTOS MOKSLŲ METODINĖS GRUPĖS 2022 M. VEIKLOS PLANAS

I. PRAĖJUSIŲ METŲ (2021 M.) PLANO ĮGYVENDINIMAS

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Lauktas rezultatas	Realiai pasiektas rezultatas, neįgyvendinimo priežastys
Tikslas 1. Gerinti pamokos vadybą, užtikrinant veiklų įvairovę.			
Uždaviniai.			
1.1. Didinti mokomųjų dalykų integraciją (STEAM veiklos).			
1.1.1.	STEAM integruotų veiklų organizavimas.	40 proc. mokinių įsitrauks į STEAM integruotas veiklas. Per metus vyks bent 18 STEAM pamokų.	Pravestos 4 STEAM pamokos ir 2 STEAM veiklos
1.1.2.	Mokėjimo mokytis gebėjimų gerinimas.	40 proc. pamokų mokiniai gebės vertinti ir įsivertinti savo pasiekimus ir pažangą pamokoje, kelti mokymosi uždavinius, pasirinkti mokymosi strategijas.	<u>Gimnazijoje</u> organizuotos 5 tikslųjų mokslų olimpiados. Jose dalyvavo 5-8 ir I-II g.kl mokiniai. 8 mokiniai dalyvavo penkiose <u>rajoninėse</u> olimpiadose. Tarptautinėje olimpiadoje KINGS (pavasario ir rudens sesija) dalyvavo 5-8 klasių mokiniai. 9 respublikiniuose konkursuose dalyvavo 5-IV kl. mokiniai. Tarptautinėje olimpiadoje KINGS (pavasario ir rudens sesija) dalyvavo 5-8 klasių mokiniai. 9 respublikiniuose konkursuose dalyvavo 5-IV kl. mokiniai.

			Lietuvos Junios Achievement kalėdinėje eXpo 2021 penkių mokinių komanda apdovanota nominacija „Investicijų magnetas“. Respublikiniame kompiuterinių atvirukų konkurse „Velykų belaukiant“ dalyvavo 5-6 klasių mokiniai. Tarptautiniame matematikos konkurse PANGEA 2021 dalyvavo 11 6 kl. mokinių
1.1.3.	Projektinių darbų rengimas.	20 proc. mokinių atliks projektinius darbus susijusius su: STEAM ir IKT	STEAM – 27 mokiniai IKT – 4 STEAM+IKT 12
1.1.4.	Gamtos mokslų laboratorijos naudojimas mokinių laboratoriniams darbams.	1-3 laboratoriniai darbai trimestro eigoje.	2021-2022m m I pusmetyje atlikti 7 laboratoriniai darbai 5-6 klasės
1.2. Intensyvinti IKT panaudojimą pamokose.			
1.2.1.	Skaitmeninio mokymo sisteminimas ir kaupimas.	Sukaupta mokomosios IKT medžiagos bazė, kuria naudojasi visi gimnazijos mokytojai. 70 proc. (18) mokytojų per metus pasidalins gimnazijos TEAMS platformoje bent po 5 parengtas pamokas.	Tikslųjų ir gamtos mokslų grupės 5 mokytojai pasidalino 11 pamokų
1.2.2.	Microsoft Office 365 galimybių platesnis naudojimas.	100 proc. mokytojų konsultacijose.	100 proc. mokytojų naudoja Teams nuotolinėms pamokoms, konsultacijom vesti
1.2.3.	Skaitmeninių priemonių naudojimas pamokose.	IKT panaudojimas mokymuisi (naudodami planšetes atliks individualias užduotis, ieškos informacijos pamokos tema, įsivertins savo pasiekimus) bus užfiksuotos 50 proc. stebėtose Įsigytos 2 išmaniosios lentos matematikos ir gamtos mokslų	Planšetės naudojamos projektinių darbų ruošimui, medžiagos rinkimui 12 mokinių Išmaniosios lentos nupirktos tik lapkričio mėn. Naudojamos tose klasėse, kuriose pakabintos. Chemijos-biologijos pamokose naudojamos visada, kai pamokos vyksta chemijos-biologijos klasėje

