



## Hodnotenie

---

---

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

Dátum: \_\_\_\_\_

Body:

Σ 100 bodov	
-------------	--

---

---

### Písomná a ústna skúška

**Vzdelávací výstup 1: Špecifikovať polymérne, kovové, keramické kompozity podľa ich matrice a spevňujúcej zložky, porovnať kompozity s tradičnými materiálmi**

Σ 15 bodov	
------------	--

---

---

### Praktické cvičenie, ústne a písomné

Dispozícia. Za využitia teoretických a praktických vedomostí v oblasti fyzikálnych a chemických vlastností kompozitov kandidát rozlišuje predložené vzorky kompozitov (3 vzorky: s kovovou maticou, kompozity založené na nekovových a polymérnych materiáloch). Charakterizuje/opisuje predložené vzorky v závislosti od ich zložiek (kovové, polymérne, keramické).

1

---

27 bodov	
----------	--

Kandidát opíše využitie kompozitov.

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

Kandidát porovná vlastnosti kompozitov s tradičnými materiálmi; porovná vlastnosti, výrobu a využitie rôznych kompozitov (kovových, polymérových a keramických);

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

---

---



**Vzdelávací výstup 2: Definovať označenia kompozitov s využitím štandardov výrobcov.**

Σ 15 bodov	
------------	--

Kandidátovi je predložená výrobná časť technickej špecifikácie s opisom fyzikálnych a chemických vlastností materiálu.

Kandidát vyberie správny kompozit (uhlíkové vlákno, výlisok) podľa požiadaviek v technickej špecifikácii prostredníctvom výberu z tabuliek/katalógov/výrobných noriem materiálových vlastností.

---

**Vzdelávací výstup 3: Vybrať kompozity a ich spôsoby spracovania v závislosti od pracovného zadania.**

Σ 25 bodov	
------------	--

Kandidátovi je pridelená pracovná úloha. Podľa pracovného zadania vyberie vhodnú technológiu výroby kompozitu pre časť výrobného procesu.

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

Kandidát porovná vybranú technológiu s inými a vysvetlí rozdiel(y).

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

Kandidát opíše postupnosť technologických operácií pre výrobu súčiastky.

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

Kandidát spíše (pripraví) všetku potrebnú technickú dokumentáciu v súlade s pracovnou úlohou.

10 bodov	
----------	--

---



**Vzdelávací výstup 4: Vybrať nástroje spracovania s využitím výrobných katalógov.**

<b>Σ 25 bodov</b>	
-------------------	--

Kandidát pracuje s multimédiami: e-katalógmi, používa pixlový kód, sťahuje katalógy a softvér.

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

Kandidát, podľa súčiastky a pracovného zadania, porovná nástroje na opracovanie a vykoná najracionálnejší a najoptimálnejší výber berúc do úvahy náklady, dostupnosť, dodávku.

10 bodov	
----------	--

Kandidát vysvetlí svoj výber, obhajuje ho.

10 bodov	
----------	--

---

**Vzdelávací výstup 5: Vypočítať výrobné parametre podľa vlastností materiálov, spracovania a geometrie nástrojov.**

3

<b>Σ 20 bodov</b>	
-------------------	--

Praktické predvedenie. S využitím literatúry a internetových zdrojov, e-katalógov a softvéru na rezanie kovov, kandidát vypočíta výrobné parametre podľa vlastností materiálu, vyberie potrebné nástroje na opracovanie.

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

Kandidát nastaví parametre opracovania s využitím stupňa materiálu opracovaného strojom a v súlade s potrebnými postupmi opracovania.

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



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Kandidát vysvetlí svoju voľbu na základe vypočítaných parametrov opracovania, vlastností materiálu, postupu opracovania a geometrie nástrojov.

10 bodov	
----------	--