

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek: **Inżynieria Materiałowa**
Specjalność: **Materiały konstrukcyjne i kompozyty**

Zalecane obszary zagadnień:

Zapoznanie się z przepisami BHP i PPOŻ, istniejącymi zagrożeniami występującymi w czasie procesu produkcji i zagrożeniami dla środowiska.

Zapoznanie się ze strukturą organizacyjną i profilem produkcyjnym przedsiębiorstwa.

Zapoznanie się z wykorzystywanymi w przedsiębiorstwie maszynami i urządzeniach (główne parametry, obsługa).

Warunki technologiczne prowadzonych w przedsiębiorstwie procesów produkcyjnych.

Kontrola jakościowa surowców przeznaczonych do produkcji.

Sposoby kontroli międzyoperacyjnej produktów, badań lub usług.

Metody kontroli produktów finalnych.

Zmiany struktury i właściwości półproduktów na poszczególnych etapach produkcji.

Wykorzystanie programów CAD-owskich lub innego rodzaju oprogramowania stosowanego w procesie produkcji lub do sterowania urządzeń.

Zasady konstrukcji form i narzędzi stosowanych w produkcji.

Zasady doboru materiałów i procesów technologicznych w zależności od potrzeb rynkowych.

Zapoznanie się z procedurami certyfikacji wyrobów. Sporządzania atestów i certyfikatów.

Opracowanie planu wysyłek eksportowych.

Wytwarzanie wyrobów metodami odlewania.

Przeróbka plastyczna elementów metalowych.

Metody proszkowe wytwarzania wyrobów.

Metody wytwarzania kompozytów.

Metody obróbki cieplnej, cieplno-chemicznej i obróbki powierzchniowej wyrobów.

Procesy łączenia elementów.

Obróbka wykańczająco kształtowo-wymiarowa.

Metody zapobiegania degradacji materiałów inżynierskich.

Obrót i recykling materiałów inżynierskich.

Badania laboratoryjne wyrobów gotowych.

Badania środowiskowe wyrobów gotowych

Zapoznanie się z metodami badań nieniszczących.

Restaurowanie obiektów technicznych i przekształcanie ich w obiekty muzealne.

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek: **Inżynieria Materiałowa**
Specjalność: **Materiały i technologie przyjazne środowisku**

Zalecane obszary zagadnień:

Zapoznanie się z przepisami BHP i PPOŻ, istniejącymi zagrożeniami występującymi w czasie procesu produkcji i zagrożeniami dla środowiska.

Zapoznanie się ze strukturą organizacyjną i profilem produkcyjnym przedsiębiorstwa.

Zapoznanie się z wykorzystywanymi w przedsiębiorstwie maszynami i urządzeniach (główne parametry, obsługa).

Warunki technologiczne prowadzonych w przedsiębiorstwie procesów produkcyjnych.

Kontrola jakościowa surowców przeznaczonych do produkcji.

Sposoby kontroli międzyoperacyjnej produktów, badań lub usług.

Metody kontroli produktów finalnych.

Zmiany struktury i właściwości półproduktów na poszczególnych etapach produkcji.

Wykorzystanie programów CAD-owskich lub innego rodzaju oprogramowania stosowanego w procesie produkcji lub do sterowania urządzeń.

Zasady konstrukcji form i narzędzi stosowanych w produkcji.

Regeneracja maszyn, urządzeń, narzędzi..

Aspekt proekologiczny doboru materiałów inżynierskich i procesów technologicznych.

Aspekty prawne dotyczące ochrony środowiska.

Procesy i problemy ochrony środowiska oraz metody ich rozwiązywania.

Zapoznanie się z procedurami certyfikacji wyrobów. Sporządzania atestów i certyfikatów.

Wytwarzanie wyrobów metodami odlewania.

Przeróbka plastyczna elementów metalowych.

Metody proszkowe wytwarzania wyrobów.

Metody wytwarzania kompozytów.

Metody obróbki cieplnej, ciepłno-chemicznej i obróbki powierzchniowej wyrobów.

Procesy łączenia elementów.

Obróbka wykańczająco kształtowo-wymiarowa.

Metody zapobiegania degradacji materiałów inżynierskich.

Recykling materiałów inżynierskich.

Utylizacja i przetwarzanie materiałów toksycznych.

Badania laboratoryjne wyrobów gotowych.

Badania środowiskowe wyrobów gotowych

Zapoznanie się z metodami badań nieniszczących.

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Kierunek: **Inżynieria Materiałowa**
Specjalność: **Technologie druku 3D**

Zalecane obszary zagadnień:

Zapoznanie się z przepisami BHP i PPOŻ, istniejącymi zagrożeniami występującymi w czasie procesu produkcji i zagrożeniami dla środowiska.
Zapoznanie się ze strukturą organizacyjną i profilem produkcyjnym przedsiębiorstwa.
Zapoznanie się z wykorzystywanymi w przedsiębiorstwie maszynami i urządzeniach (główne parametry, obsługa).
Warunki technologiczne prowadzonych w przedsiębiorstwie procesów produkcyjnych.
Kontrola jakościowa surowców przeznaczonych do produkcji.
Sposoby kontroli międzyoperacyjnej produktów, badań lub usług.
Metody kontroli produktów finalnych.
Wykorzystanie programów CAD-owskich lub innego rodzaju oprogramowania stosowanego w procesie produkcji lub do sterowania urządzeń.
Budowa i eksploatacja drukarek 3D.
Materiały do druku 3D.
Wzornictwo przemysłowe.
Projektowanie materiałowe i technologiczne.
Zapoznanie się z procedurami certyfikacji wyrobów. Sporządzania atestów i certyfikatów.
Wytwarzanie wyrobów metodami odlewania.
Przeróbka plastyczna elementów metalowych.
Metody proszkowe wytwarzania wyrobów.
Metody wytwarzania kompozytów.
Technologie addytywne w przemyśle.
Procesy łączenia elementów.
Obróbka wykańczająco kształtowo-wymiarowa.
Obrót i recykling materiałów inżynierskich.
Badania laboratoryjne wyrobów gotowych.
Zapoznanie się z metodami badań nieniszczących.