		<p>pamokoms. 30 proc. stebėtų pamokų interaktyvios lentos naudojamos aktyviam mokinių dalyvavimui pamokoje.</p> <p>Planšetiniai kompiuteriai 31 vnt.</p> <p>Išmanioji lenta su programine įranga 2 vnt.</p>	<p>Pamokų stebėjimo protokolai parodė, kad 70% mokytojų efektyviai panaudoja IT įrankius įsivertinimui pamokose.</p> <p>Iš 21 atviros stebėtos pamokos 70 % pamokų veiksmingai panaudojamos IKT.</p>
Tikslas 2. Užtikrinti nuolatinę mokinių asmeninės pažangos stebėseną įvairiose ugdymo proceso veiklose.			
Uždaviniai.			
2.1. Praturtinti ugdymą natradiciniais mokymo organizavimo būdais ir priemonėmis, siekinat užtikrinti mokinių asmeninės pažangos stebėseną.			
2.1.2.	Mokinių tiriamųjų kūrybinių darbų rengimas ir pristatymas.	<p>1 kartą per metus vyks projektinių darbų savaitė.</p> <p>1 kartą per metus gimnazijoje vyks mokinių projektinių darbų konferencija.</p> <p>15 mokinių pristatys savo darbus ir dalinsis savo sėkmėsistorija: respublikinėje mokinių konferencijoje; darbai bus eksponuojami gimnazijos erdvėse ir viešinami kitose erdvėse.</p>	<p>Projektinių darbų savaitėje dalyvavo 100 proc. mokinių</p> <p>Lapkričio 26d vyko projektinių darbų konferencija. 24 mokiniai pristatė 14 pranešimų</p> <p>2 darbai eksponuojami 210 kab (matematikos)</p> <p>1 darbas eksponuojamas 2 aukšto koridoriuje (prie mokytojų kambario)</p> <p>1 darbas yra kieme (Kneipo takelis)</p>
2.1.3.	Mokinių ugdymo(si) organizavimas socialinių, akademinų partnerių edukacinėse aplinkose.	<p>4-6 klasių mokiniai (58) po 2 kartus per metus dalyvaus socialinių partnerių organizuojamose ugdymo(si) veiklose (KTU, KMAIK, Kauno marių regioninis parkas, VDU, vaikūdienos centras „Užuovėja“ ir kt.) orientuotose į gamtos mokslų, IKT ir matematikos žinių taikymą.</p>	<p>“Nuotekų surinkimas ir valymas” UAB Kauno Vandenys</p> <p>Matematika VII forte, Pitagoro teorema ir jos įrodymas 6kl</p>

II. 2022 M. TIKSLŲ IR UŽDAVINIŲ ĮGYVENDINIMO PLANAS

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Atsakingi	Laikas	Laukiamas rezultatas
Tikslas 1. Užtikrinti mokymosi veiklų įvairovę siekiant didesnės mokinių asmeninės pažangos.				
Uždaviniai.				
1.1. Užtikrinti mokinių individualios pažangos stebėseną įgyvendinant mokomųjų dalykų integraciją.				
1.1.1.	Mokinių dalyvavimas dalykinėse olimpiadose gimnazijoje ir už jos ribų (pridedama lentelė).	MG nariai	Sausis-gruodis	Gimnazijoje vyks mokomųjų dalykų olimpiados ir konkursai. Mokiniai dalyvaus tarptautinėse, respublikinėse bei rajoninėse olimpiadose, tarptautiniuose, respublikiniuose bei rajoniniuose konkursuose, tai skatins jų pasitikėjimą savimi, aukštą savigarbą, užtikrintumą, emocionalų stabilumą ir savikliovą, motyvaciją siekti aukštesnių rezultatų, atvirumą naujoms patirtims. Skatins moksleivius naudotis internetu bei informacinių technologijų teikiamomis galimybėmis
1.1.2.	Mokinių dalyvavimas respublikiniuose ir tarptautiniuose konkursuose, konferencijose (pridedama lentelė).	MG nariai	Sausis-gruodis	
1.1.3.	Integruotų pamokų vedimas (pridedama lentelė).	MG nariai	Sausis-gruodis	Stebėdami kolegų pamokas fiksuos kaip vertinama, įsivertinama mokinių pažanga ir pasiekimai, kokie taikomi mokinių asmeninės pažangos matavimo ir fiksavimo būdai. IT panaudojimas pamokose. Tobulės profesinės, bendrakultūrinės, bendrosios ir
1.1.4.	Ugdymo(si) organizavimas socialinių, akademinų partnerių edukacinėse aplinkose, netradicinėse erdvėse organizavimas (pridedama lentelė).	MG nariai	Sausis-gruodis	
1.1.5.	STEAM, atvirų pamokų vedimas, stebėjimas ir aptarimas. (pridedama lentelė).	MG nariai	Sausis-gruodis	

