



INFORMACIJA APIE TIRIAMOJO DARBO PROJEKTO RENGIMĄ, STOJANT Į VILNIAUS VYTAUTO DIDŽIOJO GIMNAZIJS PROFILIO KLASES

Tiriamajo darbo projekto paskirtis:

- Tiriamajo darbo projektas rengiamas siekiant identifikuoti mokinius, turinčius polinkį užsiimti tiriamąja veikla, bei įvertinti jų galimybes gimnazijoje atlikti tyrimą bei pristatyti jo rezultatus gimnazijos bendruomenei.
- Rengdamas tiriamajo darbo projektą mokinys yra kviečiamas savarankiškai pasirinkti jį dominantį profilį ir, susipažinus su siūlomomis temomis, pasirinkti vieną, su kuria sies savo tiriamajo darbo projektą. Išgryninus konkrečią tyrimo temą, mokiniui reikia ją detaliai aprašyti tiriamajo darbo projekte pagal pateiktą šabloną.
- Tiriamajo darbo projektą mokinys, įstojęs į Vilniaus Vytauto Didžiojo gimnaziją ir padedamas mokytojo, įsipareigoja atlikti per 2 mokslo metus (I-II gimnazijos klasėse).

Tiriamajo darbo projekto pateikimas:

- Projektas pateikiamas iki 2022 m. gegužės 31 d. per Vilniaus miesto savivaldybės priėmimo į mokyklas elektroninę sistemą.
- Jei mokinys stoja bent į vieną mokyklą, vykdančią priėmimą konkurso būdu (į Vilniaus licėjų, Biržiškos, Žirmūnų gimnaziją) arba įgyvendinančią specializuoto ugdymo krypties programą ar savitos pedagoginės sistemos elementus (VGTU inžinerijos licėjų, Tuskulėnų gimnaziją, Vilniaus Ozo gimnaziją, Vilniaus Abraomo Kulviečio klasikinę gimnaziją, Vilniaus Fabijoniškių gimnaziją) (aprašo 22.1 punktas ir aprašo 1 priedas), stodamas į Vilniaus Vytauto Didžiojo gimnaziją, taip pat turi pateikti prašymą ir pridėti dokumentus per e-sistemą **nuo 2022 m. kovo 1 d. iki kovo 31 d.**
- Pasirašyti ir nuskenuoti projekto lapai (JPG ar PDF formatu) prisegami skyrelyje „Papildomi dokumentai“.

Techniniai reikalavimai:

- Projekto apimtis – nuo 1 iki 5 A4 formato puslapių (paraščių dydis iš visų kraštų – 1,27).
- Projektas rašomas Times New Roman šriftu (šrifto dydis – 12, intervalas tarp eilučių – 1).
- Tekste galima paryškinti tam tikrus žodžius ar sakinio fragmentus, pateikti lenteles, nuorodas ar paveikslėlius.
- Kiekvienas tiriamajo projekto puslapis pasirašomas mėlynos spalvos rašikliu, nurodomas mokinio vardas ir pavardė.

Kiti reikalavimai:

- Rengiant tiriamajo darbo projektą būtina pademonstruoti kalbinės raiškos gebėjimus ir tekstą rašyti taisyklinga, rišlia, dalykine lietuvių kalba.
- Stojant į užsienio kalbų profilį su sustiprinta anglų, tiriamajo darbo projekto įvadas rengiamas anglų, visos kitos tiriamajo darbo projekto dalys rengiamos lietuvių kalba.
- Plagijavimas ar kitokios formos sukčiavimas rengiant tiriamajo darbo projektą yra netoleruojamas. Nustačius, kad visas darbas ar dalis jo yra nukopijuota iš kitų šaltinių arba kad darbą rengė kitas žmogus, darbas vertinamas 0.

