

Kritéria hodnocení maturitní zkoušky z Odborného výcviku

Kód a název oboru: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

ŠVP: Elektrotechnická zařízení

Název profilové zkoušky: Praktická zkouška z Odborného výcviku

Školní rok: 2021/2022



STŘEDNÍ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ,
Ostrava, Na Jízdárně 30, p.o.

Maturitní práce a její obhajoba u zkoušky z Odborného výcviku

Úvod:

Dvoudenní zkouška z OV se skládá z obhajoby maturitní práce s bodovým hodnocením maximálně 30 bodů a praktické zkoušky se zaměřením na sestavení a funkci úlohy elektrotechnického zařízení s hodnocením max. 70 bodů.

Profilová část maturitní zkoušky – praktická zkouška:

Praktická zkouška je zaměřena na hodnocení znalostí, dovedností a dodržení předpisů bezpečnosti práce. Součástí je hodnocení funkce výrobku, příprava materiálu, desek plošných spojů, osazování jednotlivých prvků, pájení součástí, oživení, nastavení, měření, estetika a správnost zapojení v souladu s dokumentací, dodržení technologických postupů a ČSN. V průběhu zkoušky je hodnoceno dodržování předpisů bezpečnosti práce a pořádek na pracovišti.

Hodnocení praktické maturitní zkoušky obsahuje několik částí.

1. Vlastní funkce výrobku
2. Funkce zadané úlohy, úroveň a kvalita pájení
3. Rozmístění, úprava a způsob zapojení přístrojů, součástí
4. Dodržení předepsaných postupů a ČSN
5. Estetika a vzhled zapojení, mechanické zpracování
6. Dodržování pravidel bezpečnosti práce a pořádek na pracovišti

| známka | počet dosažených bodů | % |
|--------------|-----------------------|----------|
| výborně | 88 – 100 | 88 – 100 |
| chvalitebně | 75 – 87 | 75 – 87 |
| dobře | 63 – 74 | 63 – 74 |
| dostatečně | 50 – 62 | 50 – 62 |
| nedostatečně | < 50 | < 50 |



Kritéria hodnocení maturitní zkoušky z Odborného výcviku

Kód a název oboru: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

ŠVP: Elektrotechnická zařízení

Název profilové zkoušky: Praktická zkouška z Odborného výcviku

Školní rok: 2021/2022



STŘEDNÍ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ,
Ostrava, Na Jízdárně 30, p.o.

Maturitní práce:

Maturitní práce se skládá z elektrotechnického výrobku, dokumentace k výrobku a prezentace k obhajobě výrobku. Hodnocení a kontrola maturitní práce se provádí ve třech krocích A až C. Termín pro nahlášení témat maturitních prací je 26. 10. 2021.

Krok A – Průběžné hodnocení, účast na konzultacích a průběh konzultací. Kontrolní semináře.

Průběžné hodnocení bere na zřetel:

1. míru samostatnosti a iniciativu při plnění úkolů;
2. práci s prameny a další zpracování informací;
3. původnost řešení podle zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění (Autorský zákon);
4. vynalézavost a kreativitu při řešení problémů;
5. schopnost spolupráce a komunikace;
6. postup práce a dodržování dohodnutého harmonogramu;
7. u praktické práce navíc:
 - a) dodržování pracovních postupů a bezpečnosti práce;
 - b) úpravu součástek, montážních dílů a vodičů, polotovarů, plošných spojů a pájení;
 - c) u zařízení napájených ze sítě způsob a provedení ochrany před úrazem elektrickým proudem v souladu s ČSN;
 - d) mechanické zpracování;
 - e) proměření a odzkoušení funkce výrobku nebo jeho částí;

Pravidelné konzultace se uskutečňují nejméně jednou za měsíc a kromě nich provádí vedoucí práce, průběžnou kontrolu soustavné práce žáků (průběžná klasifikace). Kontrolní mechanismy nejsou předepsány, doporučuje se vedení deníku, v němž žáci dokumentují svou činnost.