				specialiosios mokytojų kompetencijos.
1.1.6	Vadovėlių užsakymo suderinimas, mokymo priemonių įsigijimas.	MG pirmininkas	Sausis-gruodis	Nustatyti poreikiai padės efektyviau planuoti ugdymo procesą. Naujos mokomosios priemonės, vadovėliai, tenkins individualius mokinių poreikius.
1.2. Intensyvinti IKT panaudojimą pamokose.				
1.2.1.	Nuotolinės pamokos, konsultacijos Teams platformoje.	MG nariai	Pagal poreikį	Sukaupta mokomosios IKT medžiagos bazė, kuria naudojasi visi gimnazijos mokytojai. Kiekvienas mokytojas per metus pasidalins gimnazijos TEAMS platformoje bent po 5 parengtas pamokas. IKT panaudojimas mokymuisi (naudodami planšetes atliks individualias užduotis, ieškos informacijos pamokos tema, įsivertins savo pasiekimus)
1.2.2.	IKT panaudojimo pamokose intensyvinimas. Skaitmeninio mokymo turinio sisteminimas ir kaupimas.	MG nariai	Visus metus	
1.2.3.	Mokytojų skaitmeninio raštingumo kompetencijos tobulinimas	MG nariai	Sausis - Gruodis	Susitarta dėl ilgalaikių ugdymo planavimo dokumentų formų ir jų saugojimo duomenų bazėje. MG nariai rengs ilgalaikius ugdymo planavimo dokumentus, individualias dalyko programas ir jas išsaugos bendroje duomenų bazėje. MG nariai, atsižvelgdami į mokinių poreikius ir galimybes, prireikus programas koreguoja. Kokybiškai pagerės dokumentų rengimas pagal susitarimus ir aprašus.
1.2.4.	Pritarimas ilgalaikiams planams.	MG nariai	Rugsėjis	
1.2.5.	MG ataskaitos rengimas.	MG pirmininkas	Gruodis	
1.2.6.	Metinių mokytojų veiklos planų ataskaitų ir veiklos planų kitiems metams rengimas.	MG nariai	Lapkritis - Gruodis	
1.2.7.	MG veiklos plano rengimas.	MG pirmininkas	Gruodis	

Tikslas 2. Gerinti mokinių bendravimo ir bendradarbiavimo įgūdžius įtraukiant mokinius į tradicinių renginių organizavimą, pilietines iniciatyvas.				
Uždaviniai.				
2.1. Užtikrinti neformaliojo švietimo veiklų įvairovę siekiant didesnės mokinių asmeninės pažangos.				
2.1.1	Neformaliojo vaikų švietimo, savarankiško mokymosi, pasirenkamųjų dalykų ir dalykų modulių programų rengimas.	MG nariai	Rugsėjis	Sudaromos sąlygos kiekvienam mokiniui dalyvauti neformaliajame švietime gimnazijoje
2.2. Didinti mokinių įsitraukimą organizuojant Gimnazijos ir Piliunos bendruomenės veiklas bei renginius.				
2.2.1.	Tradicinių gimnazijos ir Piliunos bendruomenės veiklų ir renginių organizavimas (pridedama lentelė).	MG nariai	Sausis - Gruodis	Ugdomos bendrakultūrinės, iniciatyvumo ir kūrybingumo, komunikavimo kompetencijos, darbo komandoje įgūdžiai.

