**Stredná odborná škola techniky a služieb,**

**Tovarnícka 1609, 955 82 Topoľčany**

**Smernica pre odbornú zložku maturitnej skúšky pre študijný odbor**

**3965 M bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

**Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky vykonanej formou:**

 **Obhajoba vlastného projektu**

V zmysle zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní – školský zákon a o zmenách a doplnení niektorých zákonov Predmetová komisia odborného technického vzdelávania SOŠ techniky a služieb určuje podmienky obhajoby vlastného projektu PČOZ.

Smernica je platná pre študijný odbor 3965 M bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

1. **Časový harmonogram prípravy na PČOZ**
2. Schválenie tém na PČOZ MS: 30. august 2023
3. Oboznámenie s témou žiakmi : 22.september 2023
4. Oboznámenie žiakov s požiadavkami na vypracovanie vlastného projektu a podmienkami klasifikácie : september - október 2023
5. Získavanie podkladov a spracovanie vlastného projektu : november 2023 –

marec 2024

1. Odovzdanie záverečnej práce : 19.apríl 2024
2. Hodnotenie záverečnej práce : apríl 2024
3. Oboznámenie žiakov s hodnotením : máj 2024
4. Záverečnú prácu odovzdajú žiaci učiteľovi odbornej praxe v dvoch exemplároch, vlastnú prácu v hrebeňovej väzbe najneskôr 19.apríla 2024 .
5. Záverečnú prácu odovzdajú študenti vyučujúcemu odbornej praxe. V prípade nedodržania termínu odovzdania práce môže hodnotiteľ znížiť celkové hodnotenie o 0,5 bodu za každý nasledujúci deň okrem soboty a nedele.
6. **Konzultantom** pre žiakov je učiteľ príslušného odborného predmetu a odbornej praxe, konzultácie prebiehajú počas rozvrhom stanovených hodín odbornej praxe
7. **Hodnotiteľom/oponentom/** záverečných prác je vedúci PK, prípadne učiteľ odborných predmetov , ktorý žiaka nevyučuje.
8. **Hodnotenie** záverečnej práce sa uskutočňuje na základe presne obodovaných nasledovných kritérií :

**Maximálny počet bodov je 33 bodov**

* Formálna stránka
* Rozsah a členenie práce..................................................2
* Grafika.............................................................................2
* Kvalita obrázkovej časti a príloh......................................2
* Logika práce.....................................................................3
* Gramatika a štylizácia......................................................2
* Dodržanie stanovených bodov osnovy.............................2
* Obsah a odbornosť
* Súlad so zadanou témou..................................................3
* Kvalita nápadu.................................................................8
* Odborná terminológia.....................................................3
* Využitie odbornej literatúry ............................................1
* Využiteľnosť práce pre prax ............................................4
* Dodržanie termínu odovzdania práce ...................................1
* Nedodržanie termínu odovzdania práce ..................až do -10

Hodnotiteľ ohodnotí prácu, vyplní tabuľku, potvrdí svojim podpisom a odovzdá ku kontrole a k  schváleniu vedúcemu PK. Vedúci PK v prípade súhlasu potvrdí hodnotiaci hárok podpisom. V prípade nesúhlasu požiada hodnotiteľa o opätovné prehodnotenie práce.

1. **Priebeh a hodnotenie obhajoby**

Dĺžka trvania : 20 minút

Obhajoba je rozdelená na dve časti:

* Prezentácia práce –žiaci oboznámia členov maturitnej komisie so svojou prácou
* Obhajoba práce – žiak odpovedá na otázky hodnotiteľov a členov komisie.

 Pri obhajobe maturitná komisia boduje žiaka na základe nasledovných kritérií:

* Spôsob prezentácie.............................................5
* Zodpovedanie otázok..........................................5
* Odborná terminológia.........................................5
* Spisovné vyjadrovanie.........................................5
* Logika odpovedí...................................................5
* Samostatnosť výstupu..........................................5

**Maximálny počet bodov : 30**

1. **Komplexné hodnotenie predmetu praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

Predmetová komisia zohľadňuje:

1. Hodnotenie záverečnej práce
2. Obhajobu vlastného projektu
3. Prospech žiakov z odbornej praxe počas štúdia

Za prospech počas štúdia môže žiak získať za každý ročník odbornej praxe 3 a 4 ročník : stupeň 1...................4 body stupeň 2...................3 body stupeň 3...................2 body stupeň 4...................1 bod stupeň 5...................0 bodov

