

STEAM PROJEKTINIO DARBO REIKALAVIMAI

Pagrindiniai reikalavimai pasirenkamai temai:

- pasirinkta tema turi būti aktuali;
- darbo tema turi būti problemiška, kad įgalintų pilniau atskleisti mokinio kompetencijas ir padėtų formuoti kritinį mokslinį ar projektinį mąstymą.

Temos tikrinimui keliami šie klausimai:

- ar pakankamas pasirinktos temos aktualumas?
- ar tyrimo problematika pakankamai aiškiai suformuluota?
- ar numatoma taikyti metodika bus efektyvi?
- kokio pobūdžio yra laukiami rezultatai?
- kokios gali kilti pagrindinės grėsmės ir kaip jų išvengti?

VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETO „ATŽALYNO“ PROGIMNAZIJA

Vardas Pavardė

PROJEKTINIO DARBO PAVADINIMAS

Projektinis darbas

KAUNAS, 2024

Projektinio darbo vadovas

Projektinio darbo pagrindinis bendrojo ugdymo dalykas

Integruojami dalykai

TURINYS

Darbe vartojamų sąvokų/terminų žodynėlis	4
ĮVADAS	5
1. TEORINIS TEMOS PAGRINDIMAS	6
2. TYRIMO METODIKA	7
3. TEMOS PAGRINDIMAS	8
3.1. Potemė	8
3.2. Potemė	8
3.3. Potemė	8
IŠVADOS	9
NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS	10
PRIEDAI	11

Darbe vartojamų sąvokų/terminų žodynėlis

Kiekviename darbe naudojamos pagrindinės sąvokos ar terminai, kurios/kurie neretai būna įvardinami kaip raktiniai darbo žodžiai, pagal kuriuos galima atrasti kitus panašios tematikos mokslo darbus. Darbe pasirinktose naudoti pagrindinėse sąvokose (terminuose) atsispindi nagrinėjamo objekto atskirų reiškinių ar procesų būdingi požymiai. Tiek jaunajam tyrėjui, tiek skaitytojui aiškumo suteikia sudarytas darbe vartojamų sąvokų/terminų žodynėlis.

ĮVADAS

Įvadas reprezentuoja visą darbą.

Šiame skyriuje pateikiamas pasirinktos darbo temos **aktualumas, problematika**. Pagrindiniai klausimai: kodėl svarbu analizuoti šią temą? kam to reikia? Temos aktualumas padeda suprasti darbo prasmę.

Tyrimo **objektas** – tai, į ką nukreiptas pažinimo procesas, tyrimas.

Tyrimo hipotezė [gr. *hypothesis* – spėjimas] – mokslinė prielaida, kuria bandoma nusakyti nežinomus reiškinius.

Tikslas, jis atskleidžia, ką planuojama nuveikti. Dažniausiai tikslo formuluotė prasideda žodžiu „ištirti“/„nustatyti“, po kurio seka temos pavadinimas.

Tiksliui pasiekti keliami **uždaviniai**. Tyrimo uždavinių turėtų būti ne mažiau kaip 2, tačiau ne daugiau kaip 3.

Tyrimo uždaviniai išskaido tikslą į sudėtinges dalis, jį diferencijuoja ir numato, kaip, juos išsprendus, tikslas bus pasiektas. Tikslas ir uždaviniai nurodo, ką autorius numato savo tyrimu įnešti nauja, ką išnagrinėti, prie kokių rezultatų ir išvadų prieiti, t.y. ko galima laukti ir tikėtis iš tyrimo proceso“ (Tidikis, 2003).

Įvado apimtis: 0,5–1,0 psl.

1. TEORINIS TEMOS PAGRINDIMAS

Šioje darbo dalyje mokinys gali pademonstruoti informacijos paieškų ir jos įvertinimo rezultatus. Pagrindinis akcentas nukreiptas į jaunojo tyrėjo gebėjimą surasti, identifikuoti, atrinkti, įvertinti, interpretuoti, apibendrinti medžiagą ir pasinaudoti ja darbo rašyme.

Projektiniame darbe pateikiami teoriniai empiriniai duomenys turėtų būti vizualizuojami, naudojant lenteles ir paveikslus – schemas, grafikus ar diagramas.

Labai svarbus Projektinio darbo kokybės rodiklis – tinkamas citavimas, pagal bibliografinio aprašo tradicijas mokslo leidiniuose.

Kitų literatūros šaltinių perrašinėjimas, nenurodant autoriaus, vadinamas plagiatu ir yra neleistinas.

Plagijavimas, tai: svetimos autorystės, svetimo veikalo ar išradimo pasisavinimas (LKŽ).