Tiriamąo darbo projekto vertinimo kriterijai:

Nr.	Projekto dalys	Projekto dalių aprašymas	Vertinimas 3 balai	Vertinimas 2 balai	Vertinimas 1 balas	Vertinimas 0 balų
1.	Tyrimo tema	Tyrimo tema yra konkreti, apima visą planuojamo tiriamojo darbo turinį ir plėtoja konkrečią pasiūlytą profilio temą tiriamojo darbo projektui. Tyrimo tema turi būti aiški, kad kitas žmogus, perskaitęs ją, suprastų, apie ką bus tiriamasis darbas.		Projekto tema konkreti , aiški, apimanti visą planuojamo tiriamojo darbo turinį, plėtoja pasiūlytą profilio temą tiriamojo darbo projektui.	Projekto tema nekonkreiti , neaiški, apimanti tik dalį planuojamo tiriamojo darbo turinio, plėtoja pasiūlytą profilio temą tiriamojo darbo projektui.	Tema nepateikta arba pateikta taip, kad nėra aišku , apie ką bus planuojamas tiriamasis darbas, nėra susijusi su pasiūlyta profilio tema tiriamojo darbo projektui.
2.	Įvadas	Įvade pagrindžiama, kodėl mokinys pasirinko šią temą, kuo ji aktuali šiandieniniame pasaulyje, į kokius svarbius klausimus šis tyrimas galėtų atsakyti. Įvade trumpai apibūdinama, kuo pasirinktas tyrimas yra išskirtinis ir kodėl verta jį atlikti. Pastaba. Įvadas rašomas lietuvių kalba stojant į visus gimnazijos siūlomus profilius, išskyrus užsienio kalbų. Stojant į užsienio kalbų profilį su sustiprinta anglų kalba, įvadas rašomas anglų kalba.	Įvade aiškiai ir išsamiai atsakyta į visus įvado rengimo reikalavimuose nurodytus klausimus.	Įvade aiškiai ir išsamiai atsakyta į didesnę dalį įvado rengimo reikalavimuose nurodytų klausimų arba atsakyta į visus klausimus, tačiau atsakymai nėra aiškūs ir išsamūs.	Įvade aiškiai ir išsamiai atsakyta į pusę įvado rengimo reikalavimuose nurodytų klausimų arba atsakyta į visus klausimus, tačiau atsakymai nėra aiškūs ir išsamūs.	Įvadas nepateiktas arba pateiktas taip, kad neatsako į didžiąją dalį įvado rengimo reikalavimuose nurodytų klausimų.
3.	Tyrimo tikslas	Tikslas formuluojamas vienu sakiniu taip, kad būtų aišku, ko tyrimu bus siekiama. Tikslas yra konkretus (kas?), pamatuojamas (kaip?), įgyvendinamas (kokiu būdu?), prasmingas (kodėl?), apibrėžtas laike (kada? per kiek laiko?) ir susijęs su tyrimo tema.		Tikslo formuluotė visiškai atitinka tikslo reikalavimuose nurodytas sąlygas, jis glaudžiai susijęs su tyrimo tema.	Tikslo formuluotė tik iš dalies atitinka tikslo reikalavimuose nurodytas sąlygas, jis iš dalies susijęs su tyrimo tema.	Tikslas nepateiktas arba jo formuluotė tik maža dalimi atitinka tikslo reikalavimuose nurodytas sąlygas, jis nesusijęs su tyrimo tema.
4.	Hipotezė - numatomas tyrimo rezultatas	Šioje dalyje keliais sakiniais aprašoma, kokio (-ų) rezultato (-ų) tikimasi atlikus tyrimą. Mokinys kviečiamas numatyti, koks (-ie) bus tyrimo rezultatas (-ai) tyrimą įgyvendinus pagal planą ir		Aiškiai ir išsamiai atsakyta į visus numatomo tyrimo rezultato (-ų) rengimo reikalavimuose nurodytus klausimus.	Aiškiai ir išsamiai atsakyta į dalį numatomo tyrimo rezultato (-ų) rengimo reikalavimuose nurodytų klausimų arba	Informacija nepateikta arba pateikta, bet atsako tik į mažą dalį numatomo tyrimo rezultato (-ų) rengimo

