



UGDYMO PLÈTOTÈS CENTRAS

METODINÈ DIENA SAVIVALDYBIÙ TECHNOLOGIJÙ
MOKYTOJÙ METODINIÙ BÙRELIÙ PIRMININKAMS

2014 m. technologijų mokyklinio brandos egzamino rezultatų analizė: išvados ir rekomendacijos mokinių pasiekimų gerinimui.

Eglė Vaivadienė

egle.vaivadiene@upc.smm.lt

UPC ugdymo turinio skyriaus metodininkė



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



UGDYMO
PLĖTOTĖS
CENTRAS

Kandidatų, pasirinkusių laikyti Technologijų MBE, statistika

Kandidatai:	2014 metai	2013 metai	2012 metai	2011 metai	2010 metai
Registravosi	9506	9309	9697	7524	4733
Dalyvavo	8381	8270	8786	6805	4329
Išlaikė	99,6 proc.	99,4 proc.	99,4 proc.	99,6 proc.	99,6 proc.
Gavo 9–10 įvertinimus	41,9 proc. 24 proc. (gavo 10 balų įvertinimą)	45 proc.	25 proc. (gavo 10 balų įvertinimą)	43,7 proc.	20,5 proc. (gavo 10 balų įvertinimą)

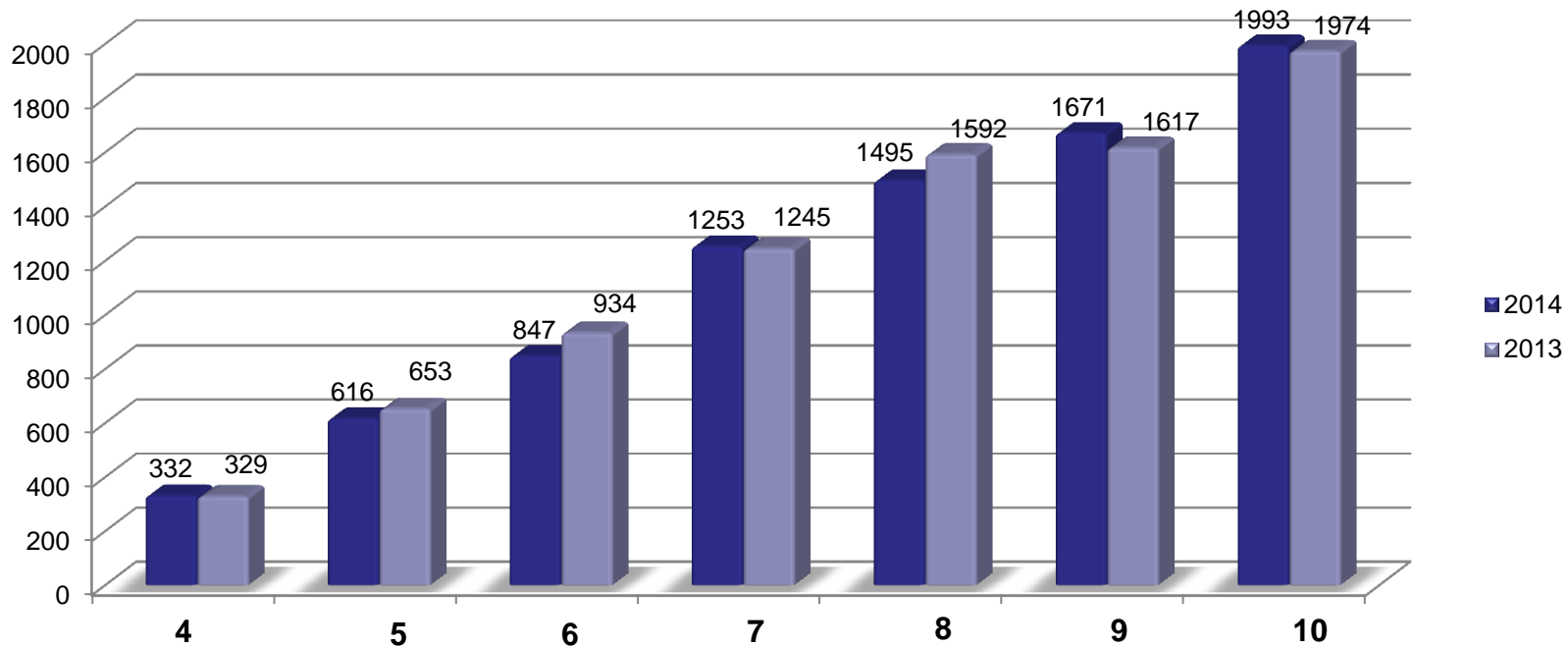


Egzamino pasirinkimas 2014 ir 2013 metais pagal ugdymo įstaigos tipą (užsiregistravusiųjų duomenys)

Ugdymo įstaigos tipas	Ugdymo įstaigų skaičius		Mokinių skaičius		Procentinė mokinių skaičiaus dalis	
	2014	2013	2014	2013	2014	2013
Vidurinės mokyklos	83	85	1016	931	12 proc.	10 proc.
Gimnazijos	179	144	2588	1950	20,9 proc.	20,9 proc.
Profesinio mokymo įstaigos	86	83	4793	5591	57 proc.	60 proc.

2013 – 2014 metų egzamino rezultatai

Min. taškai	Pažymys	Mokinių skaičius 2013	Mokinių skaičius 2014
neišlaikė		63	37
61	4	332	329
81	5	616	653
101	6	847	934
121	7	1253	1245
141	8	1495	1592
161	9	1671	1617
181	10	1993	1974
viso		8270	8381



Faktai

- Technologijų mokyklinis brandos egzaminas – vienas populiariausių egzaminų.
- Egzaminas vyksta jau penktus metus.
- Kandidatų, laikančių šį egzaminą, skaičius auga.
- Egzaminą išlaikiusių ir pasiekusių maksimalų rezultatą procentai nesikeičia.

Išvados

