

**Metodické usmernenie k prácam
z praktickej časti odbornej zložky
maturitnej skúšky**

Vypracoval:
Ing. Martin Hibký, PhD.

Schválil:
Ing. Ján Hargaš, PhD., v.r.

Článok 1

Úvodné ustanovenia

Účelom tohto usmernenia je zabezpečenie jednotného postupu pri grafickej úprave a bibliografickej registrácii maturitných prác na SOŠ Piešťanská v Novom Meste nad Váhom. Neoddeliteľnou súčasťou štúdia na strednej škole je v zmysle ISCED 3 maturitná skúška pre študijné odbory a nadstavbové odbory.

Článok 2

Základné pojmy a definície

Maturitná skúška je skúška, ktorou sa ukončuje najmenej štvorročné a najviac osemročné štúdium vzdelávacieho programu odboru vzdelávania v gymnáziu, alebo najmenej štvorročného a najviac päťročného vzdelávacieho programu študijného odboru v strednej odbornej škole, alebo nadstavbové štúdium, ktoré nadväzuje na predchádzajúce odborné vzdelávanie a prípravu v príbuznom odbore vzdelávania, alebo štúdium vo štvrtom ročníku štúdia šesťročného vzdelávacieho programu v konzervatóriu a v ôsmom ročníku tanečného konzervatória.¹

Článok 3

Zadávanie maturitných prác

Témy na jednotlivé časti maturitnej skúšky s uvedením učebných pomôcok, ktoré môže žiak používať, schvaľuje na návrh predsedu predmetovej komisie riaditeľ školy. Spôsoby zadávania a vypracovávania praktickej časti odbornej zložky práce usmerňuje vyhláška 318/2008.²

PRAKTICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

Témy sú v súlade s cieľovými požiadavkami na absolventa príslušného študijného odboru v oblasti odborného vzdelania.

Charakteristika foriem

PRAKTICKÁ REALIZÁCIA A PREDVEDENIE KOMPLEXNEJ ÚLOHY

Rozsah a obsah úloh: aplikácia teoretických vedomostí a zručností získaných praktickými zložkami výučby podľa konkrétneho odboru.

¹ Vyhláška ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 318/2008 Z.z.

² Tamže

Kritériá hodnotenia

- a) pochopenie úlohy,
- b) analýza úlohy,
- c) voľba postupu,
- d) voľba a použitie pomôcok, špeciálnych zariadení, prístrojov, materiálov,
- e) organizácia práce na pracovisku,
- f) dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia,
- g) ochrana životného prostredia,
- h) výsledok práce.

OBHAJOBA VLASTNÉHO PROJEKTU

Komplexná odborná práca alebo projekt sa rieši počas štúdia individuálne alebo v tíme. Práca je obsahovo zameraná podľa odboru štúdia a potrieb praxe.

Kritériá hodnotenia

- a) odborná úroveň projektu,
- b) grafická úroveň projektu,
- c) vlastná obhajoba autora – úroveň prezentácie,
- d) používanie odbornej terminológie,
- e) využitie odbornej literatúry.

REALIZÁCIA A OBHAJOBA EXPERIMENTU

Rozsah: 20 strán textu, tabuľky, nákresy, grafy, obrazový a fotografický materiál.

Kritériá hodnotenia

- a) odborná úroveň projektu,
- b) grafická úroveň projektu,
- c) vlastná obhajoba autora - úroveň prezentácie,
- d) používanie odbornej terminológie,
- e) využitie odbornej literatúry.

OBHAJOBA ÚSPEŠNÝCH SÚŤAŽNÝCH PRÁC

Predvedenie a obhajoba úspešných odborných prác, ktoré sa umiestnili na 1. až 3. mieste v krajskom kole alebo na 1. až 5. mieste v celoštátnom kole súťaže žiakov stredných škôl v Slovenskej republike registrovanej Ministerstvom školstva Slovenskej republiky.

Kritériá hodnotenia

- a) správna voľba postupu,
- b) využitie zariadení a materiálov,
- c) používanie odbornej terminológie,
- d) samostatnosť prejavu,
- e) schopnosť aplikácie,
- f) možnosť využitia v odbore.

