

Karta modułu/przedmiotu

Wypełnia Zespół Kierunku

Nazwa modułu (bloku przedmiotów): PODSTAWY ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI					Kod modułu: D.I.2	
Nazwa przedmiotu: PODSTAWY ZARZĄDZANIA PROJEKTAMI					Kod przedmiotu: D.I.2.6	
Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT POLITECHNICZNY						
Nazwa kierunku: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN (w zakresie <i>Technik komputerowych w budowie maszyn</i>)						
Forma studiów: STACJONARNE			Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Poziom kształcenia: STUDIA I STOPNIA	
Rok / semestr: III/6			Status przedmiotu /modułu: OBOWIĄZKOWY		Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
Wymiar zajęć (godz.)	12			18		

Koordynator przedmiotu / modułu	mgr inż. Małgorzata Berlińska
Prowadzący zajęcia	mgr inż. Małgorzata Berlińska
Cel kształcenia	Celem wykładu jest przekazanie podstawowych informacji dotyczących zarządzania projektami w przemyśle maszynowym. Celem projektu jest samodzielna realizacja wybranych zadań z zakresu zarządzania projektem.
Wymagania wstępne	Znajomość zagadnień z zakresu technologii maszyn

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
01	Zna zasady budowania projektu w oparciu o program MS Project.	K1M_W16
02	Potrafi przypisać zasoby, oszacować czas ,wyznaczyć właściwe progi terminowe dla realizacji projektu.	K1M_U01 K1M_U02
03	Zna metody i zasady kontroli nad realizacją projektu.	K1M_W18 K1M_U19
04	Zna metody budżetowania i bieżącej analizy kosztów na projekcie.	K1M_W18 K1M_U09
05	Potrafi opracować harmonogram wybranego projektu	K1M_U03
06	Zna zasady planowania potrzeb materiałowych i zarządzania zasobami (MRP II)	K1M_W18

TREŚCI PROGRAMOWE	
Wykład	Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem projektami. Procesy zarządzania projektami przemysłowymi. Zarządzanie zasobami przewidzianymi w projekcie. Zarządzanie czasem w realizacji projektu – wykresy Gantta. Metody analizy kosztów projektu. Zarządzanie komunikacją i ryzykiem w projekcie. Zarządzanie dokumentacją projektową w zakładzie produkcyjnym.
Projekt	Projekt wybranego przedsięwzięcia (opracowanie z wykorzystaniem oprogramowania MS PROJECT): Wykonanie sieci czynności w formie diagramu sieciowego. Przydział zasobów do zadań wg metody stałej pracy, stałego czasu i stałej liczby zasobów. Analiza kosztowa projektu. Analiza ryzyka terminu realizacji projektu. Raportowanie (wydruki). Opis procesu zarządzania na wybranym projekcie. Zbudowanie struktury i zakresów odpowiedzialności, przygotowanie danych wejściowych, opis realizacji nadzoru nad projektem, wykonanie analiz ekonomicznych i podsumowań po zakończeniu projektu.

Literatura podstawowa	Trocki M.: Nowoczesne zarządzanie projektami. PWE Warszawa, 2012. MS Project 2016 Berkun S.: Sztuka zarządzania projektami. Helion Gliwice, 2006.
Literatura uzupełniająca	Wysocki R.K.: Efektywne zarządzanie projektami. Wydanie VII, Helion 2017
Metody kształcenia	Wykłady i prezentacje wprowadzające w kolejne zagadnienia wykładów i projektu zespołowego. Materiały w postaci opisu lub prezentacji do samodzielnego zapoznania się z nimi przez studentów.

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Pisemne zaliczenie wykładu		01, 03, 04, 06
Projekt (zespołowy)		02, 05
Formy i warunki zaliczenia	Zaliczenie części wykładowej na podstawie notatek i uczestnictwa w wykładach. Zaliczenie projektu na podstawie zespołowego opracowania opisu wykonanego projektu.	

NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	12	-
Samodzielne studiowanie	3	-
Udział w ćwiczeniach projektowych	18	18
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	5	5
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	5	5
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	5	-
Udział w konsultacjach	2	2
Inne	-	-

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	50	30
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	1,2	
Liczba punktów ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,3	