

## Čítanie technickej dokumentácie – strojárstvo

### Hodnotenie

---

---

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

Dátum: \_\_\_\_\_

Body:

Σ 100 bodov	
-------------	--

---

---

#### *Písomný test*

**Vzdelávací výstup 1: Identifikovať typ technickej dokumentácie a postupovať podľa pravidiel Riadenia technickej dokumentácie (TDM);**

**Vzdelávací výstup 2: Vysvetlenie predloženej dokumentácie**

**Vzdelávací výstup 3: Stanovenie spôsobu obrábania a úprava povrchu**

Σ 50 bodov	
------------	--

---

---

#### *Praktická skúška*

Σ 50 bodov	
------------	--

*Dispozícia:*

#### **Úloha 1**

Jednotlivcovi je predložený komerčný katalóg výrobkov. Jeho/jej úlohou je určiť vlastnosti a parametre vybraného produktu.

**Vzdelávací výstup 1: Identifikovať typ technickej dokumentácie a postupovať podľa pravidiel Riadenia technickej dokumentácie (TDM);**

Σ 15 bodov	
------------	--

#### **Realizácia**

1. Jednotlivec správne určí typ dokumentácie.

1 bod	
-------	--

2. Jednotlivec správne vysvetlí účel obchodno-technologickej dokumentácie v kontexte výroby. Uvedie príklady.

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

3. Jednotlivec správne vymenuje a uvedie príklady národných noriem (a medzinárodných na požiadanie).

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

4. Jednotlivec vymenuje všetky relevantné vlastnosti vybranej položky (materiál, rozmery, fyzikálne vlastnosti, súčiastky atď.).

3 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 identifikovať vlastné chyby, napraviť ich.

1 bod	
-------	--

### Úloha 2

Jednotlivcovi je predložený náčrt (CAD/CAM, 3D) výrobku zloženého zo súčastí. Musí definovať vlastnosti a parametre vybraného produktu. V tejto súvislosti má jednotlivec navrhnúť najefektívnejší výrobný proces/-y a vysvetliť tento výber na základe výpočtov.

**Vzdelávací výstup 2: Vysvetlenie predloženej dokumentácie**

Σ 35 bodov	
------------	--

**Vzdelávací výstup 3: Stanovenie spôsobu obrábania a úprava povrchu**

#### Vzdelávací výstup 4: Stanovenie spotreby materiálu, energie a časovej náročnosti

##### Plánovanie

1. Jednotlivec prečíta, analyzuje a chápe zadanie.

2 body

2. Jednotlivec si vyberie vhodné pomôcky na vyriešenie úlohy.

1 bod

3. Jednotlivec si rozvrhne trvanie realizácie na včasné splnenie úlohy.

2 body

##### Realizácia

1. Jednotlivec určí výrobok zo schémy a jeho parametre (na základe vysvetlenia použitého materiálu/pomocného materiálu, čiar, symbolov, značiek, kót atď.).

2 body

2. Jednotlivec vysvetlí vlastnosti povrchu, technológiu úpravy povrchu z predloženej schémy.

2 body

3. Jednotlivec navrhne výrobný proces, návrh zdôvodní na základe predloženej schémy.

2 body

4. Jednotlivec prevedie správne výpočty na obhajobu návrhov výroby/technológií (materiál, odobratý materiál, spotreba energií, času).

5 bodov

5. Jednotlivec navrhne najefektívnejšiu výrobnú sekvenciu, navrhne pracovný postup, načrtne schému výrobného postupu.

4 body

### Dokumentácia

1. Jednotlivec pripraví všetku požadovanú dokumentáciu pre účely ďalšej práce na základe princípov TDM.

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

2. Jednotlivec vysvetlí životný cyklus dokumentácie: a) tradičný, b) podporovaný počítačom.

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 samostatne identifikovať vlastnú chybu, napraviť ju.

1 bod	
-------	--