

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Školní rok: 2022 – 2023

Denní studium

Obor:

16-02-M/01 Průmyslová ekologie

23-43-L/51 Provozní technika

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

Obor: 16-02-M/01 Průmyslová ekologie

Témata jsou vyhlášována v souladu se ŠVP z učiva předmětů Učební praxe a Ekologická příprava.

Vedoucí maturitní práce: Ing. Marcela Pohanková, Mgr. Olga Čopianová

Oponent maturitní práce: Ing. Marcela Pohanková, Martin Hurych

Témata:

1. Čistírna odpadních vod – VAK Žamberk
2. Ohrožené druhy zvířat v České republice a ve světě
3. Invazivní druhy rostlin a živočichů v ČR jejich ekologický význam
4. Nebezpečné provozy v autoopravárenství - lakovna - bezpečnostní a požární rizika pracoviště a jejich eliminace
5. Bezpečnost práce-příručka bezpečnostního technika v malém autoservisu
6. Požární bezpečnost v autoopravárenství - stanovení rizik v areálu dílen SŠ automobilní UO
7. Obnovitelné zdroje energie a využití v malé firmě
8. Třídění odpadů v servisní praxi - optimalizace likvidace odpadů v dílnách SŠ automobilní UO, návrh systému třídění a likvidace

Obor: 23-43-I/51 Provozní technika

Témata jsou vyhlášována v souladu se ŠVP z učiva předmětů Základy strojírenství a technologie a Stroje a zařízení.

Vedoucí maturitní práce: Ing. Pavel Kohoutek, Dr. Karel Kout, Ing. Jiří Bouška, Mgr. Miloš Hurych

Oponent maturitní práce: Ing. Ladislav Kapl, Ing. Jiří Bouška, Dr. Karel Kout, Ing. Karel Beran

Témata:

1. Tváření – návrh střížníku
2. Třískové obrábění
3. Beztřískové obrábění
4. Měření ve strojírenství ve 3D
5. Konstrukce CNC strojů
6. Vlastní námět – odborný referát
7. Strojírenská výroba v regionu
8. Výroba výtahů v regionu
9. Jeřáby – použití
10. Kontejnerové systémy – výrobci v ČR
11. Elektromobilita roku 2023
12. Wankelův motor zůstane v zapomnění?
13. Letecká doprava – trendy současného vývoje
14. Alternativní zdroje elektřiny v ČR
15. Jaderná energetika – trendy v současné krizové situaci
16. Doprava budoucnosti – vize a realita
17. Mecawel – zrození nového výrobního závodu v Žamberku
18. Muzeum starých strojů a technologií v Žamberku
19. Silniční závody motocyklů v ústeckoorlickém regionu – nostalgie vzpomínek.
20. Jaderné pohony – lodě, ponorky
21. Asistenční systémy automobilů současnosti a možnosti dalšího vývoje.

POKYNY K VYPRACOVÁNÍ PRÁCE

Termín odevzdání práce: 1. 4. 2023

Počet vyhotovení prací: 2 ks svázané + kopii digitální podobě na médiu (FlashDisk)

Způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu seminární práce:

- Minimálně 15 stran textu, včetně příloh.
- Velikost písma 12 – 14 dpi (pro Times New Roman), řádkování 1,5 a šíře okrajů 30 – 35 mm, počet řádků na stránku – max 30.
- Práce bude pevně svázána standardním vázacím zařízením.
- Další podrobnosti práce budou v souladu s metodikou *Způsob zpracování seminárních prací*.

Kritéria hodnocení maturitní práce:

Oponent provede hodnocení a klasifikaci vyplněním formuláře Posudek praktické maturitní zkoušky. Praktická maturitní zkouška bude provedena obhajobou před komisí v den určený rozpisem maturit. Součástí obhajoby bude krátká prezentace práce, včetně projekce (PP).

Kritéria pro klasifikaci:

Výborný – samostatná výborná práce přinášející nové myšlenky do problematiky a dokladující znalosti maturanta. Bez věcných i formálních chyb, včetně řádné grafické úpravy podle zadání.

Chvalitebný - samostatná výborná práce přinášející nové myšlenky do problematiky. S drobnými věcnými i formálními chybami, bez chyb v grafické úpravě podle zadání.

Dobrý - dobrá práce s prvky již známých řešení problematiky, s možným přínosem vedoucího práce. S věcnými, byť ne zásadními chybami. S formálními chybami, ale bez chyb v grafické úpravě práce.

Dostatečný - dobrá práce, na níž se podílel významnou pomocí vedoucí práce. Prvky již známých řešení problematiky. Věcné a formální byť ne zásadní chyby, včetně možných drobných chyb v grafické úpravě textu.

Nedostatečný - špatná a chybně vypracovaná práce, případně neodevzdání práce v řádném termínu.

Příloha

Šablona odborného posudku práce

Způsob zpracování seminárních prací


Ing. Petr Vojtěch
ředitel školy