Článok 4

Formálna úprava a štruktúra maturitnej práce a záverečnej

Maturitná práca sa píše v slovenskom jazyku. Práca má mať štandardnú úpravu v súlade s medzinárodnou normou ISO 7144:1986: Documentation – Presentation of theses and similar documents, alebo STN 01 6910:1999 Pravidlá písania a úpravy písomností a touto smernicou vrátane ďalších usmernení.³

Písomná práca musí spĺňať tieto požiadavky:

- a) Je vytlačená počítačovou tlačou a to na bielom papieri formátu A4, čiernym písmom tak, aby bola dobre čitateľná. Môže sa používať obojstranná tlač.
- b) Ľavý, pravý, horný a dolný okraj má byť 2,5 cm (presne 2,54 cm), v prípade že bude práca zviazaná do rebrovej alebo inej väzby nechá sa 1 cm ľavý okraj na väzbu (u chrbta). V prípade použitia záhlavia a päty musí ostať voľný okraj 1,9 cm od hrany listu z hornej a dolnej strany, okraje z bočných strán musia ostať tak, ako je uvedené.
- c) V celej práci, vrátane titulného listu, musí byť použité jednotné riadkovanie hlavného textu, spravidla 1,5. V poznámkach pod čiarou alebo za textom sa môže použiť riadkovanie 1 (jednoduché).
- d) Veľkosť a typ písma si zvolí autor práce nasledovne. Odporúčaná veľkosť znaku je 12 bodov. Nadpisy prvej úrovne majú veľkosť 14 bodov a môžu byť hrubým písmom BOLT. Nadpisy druhej a tretej úrovne majú veľkosť 12 bodov a môžu byť hrubým písmom. Nadpis sa začína veľkým písmenom a na konci sa nepíše bodka. Odporúčaný typ písma je Times New Roman.
- e) Strany práce sa číslujú nepretržite arabskými číslicami. Číslo strany sa umiestni v dolnej časti strany (päte), v strede alebo na vonkajšej strane stránky. Strany sa

³ STN ISO 690:1998 Dokumentácia. Bibliografické odkazy. Obsah, forma a štruktúra. STN ISO 2145:1997 Dokumentácia. Číslovanie oddielov a pododdielov písaných dokumentov. STN ISO 690-2:2001 Informácie a dokumentácia. Bibliografické citácie. Časť 2:Elektronické dokumenty alebo ich časti.

čísľujú rovnakým typom písma a rovnakou veľkosťou ako text práce. Titulná strana sa počíta do stránkovania, ale číslo sa na ňu nepíše. Strany s prílohami sa čísľujú, ale do rozsahu práce sa nerátajú. Do rozsahu práce sa neráta obal práce a ani sa nečísľuje.

f) Časti práce:

Obal - vonkajšia strana väzby (ak je práca viazaná). Na obale sa uvedie názov školy, názov práce, meno a priezvisko autora, školský rok predloženia práce (Príloha A).

Titulný list - uvádzajú sa tieto údaje: názov školy, číslo a názov študijného odboru, názov práce, prípadne podnázov práce ak sa použil, evidenčné číslo – ak je uložené, meno a priezvisko autora, miesto a školský rok predloženia (Príloha B).

Zadanie maturitnej práce - kópia alebo originál oficiálneho zadania spracováanej témy.

Obsah - zahŕňa názvy častí práce a čísla strán.

Úvod - sa vzťahuje na konkrétnu spracúvanú tému a uvádza do jej problematiky, oboznamuje čitateľa s významom, cieľmi práce. Autor môže zdôrazniť prednosti práce. Rozsah je obvyčajne do 1 strany.

Jadro - text práce sa člení na kapitoly, odseky. Uvádza dostupné informácie a poznatky týkajúce sa danej témy a praktické riešenie zadaných úloh tak, aby boli naplnené ciele uvedené v zadaní alebo vyplývajúce zo zadania. Práca musí byť logicky usporiadaná a jednotlivé odborné pramene musia mať v texte jasný bibliografický odkaz (formálna úprava odkazu podľa článku 4). Všetky odborné informácie, ktoré boli použité v práci musia mať uvedený v mieste citácie alebo parafrázy zreteľný odkaz vo forme (Meno, rok vydania), napríklad (Kimlička, 2002).

