**Branje tehnične dokumentacije – strojništvo, ocenjevalni list**

Ime in priimek: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 100 točk** |  |

 Točke:

**Pisni test**

**Učni izid 1:** **Prepoznavanje vrste dokumentacije v skladu s pravili tehniškega dokumentiranja (*Technical Documentation Management - TDM*)**

**Učni izid 2:** **Interpretacija označevanja na risbah**

**Učni izid 3:** **Prepoznavanje označevanja površinske obdelave**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 50 točk** |  |

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 50 točk** |  |

**Praktični test**

**Naloga 1**

Udeleženec dobi katalog izdelkov. Opredeliti mora značilnosti in parametre posameznega izdelka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 15 points** |  |

**Učni izid 1:** **Prepoznavanje vrste dokumentacije v skladu s pravili tehniškega dokumentiranja (*Technical Documentation Management - TDM*)**

**Izvedba**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 točka |  |

1. Udeleženec pravilno prepozna tip dokumentacije.

|  |  |
| --- | --- |
| 4 točke |  |

2. Udeleženec pravilno pojasni namen komercialno-tehnološke dokumentacije v kontekstu proizvodnje. Navede primer.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

3. Udeleženec pravilno imenuje in poda primere nacionalnih predpisov/standardov (in mednarodnih predpisov/standardov, če se to zahteva).

|  |  |
| --- | --- |
| 3 točke |  |

4. Posameznik imenuje vse pomembne značinosti izbranih elementov (material, mere, fizikalne lastnosti, dele itd.).

**Predstavitev**

5. Udeleženec uporabi primerno terminologijo.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 točka |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

6. Udeleženec pokaže analitično in strukturirano razmišljanje.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 točka |  |

7. Udeleženec ravna samostojno.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 točka |  |

8. Udeleženec prepozna lastne napake in jih odpravi.

**Naloga 2**

Udeleženec dobi načrt (CAD/CAM, 3D) izdelka, ki je sestavljen iz več delov. Opredeliti mora značilnosti in parametre izdelka. V skladu s tem mora predlagati najučinkovitejše proizvodne metode, ki temeljijo na izračunih.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 35 točk** |  |

**Učni izid 2: Interpretiranje označevanja na risbah**

**Učni izid 3: Prepoznavanje označevanja površinske obdelave**

**Učni izid 4: Določanje porabe materiala, energije in časa izdelave**

**Načrtovanje**

1. Udeleženec prebere, analizira in razume nalogo.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

2. Udeleženec izbere primerna orodja za izvedbo naloge.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 točka |  |

3. Udeleženec pripravi časovni okvir za učinkovito izpolnitev naloge.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

**Izvedba**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

4. Udeleženec opredeli proizvod na podlagi risbe in parametrov (na podlagi opisa materiala/pomožnega materiala, črt, simbolov, nalepk, znakov itd.).

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

5. Udeleženec na podlagi risbe razloži lastnosti površine in pojasni tehnologije za zaključno obdelavo površine.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

6. Na podlagi risbe udeleženec predlaga proces proizvodnje in ga razloži.

|  |  |
| --- | --- |
| 5 točki |  |

7. Udeleženec opravi izračune, ki utemeljijo izbrane proizvodno-tehnološke procese (material, odpadek materiala, porabo energije, porabo časa).

|  |  |
| --- | --- |
| 4 točke |  |

8. Udeleženec predlaga najučinkovitejše zaporedje izdelovanja, predlaga potek dela in pripravi diagram poteka dela.

**Dokumentacija**

|  |  |
| --- | --- |
| 3 točke |  |

9. Udeleženec za izvedbo dela pripravi vso potrebno dokumentacijo, ki temelji na načelih TDM.

10. Udeleženec razloži potek nastanka dokumentacije: a) tradicionalni, b) računalniško podprt.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

**Predstavitev**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 točka |  |

11. Udeleženec uporabi primerno terminologijo.

12. Udeleženec pokaže analitično in strukturirano mišljenje.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 točki |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 točka |  |

13. Udeleženec ravna samostojno.

14. Udeleženec prepozna svoje napake in jih odpravi.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 točka |  |