**Celkove môže žiak získať ................................................71 bodov**

* **Hodnotenie záverečnej práce...............................33 bodov**
* **Obhajoba vlastného projektu...............................30 bodov**
* **Prospech počas štúdia............................................8 bodov**

**Výsledné hodnotenie :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Počet bodov** | **Výsledné hodnotenie** |
| **61 - 71** | **1** |
| **46 - 60** | **2** |
| **31 - 45** | **3** |
| **16 - 30** | **4** |
| **0 - 15** | **5** |

**7. Formálna úprava záverečnej práce:**

Prácu píšeme v autorskom pluráli (**t. j. v prvej osobe množného čísla**), na biely kancelársky papier formátu A4. Prácu píšeme na **jednu stranu** (nie obojstranne).

**Okraj**

Kvôli väzbe odporúčame okraje: hore 2,5cm, dole 2,5 cm, vľavo 3cm, vpravo 2,5 cm.

Jedna strana by mala mať 30 riadkov x 60 znakov na riadok.

**Typ, veľkosť, farba písma a riadkovanie**

Prácu píšeme v programe Microsoft Office Word typom písma Times New Roman, Arial, alebo Courier New, veľkosť písma 12bodov, čiernej farby, riadkovanie 1,5, tučné nadpisy

Jednotlivé časti kapitol píšeme v programe Microsoft Office Word typom písma Times New Roman, Arial, alebo Courier New, veľkosť písma 12 bodov, čiernej farby, tučné nadpisy

Novú kapitolu (nie podkapitolu) píšeme na novú stranu. Text rozčleňujeme nadpismi a odsekmi.

Prílohy :

1. Tabuľka hodnotenia záverečnej práce
2. Tabuľka hodnotenia obhajoby
3. Hodnotiaci hárok člena komisie
4. Titulná strana záverečnej práce

**Príloha č.1**

**Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, 955 82 Topoľčany**

**Hodnotenie záverečnej práce k PČOZ MS**

**Školský rok: Trieda :**

**Meno a priezvisko žiaka:**

**Téma č. : Názov témy:**

**Hodnotiteľ: Podpis vedúceho PK :**

**V Topoľčanoch, dňa........................................................**

**Tabuľka hodnotenia :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kritérium** | **body** | **hodnotenie** |
| Rozsah a členenie práce | 2 |  |
| Grafika | 2 |  |
| Kvalita obrázkovej časti a príloh | 2 |  |
| Logika práce | 10 |  |
| Gramatika a štylizácia | 2 |  |
| Dodržanie stanovených bodov osnovy | 2 |  |
| Súlad so zadanou témou | 3 |  |
| Kvalita nápadu | 3 |  |
| Odborná terminológia | 2 |  |
| Využitie odbornej literatúry | 1 |  |
| Využiteľnosť práce pre prax | 3 |  |
| Termín odovzdania práce | 1 |  |
| **Spolu** | 33 |  |

Otázky hodnotiteľa :

**Príloha č.2**

**Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, 955 82 Topoľčany**

**Hodnotenie obhajoby**

**Školský rok: Trieda :**

**Meno a priezvisko žiaka:**

**Téma č. : Názov témy:**

**Hodnotiteľ:**

**Tabuľka hodnotenia :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kritérium** | **body** | **hodnotenie** |
| Spôsob prezentácie | 5 |  |
| Zodpovedanie otázok | 5 |  |
| Odborná terminológia | 5 |  |
| Spisovné vyjadrovanie | 5 |  |
| Logika odpovedí | 5 |  |
| Samostatnosť výstupu | 5 |  |
| Rýchlosť reakcie na zadané otázky | 5 |  |
| spolu | x |  |

**Školský rok: Trieda :**

**Príloha č.3**

**Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, 955 82 Topoľčany**

Trieda :

Školský rok :

**Hodnotiaci hárok člena komisie**

**Komisia :**

**Pozícia v komisii, meno a priezvisko :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p.č. | Meno a priezvisko | Body za maturitnú prácu | Body za obhajobu | Ročníkové známky | Body spolu | Výsledné hodnotenie |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  |  |

 **Príloha č. 4**

**Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, 955 82 Topoľčany**

**Prakticky zistite aktuálny stav BOZP vo vybranom podniku a zdokumentujte ho**

Meno :

Trieda :

Školský rok :