GIMNAZIJS KULTŪRINIŲ, SPORTINIŲ, EDUKACINIŲ IR KITŲ RENGINIŲ PLANAS

Eil. Nr.	Priemonė	Atsakingas asmuo, vykdytojas	Vykdymo terminas
Renginiai:			
1.	Valentino dienos renginiai	V. Jakubčionienė J. Uzelman	2022-02
2.	Metodinė tikslųjų ir gamtos mokslų savaitė	Tikslųjų ir gamtos mokslų MG nariai	2022-03-14-18
	Pi diena	I. Poškienė A. Grimalauskienė	2022-03-14
	Pasaulinės Žemės dienos renginiai	V. Jakubčionienė V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė D. Toldinienė	2022-03-14-18
	Tarpdalykinės integracijos dienos „Vanduo“	Visi mokyklos mokytojai	2022-03-22
	Įdomiųjų eksperimentų laboratorija mažiesiems.	V. Jakubčionienė	2022-03
3.	Ruošiantis NMPP gamtos mokslų protmūšis 8 kl. mokiniams	V. Jakubčionienė	2022-04
4.	Pasaulinė sveikatos diena	E. Petrošienė	2022-04-07
5.	STEAM Projektai: „Cukraus kiekio gaiviuosiuose gėrimuose tyrimas“ „Jodo testas krakmolui“	V. Jakubčionienė	Balandis -birželis
6.	Gamtos mokslų viktorina 9-11 kl.	V. Jakubčionienė	2022-06
7.	STEAM Projektas „Molekulės diena“	V. Jakubčionienė	2022-10
8.	STEAM Projektas Pasaulinė košės diena	E. Petrošienė	2022-10-10
9.	Antikorupeijos dienos paminėjimas	I. Poškienė	2022-12
10.	Kalėdinė mugė	I. Poškienė	2022-12

DALYVAVIMO OLIMPIADOSE, KONKURSUOSE PLANAS

Eil. Nr.	Priemonė	Atsakingas asmuo, vykdytojas	Vykdymo terminas
3	Dalykinės olimpiados gimnazijoje Biologijos, chemija, fizika, matematika, IT	A. Grimalauskienė I. Poškienė E. Petrošienė V. Liupkevičiūtė V. Jakubčionienė D. Toldinienė	Sausio-vasario
1.	Chemijos olimpiada Kauno r. II turas	V. Jakubčionienė	2022-01-14

2.	54 – oji Lietuvos mokinių biologijos olimpiada	E. Petrošienė	2022-01-21
3.	Fizikos olimpiada	V. Liupkevičiūtė	2022-01
4.	Tarptautinis matematikos konkursas „PANGEA 2022“	A. Grimalauskienė	2022-01-26-27 2022-03-03
5.	Nacionalinis prof. J. Matulionio Jaunųjų matematikų konkursas	I. Poškienė	2022-01-29
6.	Gamtos Kengūra	V. Jakubčionienė V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė	2022-02-09
7.	Kauno rajono 5-8 klasių mokinių gamtamokslinių STEAM užduočių konkursas - viktorina	A. Grimalauskienė E. Petrošienė	Data derinama
8.	„KINGS olimpiada“ 2022 m. pavasario sesija	I. Poškienė A. Grimalauskienė	2022-03
9.	Tarptautinis matematikos konkursas „Kengūra“	I. Poškienė A. Grimalauskienė	2022-03-18
10.	Konkursas „Olympis 2022 – Pavasario sesija“	I. Poškienė A. Grimalauskienė V. Jakubčionienė V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė D. Toldinienė	2022-03
11.	Respublikinis kompiuterinių atvirukų konkursas „Velykų belaukiant“	D. Toldinienė	2022-03
12.	7-8 kl. gamtamokslinė konferencija (STEAM)	V. Jakubčionienė V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė	2022-04-05 mėn.
13.	Kauno rajono 8-9 kl. chemijos konkursas	V. Jakubčionienė	2022-04-08
14.	„KINGS olimpiada“ 2022 m. rudens sesija	I. Poškienė A. Grimalauskienė V. Liupkevičiūtė	2022-10
15.	Konkursas „Olympis 2022 – Rudens sesija“	I. Poškienė A. Grimalauskienė V. Jakubčionienė V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė D. Toldinienė	2022-11
16.	Respublikinis Informatikos ir informatinio mąstymo konkursas „Bebras“	D. Toldinienė	2022-11
17.	Respublikinis kompiuterinio kalėdinio ir naujamečio atviruko konkursas „Žiemos fantazija“	D. Toldinienė	2022-12

