

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAJĘĆ (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa zajęć: Podstawy inżynierii produkcji

Kod zajęć: ROZ_ZIP_S1Is7_W_08

Przynależność do grupy zajęć:

Rodzaj zajęć: podstawowy
obowiązkowy

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Specjalność (specjalizacja):

Rok studiów: 1

Semestr studiów: 1

Formy prowadzenia zajęć, wraz z liczbą godzin dydaktycznych:

wykłady – 15

Język/i, w którym/ch prowadzone są zajęcia: polski

Liczba punktów ECTS (zgodnie z programem studiów): 2

* – pozostawić właściwe

-
- Założenia przedmiotu:** Przekazanie uporządkowanej wiedzy z zakresu inżynierii produkcji. Nabycie umiejętności w zakresie identyfikacji zagadnień związanych z inżynierią produkcji.
 - Odniesienie kierunkowych efektów uczenia się do form prowadzenia zajęć oraz sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:**

symbol	zakładane efekty uczenia się <i>student, który zaliczył zajęcia:</i>	formy prowadzenia zajęć	sposoby weryfikacji i oceny efektu uczenia się
Wiedza: zna i rozumie			
K1A_W11	wybrane zagadnienia z zakresu podstawowych technik wytwarzania i projektowania technologicznego	Wykład	Kolokwium

K1A_W14	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	Wykład	Kolokwium
Umiejętności: potrafi			
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
K1A_K05	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu	Wykład	Kolokwium

3. Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się (zgodnie z programem studiów):

Uporządkowana wiedza dotycząca podstawowych aspektów inżynierii produkcji, w tym funkcjonowania i rozwoju techniki oraz metod i narzędzi stosowanych w inżynierii produkcji

4. Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:

Forma aktywności	Liczba godzin / punktów ECTS
Liczba godzin zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia	15/0,5
Praca własna studenta 1*: przygotowanie do zajęć w tym zapoznanie się z literaturą przedmiotu.	15/0,5
Praca własna studenta 2*: przygotowanie do kolokwium	15/05
Inne**: konsultacje	15/0,5
Suma godzin	60/2
Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć	2

Objaśnienia:

* - praca własna studenta, należy wymienić formy aktywności, np. *przygotowanie do zajęć, interpretacja wyników, opracowanie raportu z zajęć, przygotowanie do egzaminu, zapoznanie się z literaturą, przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania itp.*

** - inne np. *dodatkowe godziny zajęć*

5. Wskaźniki sumaryczne:

- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: **30/1**
- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach związanych z prowadzoną w Politechnice Śląskiej działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów – w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim: **60/2**
- liczba godzin zajęć oraz liczba punktów ECTS na zajęciach kształtujących umiejętności praktyczne – w przypadku studiów o profilu praktycznym: **0/0**
- liczba godzin zajęć prowadzonych przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w Politechnice Śląskiej jako podstawowym miejscem pracy: **30/1**

6. Osoby prowadzące poszczególne formy zajęć (imię, nazwisko, stopień naukowy lub stopień w zakresie sztuki, tytuł profesora, służbowy adres e-mail):

7. Szczegółowy opis form prowadzenia zajęć:

1) Wykłady:

- szczegółowe treści programowe:

Techniczny cykl życia produktu. Organizacja i zarządzanie produkcją i usługami. Inżynieria procesów wytwarzania. Zarządzanie projektami produkcyjnymi i usługowymi. Zarządzanie łańcuchami dostaw. Zarządzanie jakością. Systemy wspomagania decyzji. Kształtowanie środowiska pracy. Zarządzanie utrzymaniem ruchu. Efektywność i produktywność.

- stosowane metody kształcenia, w tym metody i techniki kształcenia na odległość:

Przekaz ustny w postaci wykładu, wspomagany środkami audiowizualnymi.

- forma i kryteria zaliczenia, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

Podstawą zaliczenia wykładu jest pozytywny wynik kolokwium pisemnego. Obejmuje ono pięć pytań. Za poprawną odpowiedź na każde z nich można uzyskać maksymalnie jeden punkt. Kolokwium jest zaliczone, gdy student uzyska nie mniej niż 2,5 pkt. Aktywność na zajęciach stanowi dodatkowy czynnik, który może wpłynąć na uzyskanie wyższej oceny. Zaliczenie poprawkowe – na podstawie zaliczenia kolokwium poprawkowego (zasady zaliczenia takie same jak w przypadku kolokwium zaliczeniowego).

- organizacja zajęć oraz zasady udziału w zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa, Obecność na zajęciach wykładowych jest nieobowiązkowa.

8. Opis sposobu ustalania oceny końcowej (zasady i kryteria przyznawania oceny, a także sposób obliczania oceny w przypadku zajęć, w skład którego wchodzi więcej niż jedna forma prowadzenia zajęć, z uwzględnieniem wszystkich form prowadzenia zajęć oraz wszystkich terminów egzaminów i zaliczeń, w tym także poprawkowych):

Ocena końcowa jest oceną uzyskaną z kolokwium przeprowadzonego na wykładzie.

9. Sposób i tryb uzupełniania zaległości powstałych wskutek:

- nieobecności studenta na zajęciach,

Uzupełnienie zaległości następuje na konsultacjach z prowadzącym daną formę zajęć oraz w oparciu o pracę własną studenta w obszarze i czasie wskazanym przez prowadzącego zajęcia. Warunki zaliczenia przedmiotu zgodnie z zasadami ustalonymi w punkcie 7 niniejszej karty

- różnic w programach studiów osób przenoszących się z innego kierunku studiów, z innej uczelni albo wznawiających studia na Politechnice Śląskiej,

W zależności od zaległości ustala to prowadzący na konsultacjach zgodnie z formami prowadzenia zajęć i warunkami zaliczenia ustalonymi w pkt. 7 niniejszej karty.

10. Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności zajęć:

Wiedza ogólna nabyta w szkole średniej z przedmiotów technicznych.

11. Zalecana literatura oraz pomoce naukowe:

1. Inżynieria produkcji : kompendium wiedzy. / redakcja naukowa Ryszard Knosala ; autorzy

Krzysztof Santarek 20 pozostałych]. - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, © copyright 2017.

2. Karpiński T.: Inżynieria produkcji. Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007.
3. Lewandowski J., Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych, PWE, Warszawa 2014.
4. Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A.: Zarządzanie produkcją i usługami, PWE, Warszawa 2014.
5. Knosala R. : Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 1. Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2017.
6. Knosala R. : Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 2 Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2011.
7. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P.: Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, PWE, Warszawa 2013.

12. Opis kompetencji prowadzących zajęcia *(np. publikacje, doświadczenie zawodowe, certyfikaty, szkolenia itp. związane z treściami programowymi realizowanymi w ramach zajęć):*

Ujęte w bazie dorobek Politechniki Śląskiej.

13. Inne informacje: