



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu  
Praktyka [N1MiBM2>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 niestacjonarne	Wymagalność obligatoryjny

### Liczba godzin

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

### 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