- Nevienalytis egzamino organizavimas ir vertinimas
- Skirtingas vertinimo kriterijų suvokimas (lygiai)
- Silpna kandidatų baigiamojo darbo aprašų kokybė
- Skirtingas gaminio / paslaugos aprašo ir produkto pateikimas.
- Pasitaikantys plagijavimo atvejai.
- Neprofesionalus techninės užduoties formulavimas.
- Trūksta metodinių rekomendacijų:
 - TU formulavimo,
 - baigiamojo brandos darbo aprašo rengimo,
 - vertinimo procese
 - vertinimo kriterijų suvokimo klausimais.

Technologijų mokyklinio brandos egzamino baigiamojo darbo aprašai

- Vertinti 270 technologijų mokyklinio brandos egzamino baigiamojo darbo aprašai.
- TMBD aprašo struktūra neorientuota į vertinimo kriterijus
- Prasti raštvedybos gebėjimai (nelygiuojamas tekstas, svarbiausi punktai išskiriami skirtingai darbo eigoje, nemaža kopijavimo iš internetinių šaltinių liekanų. Paveikslėlių numeravimas ir identifikavimas iš esmės pamirštas).
- Nekeliami tikslai (dėstymas ir išvados tampa bevertės).
- Analogo ir alternatyvos painiojimas
- Grafinis vaizdavimas - dažnai suvokiamas kaip nuotraukų pateikimas (savos arba iš interneto, su vandens ženklais).

Išvados:

- Mokytojai - darbų vadovai silpnai parengia TU, prastai supažindina su darbo atlikimo metodika, nepaaiškina / nepadedą mokiniams kritiniais klausimais (pastebimos spragos).
- Vertinimas nėra teisingas (darytina išvada, kad vertinimo kriterijai sunkiai suprantami arba ignoruojami, surašomi maksimalūs arba vidutiniai balai).
- Bendras rezultatas daugmaž atitinka realų atlikto darbo įvertinimą, tačiau nepakankamai pagrįstas.
- Žemas kompiuterinis raštingumas. Darytina išvada, kad darbai nėra aptariami konsultuojant informacinių technologijų mokytojams.
- Nesuprantama įvado ir išvadų paskirtis (sunku suprasti, kurioje darbo aprašo dalyje yra įvadas, išvados – emocinio pobūdžio).

