

Čítanie technickej dokumentácie – elektrotechnika

Hodnotenie

Meno a priezvisko: _____

Dátum: _____

Body:

Σ 100 bodov	
-------------	--

Písomný test

Vzdelávací výstup 1: Identifikovať a interpretovať typ normalizovanej dokumentácie

Vzdelávací výstup 2: Opísať elektrické, elektronické a magnetické prístroje, inštalácie, zariadenia, ich funkcionality z predloženej dokumentácie

Σ 37 bodov	
------------	--

Praktická skúška

Σ 63 bodov	
------------	--

Dispozícia:

Úloha 1

Jedincovi je predložená schéma obvodu a/alebo súvisiace schémy. Úlohou je na základe schémy opísať vlastnosti a funkcionality prístroja/zariadenia.

Σ 26 bodov	
------------	--

Vzdelávací výstup 1: Identifikovať a interpretovať typ normalizovanej dokumentácie

Vzdelávací výstup 2: Opísať elektrické, elektronické a magnetické prístroje, inštalácie, zariadenia, ich funkcionality z predloženej dokumentácie

Plánovanie

1. Jednotlivec po prečítaní úlohy vyberie správne tabuľky, nástroje atď. na základe pochopenia zadania, identifikácie predloženej schémy.

5 bodov	
---------	--

Realizácia

1. Jednotlivec správne identifikuje typ obvodu.

2 body	
--------	--

2. Jednotlivec správne opíše a vysvetlí značky, prvky schémy atď.

3 body	
--------	--

3. Jednotlivec správne charakterizuje funkcionality zo schémy.

3 body	
--------	--

4. Jednotlivec vymenuje všetky relevantné vlastnosti zariadenia/prístroja/inštalácie.

3 body	
--------	--

5. Jednotlivec používa správnu terminológiu, vysvetlí jednotlivé pojmy na požiadanie.

2 body	
--------	--

6. Jednotlivec vysvetlí súvisiace normy a štandardy.

2 body	
--------	--

Prezentácia

1. Jednotlivec používa správnu terminológiu, vysvetlí jednotlivé pojmy na požiadanie.

1 bod	
-------	--

2. Jednotlivec vykazuje analytické, štruktúrované myslenie.

2 body	
--------	--

3. Jednotlivec koná samostatne.

1 bod	
-------	--

4. Jednotlivec je schopný identifikovať vlastnú chybu, napraviť ju.

1 bod	
-------	--

Úloha 2

Jednotlivec vykoná diagnózu vybraného prístroja/zariadenia/inštalácie prostredníctvom osciloskopu. Predvedie vykoná merania, odčíta hodnoty, vykoná výpočty, identifikuje chybu a navrhne opravné opatrenie/-a. Jednotlivec dodržiava pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na požiadanie ich vysvetlí.

Vzdelávací výstup 3: Opísať a vykonať merania a diagnostiku.

Plánovanie

Σ 37 bodov	
-------------------	--

1. Jednotlivec prečíta, analyzuje a chápe zadanie.

1 bod	
-------	--

2. Jednotlivec vyberie vhodné pomôcky, nástroje, tabuľky a meracie zariadenia na splnenie zadania.

2 body	
--------	--

3. Jednotlivec si rozvrhne dobu riešenia úlohy na efektívne a včasné vyriešenie zadania.

2 body	
--------	--

Realizácia

1. Jednotlivec používa osciloskop správnym spôsobom..

2 body	
--------	--

2. Jednotlivec odčíta z prístroja požadované hodnoty, používa správne označenie jednotiek pri zápise (IS pre jednotky, IS pre množstvá).

2 body	
--------	--

3. Jednotlivec identifikuje chybu.

2 body	
--------	--

4. Jednotlivec vykoná výpočty.

5 bodov	
---------	--

5. Jednotlivec navrhne najefektívnejšie nápravné kroky založené na výpočtoch.

4 body	
--------	--

6. Jednotlivec dodržiava pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

4 body	
--------	--

Dokumentácia

1. Jednotlivec zaznamená všetky odčítané hodnoty do príslušnej dokumentácie, používa správne značky.

3 body	
--------	--

2. Jednotlivec používa IKT pri príprave požadovanej dokumentácie.

2 body	
--------	--

Prezentácia

1. Jednotlivec používa správnu terminológiu.

1 bod	
-------	--

2. Jednotlivec vykazuje analytické, štruktúrované myslenie.

2 body	
--------	--

3. Jednotlivec koná samostatne.

1 bod	
-------	--

4. Jednotlivec je schopný odhaliť vlastnú chybu, napraviť ju.

1 bod	
-------	--