ATVIRŲ, INTEGRUOTŲ IR NETRADICINIŲ PAMOKŲ PLANAS

Eil. Nr.	Mokytojo vardas, pavardė	Dalykas	Tema	Klasė	Numatoma data
Integruotos pamokos:					
1.	V. Jakubčionienė J. Uzelman	Chemija Geografija	Cheminių elementų paplitimas Žemės plutoje	8 klasė	2022-01
2.	G. Karevienenė D. Toldinienė	Lietuvių kalba IT	Perskaitytų knygų apibendrinimas skaidrėse	6 klasė	2022-02
3.	A. Grimalauskienė J. Uzelman	Matematika Geografija	STEAM Orų stebėjimas	6 klasė	2022-02
4.	V. Jakubčionienė V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė	Chemija Fizika Biologija	Pasaulinė Vandens diena	I-IIg klasės	2022-03-22
5.	J. Uzelman I. Poškienė R. Kunigiškienė	Geografija Matematika Fizinis ugdymas	Steam Mėnesio projektas „Kelionių maršrutas žingsniais“	Ig klasė	2022-03
6.	V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė D. Toldinienė	Fizika Biologija IT	STEAM Radioaktyvumo poveikis gyviesiems organizmams	IIg klasė	2022-04
7.	G. Karevienenė D. Toldinienė	Lietuvių kalba IT	Tarptautiniai žodžiai ir frazologizmai. Paieška internetiniuose žodynuose	6 klasė	2022-04
8.	A. Grimalauskienė N. Uldinskienė	Matematika Anglų kalba	Darbo ir judėjimo uždaviniai anglų kalba	7 klasė	2022-04
9.	I. Poškienė D. Toldinienė	Matematika IT	Matematinio uždavinio sprendimo vizualizavimas	I-IIIg klasės	2022-04
10.	A. Grimalauskienė N. Uldinskienė	Matematika Anglų kalba	Vacation	8 klasė	2022-05
11.	V. Jakubčionienė J. Uzelman E. Petrošienė	Chemija Geografija Biologija	STEAM Kauno marių ekosistema	7-8 klasės	2022-05
12.	V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė	Fizika Biologija	STEAM Pasaulinė diena be tabako	8, I-IIg klasės	2022-05-21
13.	V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė V. Matuzevičienė	Gamta Biologija Dailė	Rūkymo žala	5-8 klasės	2022-05
14.	V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė J. Uzelman	Fizika Biologija Geografija	Šiltnamio efektas ir ekologinės problemos	I-IIg klasės	2022-09
15.	V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė V. Jaku	Fizika Biologija Chemija	STEAM Tarptautinė diena be automobilio	8, I-IIg klasės	2022-09-22
16.	V. Liupkevičiūtė G. Kreivėnienė V. Matuzevičienė	Gamta Lietuvių kalba Dailė	Miško paukščiai	6 klasė	2022-10

