**Čítanie technickej dokumentácie – strojárstvo**

Hodnotenie

Meno a priezvisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Dátum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 100 bodov** |  |

 Body:

***Písomný test***

**Vzdelávací výstup 1: Identifikovať a interpretovať typ normalizovanej dokumentácie**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 37 bodov** |  |

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

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 63 bodov** |  |

***Praktická skúška***

*Dispozícia:*

**Úloha 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 26 bodov** |  |

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

**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**

|  |  |
| --- | --- |
| 5 bodov |  |

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

**Realizácia**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

1. Jednotlivec správne identifikuje typ obvodu.

|  |  |
| --- | --- |
| 3 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.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

6. Jednotlivec vysvetlí súvisiace normy a štandardy.

**Prezentácia**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 bod |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

2. Jednotlivec vykazuje analytické, štruktúrované myslenie.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 bod |  |

3. Jednotlivec koná samostatne.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 bod |  |

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

**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.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 37 bodov** |  |

**Vzdelávací výstup 3: Opísať a vykonať merania a diagnostiku.**

**Plánovanie**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 bod |  |

1. Jednotlivec prečíta, analyzuje a chápe zadanie.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

**Realizácia**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

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.

|  |  |
| --- | --- |
| 5 bodov |  |

4. Jednotlivec vykoná výpočty.

|  |  |
| --- | --- |
| 4 body |  |

5. Jednotlivec navrhne najefektívnejšie nápravné kroky založené na výpočtoch.

|  |  |
| --- | --- |
| 4 body |  |

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

**Dokumentácia**

|  |  |
| --- | --- |
| 3 body |  |

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

2. Jednotlivec používa IKT pri príprave požadovanej dokumentácie.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

**Prezentácia**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 bod |  |

1. Jednotlivec používa správnu terminológiu.

2. Jednotlivec vykazuje analytické, štruktúrované myslenie.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 body |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 bod |  |

3. Jednotlivec koná samostatne.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 bod |  |

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