Ve školním roce 2021/2022 budou probíhat dva povinné kontrolní semináře: první v týdnu od 10. 1. 2022 do 11. 1. 2022 a druhý v týdnu od 21. 3. 2022 do 22. 3. 2022. Na povinných seminářích žáci předvedou své rozpracované práce, na prvním kontrolním semináři 50 % z rozsahu práce, na druhém 100 %. Na těchto seminářích bude práce každého žáka ohodnocena podle kritérií průběžného hodnocení (splnil – nesplnil).

Hodnocení provedou přítomní učitelé na návrh vedoucího práce. Průběh a výsledek kontrolního semináře bude zapsán do průběžného hodnotícího formuláře, který podepíše vedoucí práce, třídní učitel a žáci. Žáci odevzdají svou práci ihned po ukončení druhého kontrolního semináře.



Kritéria hodnocení maturitní zkoušky z Odborného výcviku

Kód a název oboru: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

ŠVP: Elektrotechnická zařízení

Název profilové zkoušky: Praktická zkouška z Odborného výcviku

Školní rok: 2021/2022



STŘEDNÍ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ,
Ostrava, Na Jízdárně 30, p.o.

Krok B – Správné a přesné splnění cíle a zadaných úkolů maturitní práce. Obsah, forma a rozsah písemné části práce. Hodnocení vedoucího práce.

Žák zpracovává v maturitní práci samostatně zadané téma (projekt, učební prezentaci, výrobek, teoretický rozbor apod.) pod odborným a metodickým vedením vedoucího práce. Maturitní práce zpracovaná pouze v elektronické podobě je nepřípustná - musí být vytištěna a svázána.

Kontrolu maturitní práce provede vedoucí práce na předepsaném formuláři, posoudí ji z hlediska obsahového (vymezení cílů, úroveň odborných znalostí a jejich aplikování v praxi, schopnost orientace v literatuře a ve vyhledávání zdrojů, jasná formulace, vyjadřovací schopnost, použití odborných termínů...), po stránce formální (strukturování dokumentu, přehlednost, úprava práce...) a u praktické práce především po stránce kvality provedení a celkového zpracování. Dále zhodnotí splnění požadavku na rozsah práce.

Při hodnocení kvality provedení a celkového zpracování výrobku bude vedoucí práce hodnotit:

- dodržování pracovních postupů;
- úpravu součástek, polotovarů, plošných spojů a pájení;
- mechanické zpracování;
- funkčnost výrobku;
- zapouzdření výrobku, případně způsob a provedení ochrany před úrazem elektrickým proudem;
- celkovou úroveň a kvalitu provedení

Při hodnocení písemné části je třeba klást důraz na ochranu autorských práv ve smyslu autorského zákona č. 121/2000 Sb., na bibliografické citace dokumentů podle ČSN ISO 690, na dodržení zadané struktury práce a na zpracování práce podle základních typografických zásad.

Struktura písemné části maturitní práce:

- Titulní strana.
- Zadání maturitní práce.
- Prohlášení.
- Obsah maturitní práce (automaticky generovaný).
 - o Úvod.
 - o Vlastní práce.
 - o Závěr.
- Seznam použité literatury (bibliografické citace).
- Přílohy.



Kritéria hodnocení maturitní zkoušky z Odborného výcviku

Kód a název oboru: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

ŠVP: Elektrotechnická zařízení

Název profilové zkoušky: Praktická zkouška z Odborného výcviku

Školní rok: 2021/2022



STŘEDNÍ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ,
Ostrava, Na Jízdárně 30, p.o.

Krok C – Vlastní obhajoba u zkoušky z odborného výcviku

Obhajoba práce bude probíhat formou prezentace práce před komisí s následnou diskuzí k danému tématu.

Známku z obhajoby navrhují členové komise VUOV a UOV. Hodnotí se s ohledem na schopnost žáka prezentovat a obhájit maturitní práci a reagovat na dotazy k tématu práce.

V Ostravě 25. 5. 2022

Ing. Ladislav Hvizdák
Předseda maturitní komise

Ing. Blanka Hynečková
Místopředseda maturitní komise

Mgr. Ladislava Dúbravová
Třídní učitel

Mgr. Tomáš Prorok
další člen maturitní komise

Jiří Wrožyna
další člen maturitní komise