		koks bus rezultatas, jei tyrimas pakryptų nenumatyta linkme.	X		atsakyta į visus klausimus, tačiau ne visiškai aiškiai ir išsamiai.	reikalavimuose nurodytų klausimų.
5.	Literatūros/ šaltinių analizė	Šioje dalyje atsižvelgiant į suformuluotą tyrimo tikslą pristatoma ir analizuojama su tyrimo tema susijusi literatūra, pvz.: vadovėliai, moksliniai straipsniai, moksliniai žurnalai, elektroniniai puslapiai, knygos ir kt. Šioje dalyje pateikiami literatūroje atrasti faktai, argumentai, pavyzdžiai, citatos, daugiausiai dėmesio skiriant svarbiausiems pavyzdžiams ir jų analizei. Rašant laikomasi nuoseklumo ir loginio perėjimo nuo vienos minties ar pavyzdžio prie kitos juos sujungiant. Literatūros analizei pasitelkiami ne mažiau nei 3 šaltiniai.	Literatūros analizė visiškai atitinka visus literatūros analizei rengti keliamus reikalavimus, informacija susijusi su tyrimo tema, pateikta nuosekliai ir logiškai, paremta nurodytu kiekiu literatūros šaltinių.	Literatūros analizė iš dalies atitinka literatūros analizei rengti keliamus reikalavimus, informacija susijusi su tyrimo tema, daug kur pateikta nuosekliai ir logiškai, paremta nurodytu kiekiu literatūros šaltinių.	Literatūros analizė pateikta, bet atitinka labai mažą dalį literatūros analizei rengti keliamų reikalavimų, informacija susijusi su tyrimo tema, kai kur pateikta nenuosekliai, su loginiais šuoliais.	Literatūros analizė nepateikta arba pateikta, bet neatitinka literatūros analizei rengti keliamų reikalavimų, informacija nesusijusi su tyrimo tema, pateikta nenuosekliai, su loginiais šuoliais, paremta mažesniu kiekiu literatūros šaltinių, nei nurodyta reikalavimuose.
6.	Tyrimo praktinės dalies planas	Tyrimo praktinės dalies plane pateikiama tikslinga informacija, susijusi su tyrimo įgyvendinimu per dvejus mokslo metus. Šioje dalyje pateikiamas numatomų veiklų sąrašas su konkrečios veiklos atlikimo laiku, priemonių, kurių reikės tyrimui atlikti, sąrašas ir kita su tyrimo praktiniu atlikimu susijusi informacija. Šis planas pateikiamas nuosekliai jo įgyvendinimo prasme, plane aiškiai nurodoma jo pradžia ir pabaiga, nepamirštant į planą įtraukti veiklas, susijusias su literatūros analizės plėtojimu, tyrimo atlikimu, tyrimo rezultatų apibendrinimu ir tyrimo pristatymu gimnazijos bendruomenės nariams.	Tyrimo praktinės dalies planas pateiktas aiškiai ir nuosekliai bei atitinka visus jam rengti keliamus reikalavimus, planas yra realistiškas ir įgyvendinamas, jame įtrauktos veiklos, susijusios su tiriamojo darbo struktūros dalimis, ir tyrimo pristatymas.	Tyrimo praktinės dalies planas pateiktas aiškiai ir nuosekliai, jis atitinka didesnę dalį jam rengti keliamų reikalavimų, ne visos plane numatytos veiklos išdėstytos laike taip, kad būtų sėkmingai įgyvendintos, plane įtrauka didesnę dalis veiklų, susijusių su tiriamojo darbo struktūros dalimis.	Tyrimo praktinės dalies planas pateiktas iš dalies aiškiai ir nuosekliai, jis atitinka mažesnę dalį jam rengti keliamų reikalavimų, plane numatytų veiklų išdėstymas laike sunkiai įgyvendinamas, jame įtrauka maža dalis veiklų, susijusių su tiriamojo darbo struktūros dalimis.	Tyrimo praktinės dalies planas nepateiktas arba pateiktas, bet atitinka tik labai mažą dalį jam rengti keliamų reikalavimų, plane numatytų veiklų išdėstymas laike neįgyvendinamas, jame neįtrauktos veiklos, susijusios su tiriamojo darbo struktūros dalimis.
7.	Literatūros šaltinių sąrašas	Šioje dalyje pateikiamas literatūros, kuria buvo remtasi rengiant tiriamojo darbo projektą, šaltinių sąrašas. Sąrašė nurodomi autoriai, knygų ar straipsnių pavadinimai, metai, puslapiai, nuorodos į el. puslapius. Literatūros šaltinių sąrašas sudaromas pagal autorių pavardes abėcėlės tvarka, o kai jame yra	X	Literatūros šaltinių sąrašas visiškai atitinka jam rengti keliamus reikalavimus, parengtas vadovaujantis reikalavimuose pateiktais pavyzdžiais.	Literatūros šaltinių sąrašas iš dalies atitinka jam rengti keliamus reikalavimus, parengtas tik iš dalies vadovaujantis reikalavimuose pateiktais pavyzdžiais.	Literatūros šaltinių sąrašas nepateiktas arba pateiktas, bet tik labai maža dalimi atitinka jam rengti keliamus reikalavimus, juose pateiktus pavyzdžius.

