**Program nauczania w zawodzie stolarz**

Przedmiot: Technologia i materiałoznawstwo

Klasa: Pierwsza

Program: Stolarz **752205**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr  zaj. | Temat | Realizowane PKZ  Poziom(P) (PP) |
| **I** | **Wiadomości wstępne** | **PKZ (A.g) (1)1. 2**. Budowa drewna |
| 1 | Omówienie programu nauczania PSO i WSO | Zna program, WSO,PSO(P) |
| 2 | Drewno i drzewo | PKZ (A.g) (1)1. 2. |
| 3 | Zastosowanie drewna. Zawody związane z przeróbką drewna | PKZ (A.g) (1)1. 2.  Zna budowę makrosk.(P) |
| 4 | Makroskopowa budowa drewna | Zna właściwości fiz.(P) |
| 5 | Mikroskopowa budowa drewna | Zna budowę (P) |
| 6 | Budowa drewna gatunków drzew iglastych | PKZ (A.g) (1)1. 3.  Zna budowę (P) |
| 7 | Budowa drewna gatunków drzew liściastych | Zna budowę (P) |
|  | Rozpoznawanie gatunków drewna ćwiczenia | PKZ (A.g) (1)1. 3.  Zna gat.(P) 5igl, 14liść i egz.(PP) |
| **II** | **Właściwości drewna** | **(A.g) (2)1.** |
| 8 | Właściwości fizyczne gęstość drewna, właściwości mechaniczne, akustyczne | **PKZ (A.g) (2)1.**  **PKZ(A.g)(2)2.**  Zna właściwości (P) |
| 9 | Sprawdzian wiadomości z przerobionego materiału | Zna zagadnienia(P) |
| 10,11 | Właściwości fizyczne drewna podsumowanie wiadomości | Zna zagadnienia(P) |
| **III** | **Wady drewna** | **PKZ (A.g) (3)1. PKZ (A.g) (8)2.** |
| 12 | Wady kształtu drewna | Zna wady(P)zna przycz powst(PP) |
| 13 | Klasyfikacja jakościowa drewna | PKZ (A.g) (3)1.  Klasyfikuje(PP),zna zasady (P) |
| 14 | Materiały tarte | PKZ (A.g) (3) 2.  Zna materiały tarte(P) |
| 15,16 | Sortymenty tarcicy ( wpływ wad drewna ) | PKZ (A.g) (3) 3.  Wymienia(PP),orientuje się (P) |
| 17 | Okleiny i obłogi | Zna różnice(P) |
| 18 | Klasyfikacja oklein | Zna podział(P) |
| 19 | Obliczanie miąższości drewna, tarcicy ćwiczenia posługiwanie się tabelami | Samodzielnie obliczy(P) |
|  | Utrwalenie wiadomości o tarcicy i okleinach | Zna materiały i zastosowanie(P) |
| 20 | Sprawdzian wiadomości z tarcicy i oklein |
|  | Omówienie sprawdzianu |
| 21 | Podsumowanie wiadomości i umiejętności z zakresu drewna okrągłego, materiałów tartych i oklein | PKZ (A.g) (3) 3.  PKZ (A.g) (4)1.2. |
| **IV** | **Wyroby drewnopochodne** | **PKZ(A.g)(8)3.** |
| 22 | Wyroby drewnopochodne – sklejka | Zna wyroby i zastosowanie(P)  Zna proc. technol. (PP) |
| 23 | Klasyfikacja sklejki |
| 24 | Płyty stolarskie |
| 25 | Płyty stolarskie pełne |
| 26 | Płyty stolarskie komórkowe |
| 27 | Klasyfikacja płyt stolarskich |
| 28 | Płyty wiórowe |
| 29 | Płyty pilśniowe | Zna wyroby i zastosowanie(P)  Zna proc. technol.(PP) |
| 30 | Płyty MDF i HDF |
| 31 | Konfekcjonowanie płyt |
|  | Wykańczanie powierzchni płyt |
|  | Nowości w materiałach drewnopochodnych |
|  | Utrwalenie przerobionego materiału | Zna zagadnienia(P) |
| **V** | **Chemiczny przerób drewna** | **PKZ (A.g) (2)4** |
|  | Właściwości chemiczne drewna | PKZ (A.g) (2)4 |
|  | Chemiczny przerób drewna | Zna związki chemiczne(P) |
| **VI** | **Łączniki i materiały wykończeniowe** | **PKZ (A.g) (5) 5.** |
| 32 | Elementy metalowe stosowane w stolarstwie | PKZ (A.g) (5) 5.  Zna łączniki metalowe(P) |
| 33 | Tworzywa sztuczne stosowane w stolarstwie | Zna tworzywa (P) |
|  | Materiały do oklejania powierzchni | PKZ (A.g) (5) 2.  Zna zagadnienie(P) |
|  | Materiały do oklejania wąskich powierzchni | PKZ (A.g) (5) 4.  Zna zagadnienie(P) |
| 34 | Kleje stosowane w stolarstwie | PKZ (A.g) (5)1.  Zna kleje (P) Rozróżnia kleje(PP) |
| 35 | Materiały impregnacyjne | PKZ (A.g) (5) 3.  Zna materiały(P) dobiera mater.(PP) |
|  | Utrwalenie przerobionego materiału | PKZ (A.g) (8) 1.  Zna terminologię(P) |
|  | Sprawdzian wiadomości | Zna terminologię(P) |
|  | Omówienie sprawdzianu | Zna zagadnienia(P) |
|  | Nowości w gazetach branżowych | PKZ (A.g) (8) 3. |
|  | Czas do dyspozycji nauczyciela |  |