**Procjena znanja – Tehnička dokumentacija (metalna industrija)**

Ime i prezime: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 100 bodova** |  |

Bodovi:

**Pismeni test**

**Ishod učenja 1: prepoznati vrste dokumentacije i slijediti pravila upravljanja tehničkom dokumentacijom (TDM)**

**Ishod učenja 2: koristiti se stručnom literaturom**

**Ishod učenja 3: odrediti vrstu obrade i definirati kvalitetu površine**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 50 bodova** |  |

****

**Praktični ispit**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 50 bodova** |  |

**Zadatak 1**

Kandidatima podijeliti trgovačke kataloge proizvoda. Na osnovu informacija iz kataloga, kandidati trebaju odrediti svojstva odabranog proizvoda.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 15 bodova** |  |

**Ishod učenja 1: prepoznati vrste dokumentacije i slijediti pravila upravljanja tehničkom dokumentacijom (TDM);**

**Izvedba**

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

1. Pojedinac prepoznaje vrste dokumentacije.

|  |  |
| --- | --- |
| 4 boda |  |

2. Kandidat ispravno objašnjava svrhu komercijalnog-tehnološke dokumentacije u kontekstu proizvodnje. Daje primjere.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

3. Kandidat ispravno imenuje i daje primjere nacionalnih normi (i međunarodnih prema zahtjevu).

|  |  |
| --- | --- |
| 3 boda |  |

4. Kandidat nabraja sva relevantna svojstva odabranog proizvoda (materijal, dimenzije, fizikalna svojstva, itd.)

**Prezentacija**

1. Kandidat koristi stručnu terminologiju.

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

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

2. Kandidat razmišlja analitički i kreativno.

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

3. Kandidat je samostalan u radu.

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

4. Kandidat uočava svoje pogreške i ispravlja ih.

**Zadatak 2**

Kandidatima podijeliti sklopni crtež (CAD 2D/3D) proizvoda. Kandidat treba definirati i optimizirati tehnološki postupak izrade crtežom prikazanog proizvoda.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ʃ 35 bodova** |  |

**Ishod učenja 2: koristiti se stručnom literaturom**

**Ishod učenja 3: odrediti vrstu obrade i definirati kvalitetu površine**

**Ishod učenja 4: odrediti utrošak materijala, energije i vremena**

**Planiranje**

1. Kandidat čita, analizira i razumije zadatak.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

2. Kandidat odabire odgovarajuća pomagala za izvršenje zadatka.

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

3. Kandidat racionalno raspoređuje vrijeme, da bi zadatak riješio pravodobno i točno.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

**Izvedba**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

1. Kandidat prepoznaje proizvod na osnovu tehničkog crteža (na osnovu objašnjenja materijala / pomoćnih materijala, linija, simbola, mjerila, oznaka i sl.)

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

2. Kandidat objašnjava svojstva površine, objašnjava grube i završne obrade.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

3. Kandidat predlaže tehnologiju proizvodnje, obrazlaže odabir informacijama sa crteža.

|  |  |
| --- | --- |
| 5 bodova |  |

4. Kandidat vrši ekonomsku analizu kako bi utvrdio najekonomičniji postupak proizvodnje. (materijali, ograničenja, energija, potrošnja vremena).

|  |  |
| --- | --- |
| 4 boda |  |

5. Kandidat predlaže optimalan slijed operacija izrade, izrađuje dijagram tehnološkog procesa.

**Dokumentacija**

|  |  |
| --- | --- |
| 3 boda |  |

1. Kandidat priprema svu potrebnu dokumentaciju za daljnji rad temeljenu na principima TDM-a.

2. Kandidat objašnjava životni ciklus dokumentacije:

 a) tradicionalni,

b) pomoću računala.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

**Prezentacija**

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

1. Kandidat ispravno upotrebljava stručnu terminologiju

2. Kandidat razmišlja analitički i kreativno.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 boda |  |

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

3. Kandidat je samostalan u radu.

4. Kandidat uočava svoje pogreške i ispravlja ih.

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