**LUCRARE DE LABORATOR**

**DATE DE IDENTIFICARE:**

Domeniul de pregătire profesională: **Mecanică**

Calificarea profesională: **Tinichigiu vopsitor auto**

Modulul 3: **Organe de mașini**

Clasa: **IX-a**

**Rezultate ale învățării vizate:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cunoştinţe** | **Abilități** | **Atitudini** |
| **3.1.3. ORGANE DE MAȘINI COMPLEXE**  **3.1.3.1.** Organe în mișcare de rotație - arbori și osii (rol, părți componente, clasificare, materiale și tehnologii de execuție, montarea arborilor,  NSSM) | **3.2.6.** Alegerea materialelor necesare pregătirii montării arborilor;  **3.2.7.** Pregătirea montării arborilor;  **3.2.28.** Utilizarea corectă a vocabularului comun şi a celui de specialitate;  **3.2.29.** Comunicarea / Raportarea rezultatelor activităţii profesionale desfăşurate; | **3.3.1**. Preocuparea pentru documentare folosind tehnologia informaţiei;  **3.3.2.** Colaborarea cu membrii echipei de lucru, în scopul îndeplinirii sarcinilor de la locul de muncă;  **3.3.3.** Receptivitate pentru dezvoltarea capacităţii de a executa sarcini de lucru sub supraveghere;  **3.3.4.** Asumarea, în cadrul echipei de la locul de muncă, a responsabilităţii pentru sarcina de lucru primită; **3.3.5**. Asumarea iniţiativei în rezolvarea problemelor specifice locului de muncă; **3.3.6**. Respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă;  **3.3.7.** Adoptarea unei atitudini responsabile faţă de protecţia mediului; |

**Obiective ale evaluării:**

1. Citirea documentației tehnologice, respectând prescripțiile de montare a arborilor drepți;

2. Alegerea SDV-urilor și a utilajelor necesare pentru montarea arborilor drepți, având la dispoziție

diferite tipuri de utilaje și SDV-uri;

3. Executarea montajului, parcurgând toate etapele necesare pentru asigurarea condițiilor optime

de funcționare ale montajului realizat;

4. Prezentarea operațiilor executate, utilizând termenii de specialitate;

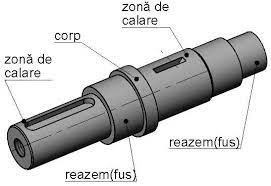
5. Respectarea normelor de tehnica securităţii muncii, aplicând normele în timpul executării

lucrării de laborator;

**TEMA: MONTAREA ARBORILOR DREPȚI**

**Enunțul temei:**

Executați operația de montare a unui arbore drept, având la dispoziție documentația tehnologică necesară.

****

**Sarcini de lucru:**

1. Stabilirea rolului pe care îl are arborele, în cadrul ansamblului din care face parte;
2. Precizarea materialului din care este confecționat;
3. Stabilirea SDV-urilor și utilajelor necesare pentru montarea arborelui;
4. Respectarea prescripțiilor de montare din documentația tehnologică;
5. Pregătirea pentru montaj, prin verificarea tuturor suprafețelor arborelui, utilizând SDV-urile corespunzătoare;
6. Executarea operației de montaj a arborelui, utilizând corespunzător SDV-urile și utilajele;
7. Executarea operației de verificare a montajului realizat;
8. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă;
9. Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate, folosind corect limbajul tehnic de specialitate;

**Timp de lucru:** 60 minute

**Criterii şi indicatori de realizare şi ponderea acestora conform SPP:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Criterii de realizare și ponderea acestora** | | **Indicatorii de realizare şi ponderea acestora** | |
| 1. | Primirea şi planificarea sarcinii de lucru | **35%** | Alegerea arborelui pentru montare, conform documentației tehnice; | **50%** |
| Alegerea SDV-urilor și utilajelor necesare montării arborilor drepți; | **50%** |
| 2. | Realizarea sarcinii de lucru | **50%** | Executarea operațiilor pregătitoare pentru montarea arborelui; | **30%** |
| Montarea arborelui utilizând corespunzător SDV-urile și utilajele necesare; | **30%** |
| Verificarea montajului realizat; | **20%** |
| Respectarea normelor cu privire la protecţia muncii si protectia mediului; | **20%** |
| 3. | Prezentarea şi promovarea sarcinii realizate | **15%** | Descrierea operațiilor executate în vederea montării arborelui și a controlului efectuat; | **60%** |
| Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea sarcinii de lucru; | **40%** |

**Grila de evaluare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterii de evaluare** | **Punctaj maxim** | **Indicatori de evaluare** | **Punctaj pe indicator** |
| 1. Primirea şi planificarea sarcinii de lucru | **35 puncte** | 1.1. Stabilirea rolului pe care îl are arborele în cadrul ansamblului din care face parte; | **10 p** |
| 1.2. Precizarea materialului din care este confecționat; | **10 p** |
| 1.3. Stabilirea SDV-urilor și utilajelor necesare pentru montarea arborelui; | **15 p** |
| 2. Realizarea sarcinii de lucru | **50 puncte** | 2.1. Respectarea prescripțiilor de montare din documentația tehnologică; | **5 p** |
| 2.2. Pregătirea pentru montaj, prin verificarea tuturor suprafețelor arborelui, utilizând SDV-urile corespunzătoare; | **10 p** |
| 2.3. Executarea operației de montaj a arborelui, utilizând corespunzător SDV-urile și utilajele; | **15 p** |
| 2.4. Executarea operației de verificare a montajului realizat; | **10 p** |
| 2.5. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă; | **10 p** |
| 3. Prezentarea şi promovarea sarcinii realizate | **15 puncte** | 3.1. Prezentarea succesiunii operațiilor tehnologice executate; | **5p** |
| 3.2. Enumerarea normelor de sănătate și securitate în muncă respectate pe parcursul montării arborelui drept; | **5p** |
| 3.3. Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în prezentarea sarcinii de lucru; | **5p** |