

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Školní rok: 2019 – 2020

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, Ing.Karel Beran, Martin Hurych, Mgr.Olga Čopianová

Témata:

1. Výroba, distribuce a prodej alternativních paliv s porovnáním ekologické zátěže a ekonomické stránky
2. Ekologické energetické zdroje – solární energie
3. Ekologické energetické zdroje – větrná energie
4. Optimalizace průmyslových procesů za účelem snížení uhlíkové stopy
5. Možnosti snížení produkce skleníkových plynů
6. Zřízení a provozování skládky odpadu, legislativa
7. Požární bezpečnost v autoservisní praxi
8. Bezpečnost práce v malém autoservisu
9. Likvidace odpadů – karosárna a lakovna
10. Bezpečnost práce a požární bezpečnost v karosárně a svařovně
11. Likvidace odpadů – pneuservis a rychloservis
12. Význam a ochrana lesů v ČR
13. Čistírna odpadních vod
14. Právní předpisy, bezpečnost práce a nakládání s odpady v malé společnosti
15. Přečerpávací elektrárna Dlouhé Stráně
16. Bezpečnost práce ve velké společnosti
17. Nakládání s odpady na lisovně plastů
18. Šlechtění rostlin a vliv na prostředí

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

Oponent maturitní práce: Ing. Ladislav Kapl, Ing. Jiří Bouška

Témata:

1. Třískové obrábění
2. Beztrískové obrábění
3. Tváření
4. Měření ve strojírenství ve 3D
5. Konstrukce NC strojů
6. Vlastní námět – odborný referát
7. Rozvoj jaderné energetiky v ČR v současnosti
8. Vývoj koncepcí vozidel F1
9. Zbrojní výroba – československé tanky
10. Vývoj koncepcí prémiových značek –AUDI
11. Osobnosti F 1 od počátků do současnosti
12. Dopravníky a jejich použití v průmyslové praxi
13. Pomocné prostředky při manipulaci ve výrobě
14. Výtahy – od historie do současnosti
15. Výtahy – výroba a rekonstrukce
16. Úložiště jaderného odpadu - aktuální problém české jaderné energetiky
17. Energetická koncepce ČR a dostavba JETE a JEDU
18. Technická úprava prostředí – projekt zkušebny kovových a nekovových materiálů
19. Energetické strojírenství v Československu a ČR (historie a současnost)

POKYNY K VYPRACOVÁNÍ PRÁCE

Termín odevzdání práce: 1.4.2020

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. Není vyloučen oboustranný tisk hlavní textové části práce.
- 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