**PROBĂ DE EVALUARE PRACTICĂ**

**Date de identificare**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOMENIUL** | **MECANIC** |
| **CALIFICAREA PROFESIONALĂ** | **Tehnician mecanic pentru întreținere și reparații**  **Tehnician mecatronist**  **Tehnician prelucrări mecanice**  **Tehnician prelucrări pe maşini cu comandă numerică**  **Tehnician proiectant CAD**  **Tehnician transporturi** |
| **MODULUL** | **APLICAȚII CAD** |
| **ANUL DE STUDIU** | **a XI-a** |

**Rezultate ale învățării vizate**

**Cunoștințe**

**9.1.2.** Operații pregătitoare în vederea realizării unui desen

**9.1.3.** Comenzi pentru desenare

**9.1.5.** Straturi si stabilirea proprietatilor acestora (layer-e)

**9.1.7.** Hasurarea desenelor

**Abilități**

**9.2.4.** Stabilirea operaţiilor pregătitoare în vederea realizării unui desen

**9.2.5.** *Stabilirea formatului și a unităților de măsură*

**9.2.7.** *Desenarea folosind comezile din bara de desenare sau din meniul Draw*

**9.2.9**. Crearea straturilor proprietatile acestora

**9.2.10**. Realizarea unui desen care poate avea elemente plasate in straturi diferite

**9.2.13**. Hașurarea suprafetelor secționate alegand tipul, orientarea scara de reprezentare

**Atitudini**

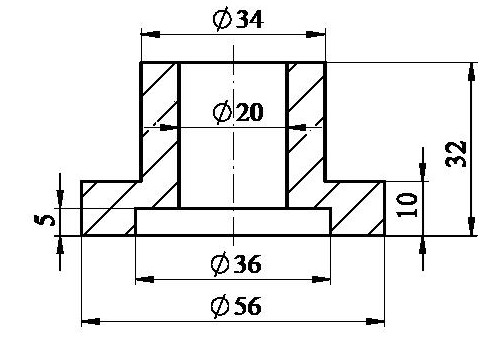
**9.3.9.** *Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor ce le revin în timpul realizării desenelor cu ajutorul programului AutoCAD*

**Obiective ale evaluării**

* Organizarea ergonomică a locuuil de muncă;
* Interpretarea corectă a documentaţeii tehnice;
* Selectarea corectă a unității de măsură șia formatuuil foii de lucru;
* Realizarea și utilizarea corectă a layer-elor;
* Utilizezarea instrumenteleor adecvate din bara de desenare;
* Utilizarea coordonatelor carteziene și polare pentru realizarea desenului;
* Utilizarea corectă a comenzii de hașurare;
* Încadrarea în timpul alocat probei.

**Cerințe**

**Realizați reprezentarea piesei secționate din figura următoare, utilizând programul AUTOCAD.**

****

**Sarcini de lucru**

* Organizarea locului de muncă;
* Deschiderea aplicației AUTOCAD și activarea barelor de instrumente;
* Selectarea unității de măsură în milimetri și inițializarea paginii- format A4(210,297);
* Realizarea straturilor pentru axe, contur și hașuri ținând cont de standardele de desenare;
* Utilizarea layer-elor create;
* Realizarea desenului, utilizând coordonate carteziene și polare, absolute și relative;
* Hașurarea suprafețelor secționate ;
* Încadrarea în timpul alocat.

**Grila de evaluare(criterii și indicatori asociați fiecărui criteriu conform standardului de evaluare)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterii**  **de evaluare** | **Punctaj** | **Indicatori de evaluare** | **Punctaj pe**  **indicator** |
| **1. Primirea şi**  **planificarea sarcinii**  **de lucru** | **35 puncte** | Deschiderea aplicației AutoCAD; Activarea barelor de instrumente cu ajutorul carora se va realiza desenul | 15 p |
| Alegerea unitaților de măsură, a formatului și a tipurilor de linii necesare executării desenelor | 10 p |
| Asigurarea condiţiilor de aplicare a normelor cu privire la protecţia muncii şi a mediului | 10 p |
| **2. Realizarea sarcinii de lucru** | **50 puncte** | Realizarea straturilor pentru axe, contur și hașuri cu respectarea tipurilor de linii folosite în desenul ethnic și utilizarea corectă a acestora | 25 p |
| Respectarea etapelor de parcurgere din zona de dialog (Command) în vederea generării detaliilor necesare | 15 p |
| Hașurarea suprafețelor secționate | 5 p |
| Încadrarea în timpul alocat | 5 p |
| **3. Prezentarea sarcinii de lucru** | **15 puncte** | Utilizarea vocabularului de specialitate, a terminologiei de specialitate în descrierea modului de denumire, salvare și imprimare a desenelor realizate | 15 p |