17.	V. Liupkevičiūtė I. Poškienė	Fizika Matematika	Formulės fizikoje ir matematikoje - kas bendra?	Ig klasė	2022 -11
18.	V. Liupkevičiūtė J.Uzelman	Fizika Geografija	Europos valstybės ir fizikai	Ig klasė	2022 -12
19.	V. Jakubčionienė D. Bubelienė	Chemija Lietuvių kalba	Kalėdos-chemijos šventė	Ig klasė IIIg klasė	2022 -12
20.	A. Grimalauskienė D. Toldinienė	Matematika IT	Geometrinės figūros kitaip	5 klasė	2022 -12
Atviros pamokos:					
1.	I. Poškienė A. Grimalauskienė	Matematika	STEAM pamoka Kas bendra tarp besmegenių ir stereometrijos?	8 klasė Ig klasė	2022-01
2.	A. Grimalauskienė E. Vainiūnaitė K. Brazaitienė	Matematika Muzika Fizinis ugdymas	Muzikinis metras matematikoje ir judesyje	6 klasė	2022-02
3.	I. Poškienė	Matematika	STEAM Gaminame geometrinius kūnus ir skaičiuojame jų paviršiaus plotą bei tūrį	Ig klasė	2022-05
4.	V. Jakubčionienė	Chemija	Natūralios ir sintetinės medžiagos	8 klasė	2022-09
5.	E. Petrošienė	Biologija	STEAM Žiedo sandara	8 klasė	2022-09
6.	V. Liupkevičiūtė	Fizika	STEAM Masės matavimas	7 klasė	2022-11
EDUKACINĖS PAMOKOS IR PAMOKOS NETRADICINĖSE ERDVĖSE:					
1.	V. Jakubčionienė	Chemija	Laboratoriniai darbai KTU chemijos fakultete	III-IVg klasės	01-18
2.	V. Liupkevičiūtė	Gamta Fizika	Užfiksuota šviesa (išvažiuojamoji edukacija)	6 klasė IIg klasė	2022-02
3.	V. Jakubčionienė J. Uzelman E. Petrošienė	Chemija Geografija Biologija	STEAM Kauno marių ekosistema	6-7 klasės	2022-05
4.	Vilma Liupkevičiūtė	Gamta Fizika Fizinis ugdymas	STEAM Kaip nustatyti savo greitį? (Gimnazijos stadionas)	6 klasė 8 klasė	2022-05
5.	E. Petrošienė	Biologija	LSMU anatomijos muziejus	Ig klasė	2022-05
6.	D. Toldinienė	Informacinės technologijos	Edukacinė veikla „Nuotraukų albumo kūrimas“	6 klasė	2022-05
7.	A. Grimalauskienė	Matematika	Skyriaus „Veiksmai su dešimtainėmis trupmenomis“ apibendrinimas paruošus	5 klasė	2022-05
8.	I. Poškienė	Matematika	Geometrinės figūros ir erdviniai kūnai apie mus (Mokyklos teritorija)	Ig klasė	2022-05
9.	E. Petrošienė V. Jakubčionienė J. Uzelman	Biologija Chemija Geografija	STEAM Vandens ekosistema	8, II g	2022-06
10.	V. Liupkevičiūtė	Gamta Fizika	Edukacija „Dangaus sargyba“ Kauno karo muziejus	6 klasė	2022-06

11.	E. Petrošienė V. Jakubčionienė V. Liupkevičiūtė	Gamtos mokslai	STEAM Tyrėjų naktis Kauno mieste	8, I-IVg klasės	2022-09
12.	V. Liupkevičiūtė E. Petrošienė V. Jakubčionienė	Gamtos mokslai	STEAM Mokslo festivalis „Erdvėlaivis Žemė“ Kauno mieste	7-8, I-IVg klasės	2022-09
13.	A. Grimalauskienė	Matematika	Matematiniai veiksmai mintinai mokyklos kieme ar pievelėje.	5-8 klasės	2022-09