Záver - obsahuje vecné závery, sumarizáciu a vlastné zhodnotenie autora alebo pohľad autora k naplneniu stanovených cieľov.

Zoznam bibliografických odkazov - obsahuje kompletný zoznam kníh, publikácií, periodík a zákonov, ktoré boli použité pri riešení práce či už v tlačenej alebo elektronickej forme (úprava podľa Prílohy C).

Prílohy - obsahujú informácie, ktoré dokresľujú postup a techniky obsiahnuté v hlavnom texte práce. Za prílohami sa tiež umiestni sprievodný materiál ako mapy, reklamné materiály, výkresy, CD nosiče, prípadne iné produkty práce. Prílohy sa značia veľkými písmenami vo forme Príloha A, Príloha B, Každá príloha musí byť na samostatnej strane. V prípade väčšieho množstva príloh je potrebné uviesť aj zoznam príloh, ktorý sa umiestni pred prvú prílohu.

Článok 5

Predkladanie maturitnej práce

Práca sa predkladá v písomnej forme vo väzbe, ktorá umožňuje listovanie a manipuláciu s ňou. Musí obsahovať všetky formálne náležitosti a byť upravená podľa zásad uvedených v článku 4 odstavca f). Jednotlivé časti práce alebo celá práca sa odovzdáva v termínoch určených školou pre daný školský rok a odbor.

Článok 6

Záverečné ustanovenie a účinnosť

Toto metodické usmernenie nadobúda platnosť dňom podpísania a účinnosť od 1.1. 2013 a je záväzná pre všetky odbory na SOŠ Piešťanská v Novom Meste nad Váhom.

Zoznam bibliografických odkazov

KIMLIČKA, Š. *Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ a elektronické zdroje*. 2002. [online]. november 2012. [cit. 2012-11-23]. Dostupný na internete: http://www.uk.ukf.sk/data/epca/Ako_citovat_-_metodika_popisu.pdf

Vyhláška ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 318/2008 Z.z.

STN ISO 690:1998 Dokumentácia. Bibliografické odkazy. Obsah, forma a štruktúra. STN ISO 2145:1997 Dokumentácia. Číslovanie oddielov a pododdielov písaných dokumentov. STN ISO 690-2:2001 Informácie a dokumentácia. Bibliografické citácie. Časť 2:Elektronické dokumenty alebo ich časti.

Smernica č. 12/2011 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici

Stredná odborná škola Piešťanská 2262/80
Nové Mesto nad Váhom

NÁZOV PRÁCE

Školský rok:

Meno a priezvisko

**Stredná odborná škola Piešťanská 2262/80
Nové Mesto nad Váhom**

Odbor: 3347 4 00 drevárska a nábytkárska výroba

NÁZOV PRÁCE

Podnázov práce

Evidenčné číslo:

Školský rok:

Meno a priezvisko

Príloha C – Vzor zoznamu bibliografických odkazov

1. Knihy / Atlasy / Encyklopédie

Príklad:

HORVÁT, J. a kol. 1999. *Anatómia a biológia človeka*. 1. vyd. Bratislava: Obzor, 1999. 425 s. ISBN 80-07-00031-5.

2. Článok v časopise

Príklad:

STEINEROVÁ, J. 2000. Princípy formovania vzdelania v informačnej vede. In *Pedagogická revue*. ISSN 1335-1982, 2000, roč. 2, č. 3, s. 8-16.

3. Elektronické dokumenty

Príklad:

HAUSER, J. 2008. *Štátny vzdelávací program 2. stupňa základnej školy v Slovenskej republike ISCED 2 – nižšie sekundárne vzdelávanie*. [online]. Bratislava: Štátny pedagogický ústav, jun 2008. [cit. 2008-10-16]. Dostupný na internete:
http://www.statpedu.sk/buxus/docs//kurikularna_transformacia/isced2.pdf

4. Vedecko-kvalifikačné práce

Príklad:

HIBKÝ, M. 2010. *Návrh a overenie multimediálnej učebnej pomôcky v predmete Materiály a technológie I* : dizertačná práca. Nitra : UKF, 2010. 104 s.

5. Normy

Príklad:

STN ISO 690:1998: Dokumentácia – Bibliografické odkazy – Obsah, forma a štruktúra.