

CAD/CAM Hodnotenie

Meno a priezvisko: _____

Dátum: _____

Body:

Σ 100 bodov	
-------------	--

Vzdelávací výstup 1: Vytvoríť 3D model strojovej súčiastky s využitím CAD programu

Σ 20 bodov	
---------------	--

Plánovanie:

1. Čítanie a pochopenie predložených výkresov.

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

2. Plánovanie a výber vhodnej metódy na dizajnovanie 3D modelov.

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

Realizácia:

3. Vytvorenie náčrtu v súlade s preddefinovanými parametrami (presnosť rozmerov náčrtu).

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

4. Návrh 3D modelov (geometrická presnosť modelu).

6 bodov	
---------	--

5. Správne určené materiály.

1 bod	
-------	--

6. Správne určený bod výmeny nástrojov.

1 bod	
-------	--

Hlásenie:

7. Prezentácia 3D modelu a úprava modelu v prípade potreby.

1 bod	
-------	--

Vzdelávací výstup 2: Vygenerovať NC kód pre vytvorenie pozície na CNC obrábacom stroji

Σ 30 bodov	
-------------------	--

Plánovanie:

1. Správne určenie postupnosti procesov a opracovania.

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

2. Správne stanovené pracovné režimy.

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

3. Správne určené výrobné nástroje.

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

Realizácia:

4. Správne definované parametre opracovania v CAM programe pre každý výrobný krok.

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

5. Presnosť vygenerovaného NC kódu.

6 bodov	
---------	--

Hlásenie:

6. Ústne vysvetlenie výberu parametrov pre vybranú technológiu dizajnovania.

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

Vzdelávaci výstup 3: Simulovať spracovanie a vykonať úpravy

Σ 10 bodov	
-------------------	--

Realizácia:

1. Správne použitie nástrojov simulácie opracovania vo vybranom CAM programe.

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

2. Presnosť procesov simulovaného opracovania.

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

3. Riadenie následných opráv.

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

Hlásenie:

4. Prezentácia simulácie opracovania, analýza a odhalenie chýb.

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

4

Vzdelávaci výstup 4: Vypracovať technickú dokumentáciu

Σ 10 bodov	
-------------------	--

Dokumentácia:

1. Správne použitie nástrojov na vytvorenie technologickej dokumentácie vo vybranom CAM programe.

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

2. Presnosť vytvorenej technickej dokumentácie.

6 bodov	
---------	--

Hlásenie:

3. Prezentácia technickej dokumentácie.

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

Vzdelávací výstup 5: Vyrobiť súčiastku na 5-osom frézovacom CNC stroji

Σ 30 bodov	
-------------------	--

Plánovanie:

1. Plánovanie sekvencie procesov na zariadení.

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

2. Pochopenie technickej dokumentácie príslušného zariadenia.

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

5

Realizácia:

3. Správne použitie meradiel, zariadení a príslušenstva CNC stroja.

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

4. Presná korekcia nástrojov a procesov pracovného režimu.

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

5. Presné rozmery prototypu.

8 bodov	
---------	--

6. Kvalita povrchu prototypu.

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

Hlásenie:

7. Demonštrácia a prezentácia súčiastky a všetkých fáz pracovného procesu.

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