

Karta modułu/przedmiotu

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): ANALIZA EKONOMICZNA DLA INŻYNIERÓW					Kod modułu: A.5	
	Nazwa przedmiotu: ANALIZA EKONOMICZNA DLA INŻYNIERÓW					Kod przedmiotu: A.5	
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT EKONOMICZNY						
	Nazwa kierunku: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN						
	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.)	15	15				

Koordynator przedmiotu / modułu	dr inż. Artur Laszuk
Prowadzący zajęcia	dr inż. Artur Laszuk
Cel kształcenia	Zapoznanie ze źródłami danych i informacji finansowych, z rachunkiem kosztów i analizą ekonomiczną jednostki gospodarczej.
Wymagania wstępne	Podstawy eksploatacji maszyn

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
01	Definiuje podstawowe pojęcia rachunku kosztów.	K1M_W16
02	Rozróżnia sposoby wyznaczania amortyzacji maszyn i urządzeń.	K1M_W16
03	Charakteryzuje podstawowe nośniki kosztów.	K1M_W16
04	Tłumaczy metody analizy kosztów procesów technologicznych.	K1M_W16
05	Szacuje koszty projektowania i wykonania zespołów mechanicznych.	K1M_U09
06	Ustala kosztochłonność stanowiska roboczego.	K1M_U09
07	Realizuje rachunek kosztów według miejsc ich powstawania.	K1M_U09
08	Samodzielnie podejmuje decyzje na podstawie wiedzy o kosztach procesów.	K1M_K04

TREŚCI PROGRAMOWE
Wykład
Miejsce i zadania rachunku kosztów w firmie. Metody postępowania w rachunku kosztów. Podstawowe definicje w rachunku kosztu. Koszty jednostkowe i ogólne. Koszty stałe i zmienne. Koszty średnie i graniczne. Rodzajowy rachunek kosztów. Koszty materiałowe. Koszty robocizny. Odpisy na amortyzację. Koszty usług. Rachunek kosztów według miejsc ich powstawania. Metody wewnątrzzakładowego rozliczania produkcji i usług. Stanowiskowy rachunek kosztów. Koszty maszynowe. Kalkulacja według nośników kosztów. Rachunek kosztów rzeczywistych, normatywnych i planowanych. Rachunek kosztów pełnych i zmiennych. Decyzje krótkoterminowe na podstawie rachunku kosztów. Zasady optymalizacji w analizie kosztów. Sposoby wspomagania komputerowego rachunku kosztów w firmie.

Ćwiczenia
Wyznaczenie kosztu granicznego przy założonym liniowym przebiegu kosztów całkowitych w produkcji wybranej części. Określenie stopnia zatrudnienia dla maksymalizacji zysku. Wyznaczenie minimum kosztów granicznych i średnich kosztów zmiennych. Wyznaczenie odpisów amortyzacyjnych liniowych i arytmetyczno-liniowych. Wyznaczenie wielkości kosztów stanowiska pracy. Określenie wartości kosztów maszynogodziny wybranego urządzenia technologicznego. Analiza rachunku zysku i strat. Wyznaczenie kosztów projektowania i wykonania zespołu na przykładzie specjalnego oprzyrządowania technologicznego.

Literatura podstawowa	Warneke H. J. (red.) Rachunek kosztów dla inżynierów. WNT.
Literatura uzupełniająca	Drury C.. Rachunek kosztów. PWN. Kaplan R. S., Cooper R.. Zarządzanie kosztami i efektywnością. Oficyna Ekonomiczna, Kraków.
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej. Ćwiczenia: analiza przypadków, praca w grupach, rozwiązywanie zadań.

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Wykład: zaliczenie pisemne		01, 02, 03, 04
Ćwiczenia: kolokwium zaliczeniowe, zawierające zadania obliczeniowe do samodzielnego rozwiązania, bieżąca ocena analizy przypadków (praca w grupach).		05, 06, 07, 08
Formy i warunki zaliczenia	Wykład: zaliczenie pisemne zawierające pytania otwarte i testowe – waga 0,5. Ćwiczenia: zaliczenie pisemne w formie zadań problemowych do rozwiązania – waga 0,3; analiza przypadków (praca zespołowa) - waga 0,2	

NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	15	-
Samodzielne studiowanie	8	-
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych	15	15
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	12	12
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	-	-
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	5	-
Udział w konsultacjach	1	1
Inne	-	-
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	56	28
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	1	
Liczba punktów ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,1	