



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu
Praktyka [S1MiBM2>PRA]

Przedmiot

Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn	Rok/Semestr 3/6
Studia w zakresie (specjalność) –	Profil studiów ogólnoakademicki
Poziom studiów pierwszego stopnia	Język oferowanego przedmiotu polski
Forma studiów stacjonarne	Wymagalność obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład	Laboratorium	Inne (np. online)
0	0	0
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
0	160	

Liczba punktów ECTS

6,00

Koordynatorzy

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Wiedza: uporządkowana wiedza teoretyczna z zakresu kierunku studiów Umiejętność: Umiejętność wyszukiwania niezbędnych informacji w literaturze, bazach danych, katalogach. Umiejętność samodzielnej nauki. Posługiwanie się technikami informacyjno- komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań inżynierskich. Kompetencje społeczne: Zrozumienie potrzeby uczenia się przez całe życie. Zrozumienie ogólnospołecznych skutków działalności inżynierskiej. Zrozumienie potrzeby podjęcia współpracy zespołowej.

Cel przedmiotu

Uświadomienie możliwości wykorzystania wiedzy teoretycznej w warunkach gospodarki rynkowej. Zawrócenie uwagi na złożoność procesów zachodzących w zakładach przemysłowych. Zapoznanie z zagadnieniami interdyscyplinarnymi występującymi w praktyce przemysłowej. Zrozumienie funkcjonowania przedsiębiorstwa jako organizacji.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Zrozumienie odniesień praktycznych w zakresie technik projektowania, wytwarzania, zarządzania.
2. Zrozumienie cyklu życia urządzeń i systemów technicznych.
3. Świadomość pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.

4. Poznanie zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.

Umiejętności:

1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w j. angielskim) do formułowania i rozwiązywania zagadnień inżynierskich.
2. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole nad przydzielonym zagadnieniem (także o charakterze interdyscyplinarnym).
3. Potrafi opracować i przedstawić dokumentację z realizacji zadania inżynierskiego.
4. Potrafi pracować w środowisku przemysłowym ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa, etyki i innych aspektów pozatechnicznych.

Kompetencje społeczne:

1. Ma świadomość konieczności uczenia się przez całe życie ze względu na rozwój techniki.
2. Potrafi określić znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
3. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki.
4. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Szczegółowy raport z odbytych praktyk lub udokumentowane doświadczenie zawodowe, ankiety

Treści programowe

Zakres treści jest zmienny i ustalany indywidualnie z promotorem lub opiekunem praktyk.

Zalecany zakres praktyki:

Ogólna charakterystyka podmiotu gospodarczego: status formalno-prawny, struktura organizacyjna, zatrudnienie, przedmiot działalności. Analiza procesu produkcyjnego: asortyment produkcji, stosowane technologie, formy organizacji produkcji. Analiza procesu produkcyjnego na przykładzie wybranego produktu końcowego: projektowanie (współpraca z działem handlowym, metody i narzędzia wspomagające projektowanie), opracowanie materiałowe, procesy technologiczne (operacje technologiczne, normowanie czasu pracy, urządzenia produkcyjne), procesy pomocnicze (operacje zaopatrzenia, magazynowania i transportu wewnątrz zakładowego), procesy kontroli jakości. Organizacja pracy na stanowisku roboczym: zadania realizowane na stanowisku (rodzaje, liczba), plan zagospodarowania przestrzennego stanowisk roboczych, organizacja obsługi stanowiska (zaopatrzenie w materiał i narzędzia, transport, konserwacje, naprawy, kontrola jakości, wydawanie robót na stanowisko i rozliczanie z wykonanych zadań). Organizacja służb utrzymania ruchu i analiza problemów eksploatacyjnych maszyn produkcyjnych (opis awarii, podjęte działania, naprawa). Projekt usprawnienia pracy na stanowisku roboczym. Analiza praktyki produkcyjnej pod kątem tematu pracy dyplomowej inżynierskiej.

Tematyka zajęć

brak

Metody dydaktyczne

Ćwiczenia praktyczne w wybranym przedsiębiorstwie, studium przypadku

Literatura

Podstawowa:

Regulamin praktyk na Wydziale Inżynierii Mechanicznej (WIM) Politechniki Poznańskiej

Uzupełniająca:

-

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	162	6,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	162	6,00