Vykdomi darbai

- Analizuojami technologijų mokyklinio brandos egzamino baigiamojo darbo aprašai.
- Koreguojami vertinimo kriterijai.
- Remianatis išvadamis rengiamos metodinės rekomendacijos.

Koreguojami vertinimo kriterijai

Tikslas – nuo 200 taškų pereiti prie 50 taškų.
Darbo dalys ir už jas skiriami taškai:

Procesas	Rezultatas	Pristatymas
20	20	10

Darbo dalys	Technologinis procesas	Rezultatas (gaminys ar paslauga) ir aprašas	Pristatymas	Procentai
Veiklos sritys				
Projektavimas				20
Informacijos paieška ir naudojimas				10
Medžiagų pažinimas				20
Technologiniai procesai ir jų rezultatai				50
Iš viso	40	40	20	100

Preliminari matrica

Egzamino baigiamojo darbo dalys	Vertintojai	Mokinio veiklos sritys												Taškai		Taškų skaičius
		Projektavimas			Informacijos paieška ir naudojimas			Medžiagų pažinimas			Technologiniai procesai ir jų rezultatai			Egzamino baigiamojo darbo rengimo procesas*	Komisijos vertinimas	
		Ž, S	T	PS	Ž, S	T	PS	Ž, S	T	PS	Ž, S	T	PS			
Egzamino baigiamojo darbo aprašas	Komisija	1	1	0	0	1	2	1	2	0	2	3	0		13	20
	Mokantis mokytojas	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	7		
Egzamino baigiamojo darbo produktas / paslauga	Komisija	0	1	1	0	0	0	1	1	0	2	4	2		12	20
	Mokantis mokytojas	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	8		
Egzamino baigiamojo darbo pristatymas	Komisija	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	3	2	–	10	10
	Mokantis mokytojas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	–		
Didžiausias taškų skaičius		1	5	4	1	1	3	2	6	2	6	13	6	15	35	50
Procentinė išraiška		20			10			20			50			30	70	100

Žinios ir supratimas – 20 %, taikymas – 50%, problemų sprendimas – 30%
Mokytojo vertinimas – 30% , komisijos vertinimas – 70 %

Rengiamų rekomendacijų turinys

- BENDROSIOS NUOSTATOS
- PAGRINDINĖS SAŲOKOS
- DARBO RENGIMAS
- DARBAŲ RENGIANČIO MOKINIO KONSULTAVIMAS
- TECHNINĖS UŽDUOTIES FORMULAVIMAS:
 - gaminiui
 - paslaugai
- TECHNINĖ UŽDUOTIS
- REIKALAVIMAI DARBO APRAŠUI
 - Titulinis puslapis
 - Turinys
 - Techninė užduotis
 - Santrauka
 - Įvadas
 - Projektavimas
 - Idėjos paieška, raktiniai žodžiai / sąvokos analogai, jų analizė, apibendrinimas.
 - Projektuojamo produkto analogų vaizdai
 - Kuriamo gaminio grafinis vaizdas
 - Medžiagų / išteklių parinkimas
- Pasirinktos darbo priemonės ir medžiagos / ištekliai
- Technologiniai procesai ir rezultatai
 - Konstravimas.
 - Technologiniai procesai
 - Skaičiavimai / ekonominis pagrindimas
- IŠVADOS
- INFORMACIJOS ŠALTINIAI
 - Spausdinti informacijos šaltiniai
 - Elektroniniai informacijos šaltiniai.
- DARBO PRISTATYMAS
- VERTINIMAS
 - Vadovo vertinimas
 - Vertinimo komisijos vertinimas
- PRIEDAI (papildomi brėžiniai, nuotraukos, eskizai ir pan.)

Jūsų klausimai

Pasiūlymai / pageidavimai



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



UGDYMO
PLĖTOTĖS
CENTRAS