|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Program realizacji praktyki zawodowej w klasie trzeciej Technikum Mechanicznego w Zespole Szkół Zawodowych w Janowie Lubelskim dla zawodu****Technik mechanik 311504** | **Orientacyjna liczba godzin** |
| **I**  | **Zapoznanie ze strukturą organizacyjną zakładu, szkolenie z zakresu bhp i ppoż.**  | **7** |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy, ochrona przeciwpożarowa i ochrona środowiska |
| **II** | **Dział projektowania** | **21**7 |
| Forma graficzna i wymagania formalne wobec arkusza rysunkowego |
| Metody odwzorowywania wyrobów maszynowych stosowane w rysunku technicznym (rzuty prostokątne, aksonometryczne, schematy) |
| Znormalizowany zapis informacji (wymiarów, tolerancji, pasowań, stanu powierzchni i innych) na różnych rysunkach |
|  | Uproszczone sposoby rysowania różnych elementów i szczegółów konstrukcyjnych wyrobów maszynowych |  |
|  | Materiały niemetalowe w budowie maszyn |
| Tolerancje, pasowania, chropowatość powierzchni |
| Dokumentacja konstrukcyjna i technologiczna |
| Projektowanie procesów technologicznych |
| Zasady konstruowania maszyn |
| Połączenia spoczynkowe elementów maszyn |
| Dokumentacja Techniczno-Ruchowa (DTR), PN-ISO, ISO |
| **III** | **Dział obróbki** | **21** |
| Trasowanie |
| Obróbka ręczna |
| Obróbka mechaniczna skrawaniem |
| Obróbka wykańczająca |
| Obróbka cieplna i cieplno – chemiczna |
| **IV** | **Dział spawania montażu i kontroli jakości** | **42** |
| Technika pomiarowa |
| Spajanie materiałów |
| Technologia montażu maszyn |
| Kontrola jakości wyrobów |
| **V** | **Dział utrzymania ruchu** | **28** |
| Elementy i układy elektroniczne |
| Przemiany energetyczne w maszynach |
| Czynniki i procesy robocze w maszynach |
| Elementy i układy automatyki |
| Środki transportu wewnętrznego |
| Przykładowe rozwiązania konstrukcyjne maszyn |
| Proces eksploatacyjny maszyn |
|  | Stan techniczny maszyn i urządzeń |  |
| Trwałość i niezawodność maszyn |
| Diagnostyka techniczna |
| Użytkowanie maszyn i urządzeń |
| Utrzymanie maszyn w gotowości technicznej |
| Materiały eksploatacyjne |
| Naprawa maszyn i urządzeń |
| Przykładowe procesy technologiczne naprawy |
| Zarządzanie eksploatacją maszyn |
| **VI** | **Dział marketingu** | **14** |
| Gospodarka rynkowa |
| Formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw produkcyjnych i usługowych |
| Dokumenty dotyczące działalności gospodarczej |
| Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie |
| Prawo pracy i prawo działalności gospodarczej |
| Przepisy dozoru technicznego i transportowego |
| Zasady i metody komunikowania się |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy |
| Ochrona przeciwpożarowa i ochrona środowiska |
| Organizacja pracy |
| System zarządzania jakością |
| Formy doskonalenia zawodowego |
| **VII** | **Zakończenie i podsumowanie praktyk, wystawienie ocen** | **7** |