Tai atsitinka tuomet, kai:

- Netinkamai nurodomi šaltiniai.
- Šaltiniai iš viso necituojami.
- Perdėtai naudojami išoriniai šaltiniai.
- Tiesiog kopijuojamas svetimas tekstas.

Temos teorinio pagrindimo apimtis 1–2 psl.

2. TYRIMO METODIKA

Metodika aiškina mokslinio pažinimo procesą, mokslinio tyrimo metodus, jų taikymo tikslingumą, ribotumą, patikimumą ir pan. Jaunasis tyrėjas rengdamas metodologinę dalį, pasirengia tyrimui ir pradeda atlikti tyrimą: sudaro tyrimo eigos planą, pasirenka arba sudaro ir detaliai aprašo tyrimo instrumentą. Darbo autorius yra pats atsakingas už darbo turinį ir kokybę: pateikiamus duomenis, jų tikrumą, patikimumą ir teisingumą.

Tyrimo objektas ir metodikos apimtis 1–3 psl.

3. TEMOS PAGRINDIMAS

Temos pagrindime pateikiami, analizuojami ir vertinami tyrimo duomenys, aptariami tyrimo rezultatai. Atlikto projektinio darbo vertę atspindi pateikta duomenų vizualizacija, nes lentelių ir paveikslų derinimas padeda išvengti monotoniškumo, išryškinant pagrindinius tyrimo rezultatus. Tačiau nevertėtų perpildyti darbo lentelėmis ir/ar paveikslais, nes jų gausa neatspindės mokslškumo.

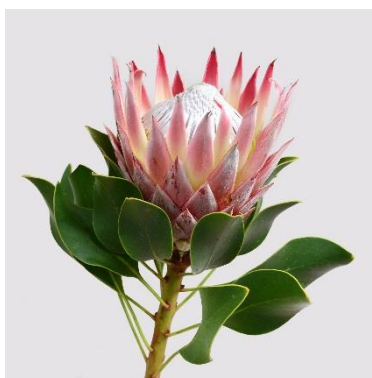
LENTELĖ. Lentelė atspindi tyrimo duomenis ir rezultatus. Tekste tinkamesnės analitinę, vertinamąją ar apibendrinamąją požiūrį atspindinčios lentelės. Didelės apimties pradinių duomenų lentelės tikslinga dėti į priedus (1 lentelė).

Naudojamas šrifto dydis ir stilius:

1 lentelė. Reikalavimai lentelėje esančiam tekstui

	Šrifto dydis, lygiavimas	Šrifto stilius
Lentelių numeracija	11, kairysis lygiavimas	Ryškus
Lentelių pavadinimai	11, kairysis lygiavimas	Normalus
Lentelių tekstas	11	Normalus

PAVEIKSLAS. Paveikslai yra įvairių tipų. Baigiamuosiuose darbuose dažniausiai naudojami grafikai, diagramos, schemos ir kt. Paveiksluose turi atsispindėti kuo daugiau informacijos kiek galima mažesniu grafinių elementų skaičiumi. Paveiksluko pavyzdys (1 pav.).



1 pav. gėlė Protėja

Tyrimo rezultatus reikia pateikti lakoniškai, apibendrintai ir tuo pat metu informatyviai bei įtaigiai, išryškinant svarbiausius atradimus. Būtina tyrimo duomenis tekste interpretuoti, o ne perpasakoti.

Temos empirinio pagrindimo apimtis 2–4 psl.

IŠVADOS

Išvados turi būti konkrečios, aiškios, pagrįstos gautais tyrimo rezultatais, turi būti nedviprasmiškai atskleista, ar tyrimo rezultatai patvirtino/iš dalies patvirtino/paneigė keltas prielaidas. Išvadose negali atsirasti naujos informacijos, čia taip pat neteikiamos moksle jau pripažintos tiesos ir aksiomos. Išvados turi būti numeruojamos, pagrindžiamos skaičiais. Išvadų ne daugiau kaip 3.

Pateikus išvadas būtina patvirtinti arba paneigti hipotezę.

Išvadų apimtis iki 1 psl.

NAUDOTA LITERATŪRA

Baigiamojo darbo rengime turi būti pateikiamas naudotos literatūros sąrašas. Literatūros sąrašą turi sudaryti ne mažiau 5 šaltiniai.

PRIEDAI

Į priedus dedama ta medžiaga, kuri papildo darbo tekstą. Priedus galėtų sudaryti tyrimo instrumentų pavyzdžiai, duomenų ir rezultatų lentelės, dokumentų kopijos ir kt. Priedai turi būti numeruojami eilės tvarka (1 PRIEDAS, 2 PRIEDAS ir t.t.), darbo tekste parašant nuorodas į juos. Priedai nurodomi tokia seka, kokia yra panaudoti darbe. Kiekvienas priedas pateikiamas atskirame lape. Priedų skaičius ir apimtis neribojami.