

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Školní rok: 2023 – 2024

Denní studium

Obor:

23-43-L/51 Provozní technika

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

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. Bouška, Mgr. Hurych Miloš
Oponent maturitní práce: Ing. Kapl Ladislav, Ing. Bouška, Dr. Karel Kout, Ing. Beran Karel

Témata:

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

POKYNY K VYPRACOVÁNÍ PRÁCE

Termín odevzdání práce: 1. 4. 2024

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*.

**Střední škola automobilní Ústí nad Orlicí,
Dukelská 313, 562 01 Ústí nad Orlicí**

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).

Kriteria 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.

Dobry - 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

V Ústí nad Orlicí 1. 12. 2023.