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

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Školní rok: 2026 – 2027

Denní studium

Obor:

16-02-M/01 Průmyslová ekologie

23-43-L/51 Provozní technika

.....

Ing. Karel Beran
ředitel školy

V Ústí nad Orlicí 2. 11. 2026

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

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

Obor: 16-02-M/01 Průmyslová ekologie

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

Vedoucí maturitní práce: Mgr. Olga Čopianová, Ing. Marcela Pohanková, Ing. Lenka Žalmanová, Bc Jakub Šudoma, Martin Hurych
Oponent maturitní práce: Ing. Marcela Pohanková, Mgr. Olga Čopianová, Martin Hurych

Témata:

1. Nakládání s komunálním odpadem v Technických službách Letohrad
2. Modernizace odpadového hospodářství v Ústí nad Orlicí
3. Ekologická likvidace vozidel v Autocentru Skořenice
4. Bezpečnost práce a nakládání s chemikáliemi v LDM Česká Třebová
5. Bezpečnost práce a zacházení s municí v muničním skladu Květná

Obor: 23-43-l/51 Provozní technika

Témata jsou 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. Jiří Bouška, Dr. Karel Kout, Ing. Pavel Kohoutek, Bc. Tomáš Maleček

Témata:

1. Jeřáby – rozdělení, výroba a použití ve strojírenství
2. Vodík jako alternativní palivo – realita a perspektiva
3. Historie, současnost a trendy ve vývoji osobních a nákladních vozidel
4. Spalovací motory x hybridní pohon nebo plně elektrický pohon?
5. Alternativní zdroje elektřiny v ČR
6. Jaderná energetika – trendy v současné krizové situaci
7. Doprava budoucnosti – vize a realita
8. Světové autosalony – historie a současnost
9. JEDU a JETE – další rozvoj jaderné energetiky v ČR
10. Alternativní zdroje el. energie – větrné elektrárny
11. Výtahy – rekonstrukce a výroba výtahů firmou KVADRO
12. Energetické strojírenství v Československu a České republice – historie a současnost.
13. Jeřáby – technika firem Hanyš, Švestka a APB Plzeň
14. BMW – zajímavá motorizace – Motor S 58
15. Třískové obrábění – frézování
16. Třískové obrábění – vrtání a vyvrtávání
17. Beztřískové obrábění
18. Třískové obrábění – soustružení
19. Výroba oceli a výrobků z oceli – historie a současnost v ČR

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

POKYNY K VYPRACOVÁNÍ PRÁCE

Termín odevzdání práce: 1. 4. 2027
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).

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.

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