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky je celoodborová, komplexná, nie predmetová a jej cieľom je overiť úroveň teoretických vedomostí a poznatkov.**

1.Témy na teoretickú časť odbornej zložky (25 tém pre študijný odbor) s uvedením učebných pomôcok, ktoré môže žiak používať, schvaľuje na návrh predsedov predmetových komisií riaditeľ školy Mgr. Miloš Kováč

Pri tvorbe tém na teoretickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky sa uplatňujú pravidlá, v zmysle ktorých každá téma:

* vychádza z výkonových štandardov profilu absolventa študijného odboru,
* kumuluje vedomostí viacerých odborných predmetov ,
* vychádza z rozsiahlejších tematických celkov viacerých odborných predmetov (komplexnosť obsahu vzdelávania),
* obsahuje podtémy, ktorých formulácia je jasná, jednoznačná, v logickom slede od riešenia jednoduchého problému k zložitejšiemu javu v závislosti od problému alebo situácie, ktoré sa majú v téme riešiť,
* rešpektuje pravidlo zrozumiteľnosti, konzistentnosti a komplexnosti tak, aby náročnosť, vecný a časový rozsah tém boli pre žiaka primerané a zvládnuteľné na danom stupni vzdelania,
* umožňuje a podporuje využitie všetkých podporných učebných zdrojov (pomôcky, projekty, katalógy, ...) pre riešenie danej témy.

2.Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky je ústna skúška, používame pri nej ústnu metódu skúšania formou rozhovoru členov predmetovej maturitnej komisie so žiakom, pričom hodnotíme:

* celistvosť, presnosť a trvácnosť osvojenia požadovaných poznatkov, faktov, pojmov, definícií, zákonitostí a vzťahov, schopnosť vyjadriť ich,
* kvalitu a rozsah získaných zručností vykonávať požadované intelektuálne a motorické činnosti,

 • schopnosť uplatňovať osvojené poznatky a zručnosti pri riešení teoretických a praktických úloh,

 pri výklade a hodnotení spoločenských a prírodných javov a zákonitostí,

 • schopnosť využívať a zovšeobecňovať skúsenosti a poznatky získané praktickými činnosťami,

 • kvalitu myslenia, predovšetkým jeho logickosť, samostatnosť a tvorivosť,

 • presnosť, výstižnosť a odbornú a jazykovú správnosť ústneho, písomného a grafického prejavu.

3.Hodnotenie výsledkov na teoretickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky

 Predmetová maturitná komisia na teoretickú časť odbornej zložky vypracúva okrem maturitných tém aj konkrétne kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov. V predmete teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky si žiak žrebuje jednu z 25 tém. Každá téma má niekoľko podúloh, ktoré vychádzajú z cieľových požiadaviek na vedomosti a zručnosti žiakov zo súboru odborných predmetov daného študijného odboru.

Záznam o výkone žiaka pri maturitných skúškach:

|  |
| --- |
| **Škola:** |
| **Trieda: Školský rok:** |
| **Študijný odbor:** |
| P.č. | Zoznam maturantov | Číslo MT | Zoznam výkonových kritérií |
| Porozumenie téme | Správna odborná terminológia | Samostatnosť prejavu | Schopnosť aplikácie | Správnosť a vecnosť odpovede | Komplexnosť témy | Odborné kritériá – počet podľa potreby | SUMÁR |
| A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | ΣA | ΣN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

MT – maturitná téma A – áno N – Nie

|  |  |
| --- | --- |
| Dosiahnutáúspešnosť (áno) | Známka |
| 10 - 9 | 1 |
| 8 – 7 | 2 |
| 6 – 5 | 3 |
| 4 – 3 | 4 |
| 2 - 1 | 5 |

**Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, Topoľčany**

**Žiaci študijného odboru 3965 M BOZP** **boli oboznámení s internou smernicou o PČOZ a o TČOZ MS dňa 21.09.2023, kedy im boli zadané témy na vytvorenie záverečnej práce , čo potvrdzujú svojim podpisom :**

Vypracoval : Ing. B. Ondrejka

Schválila: PK odborného technického vzdelávania

dňa : 30.08.2023 Ing. Branislav Ondrejka, vedúci PK ............................................

Schválil : Mgr. Miloš Kováč, riaditeľ SOŠ TaS, Tovarnícka 1609, 955 82 Topoľčany dňa : ................. .............................................

Smernica nadobúda účinnosť od dátumu podpísania riaditeľom školy.