	<p>keletas to paties autoriaus darbų, jie surašomi chronologine tvarka.</p> <p>Literatūros šaltinių sąrašas rengiamas pagal žemiau pateiktus pavyzdžius:</p> <p>Jei remiamasi knygomis ar vadovėliais:</p> <ol style="list-style-type: none">1. <i>Andriušaitienė, D. 2007. Development of Labour Market of Depressed Regions of the Country: Summary of Doctoral Dissertation. Vilnius Gediminas Technical University. Vilnius: Technika. 24 puslapis.</i> <p>Jei remiamasi mokslinių žurnalų straipsniais:</p> <ol style="list-style-type: none">2. <i>Belov, I. A. 2005. On the computation of the probability density function of astable distributions, in Proc. of the 10th International Conference MMA2005 CMAM2, Trakai, Lithuania, 2005. Vilnius: Technika, 333–341 puslapiai.</i> Jei remiamasi internetinio puslapio nuorodomis:3. <i>Gudonienė, V. 1998. Politinė visuomenė ir informacija, Informacijos mokslai [interaktyvus]. [Nr.] 9 [žiūrėta 2001 m. lapkričio 9 d.]. Prieiga per internetą: <http://www.leidykla.vu.lt/inetleid/inf-m-9/index.html>.</i>			
--	--	--	--	--

Tiriamųjų darbų projektų tematikos pagal profilius:

Informacinių technologijų profilis	Medicinos profilis*	Biochemijos profilis
<ol style="list-style-type: none"> 1. Paprastų skirtingų algoritmų greitaveikos palyginimas tai pačiai problemai spręsti. 2. Optimalaus algoritmo identifikavimas sprendžiant konkrečią paprastą problemą. 3. Paprasto to paties algoritmo veikimo palyginimas skirtingose programavimo kalbose. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žmogaus jutimai. 2. Žmogaus organizmo funkcijos. 3. Žmogus ir šiuolaikinės technologijos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konkrečių medžiagų poveikis konkrečių kultūrinių augalų augimui. 2. Skirtingų rūšių vandens įvairūs konkretūs tyrimai. 3. Konkrečių produktų gamyba ir jų poveikio tyrimas.
Socialinių mokslų profilis	Taikomosios matematikos profilis	Inžinerijos profilis
<ol style="list-style-type: none"> 1. Socialiniai tinklų poveikis visuomenės susiskaldymui ir melagienų plitimui: JAV, Lietuva. 2. Pilietinės visuomenės formavimasis, judėjimai ir raida XXI a. Lietuvoje. 3. Migracija kaip visuomenę keičiantis veiksnys. (Konkretaus Europos valstybės atvejo analizė). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matematika ir architektūra. 2. Matematika ir prekyba. 3. Matematika ir interjeras. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gaminio modeliavimas-konstravimas. 2. Ateities pastatas. 3. Išmanusis transportas.
Komunikacijos profilis	Užsienio kalbų profilis (anglų kalba)	Pažintinis Tarptautinio bakalaureato profilis
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sėkmingos viešosios komunikacijos veiksniai. 2. Reklama. 3. Asmeninio įvaizdžio kūrimas socialiniuose tinkluose. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Literatūros kūriniai anglų kalba 2. Anglų kalba socialiniuose tinkluose 3. Lietuvos ir anglakalbių šalių sąsajos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasirinkto pasaulinio iššūkio raiška Lietuvoje ir jo sprendimo galimybės. 2. Dirbtinio intelekto poveikis žmogaus elgesiui. 3. Daugiakalbystės poveikis jauno žmogaus akademiniam pasiekimams. 4. Šiuolaikinės medijos poveikis žmogaus laisvei.