



Kritéria hodnocení maturitní zkoušky z OV
26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Elektrotechnická zařízení
Profilová část zkoušky z odborného výcviku
Maturitní práce a její obhajoba u zkoušky z odborného výcviku
školní rok 2017/2018

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, osazení přístroji, 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
3. Rozmístění a způsob zapojení přístrojů
4. Dodržení předepsaných postupů a ČSN
5. Estetika a vzhled zapojení
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





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 31. 10. 2017.

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 součástí, 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 2017/2018 budou probíhat dva povinné kontrolní semináře: první v týdnu od 8. 1. 2018 do 9. 1. 2018 a druhý v týdnu od 5. 3. 2018 do 6. 3. 2018. 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 podepíší vedoucí práce, třídní učitel a žáci. Žáci odevzdají svou práci ihned po ukončení druhého kontrolního semináře.





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 nepřipustná - 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.





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 navrhnou 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: 1. 9. 2017

Mgr. Lubomír Franek v. r.

.....

za odborný výcvik

Mgr. Lubomír Franek

Ing. Tomáš Führer v. r.

.....

ředitel SŠE

Ing. Tomáš Führer

