

**Karta (sylabus) modułu/przedmiotu**  
**MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

(Nazwa kierunku studiów)

Studia I Stopnia

<b>Przedmiot:</b>	Analiza kosztów wytwarzania	Production costs analysis
<b>Rok: III</b>	<b>Semestr: 6</b>	
M 1 N 1 6 55-3_0		
<b>Rodzaje zajęć i liczba godzin:</b>	<b>Studia stacjonarne</b>	<b>Studia niestacjonarne</b>
Wykład		9
Ćwiczenia		
Laboratorium		
Projekt		9
<b>Liczba punktów ECTS:</b>		2

**Cel przedmiotu**

<b>C1</b>	Przygotowanie studenta do korzystania z rachunku kosztów w procesie przygotowania produkcji
<b>C2</b>	Przygotowanie studenta do praktycznego tworzenia rachunku kosztów w procesie przygotowania produkcji
<b>C3</b>	Nabycie umiejętności tworzenia rachunku kosztów w procesie przygotowania produkcji

**Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji**

<b>1</b>	Ma podstawową wiedzę w zakresie matematyki
<b>2</b>	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, potrafi integrować i interpretować uzyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować opinie wraz z ich uzasadnieniem

**Efekty kształcenia**

	<b>W zakresie wiedzy:</b>
<b>EK1</b>	Potrafi identyfikować i klasyfikować koszty wytwarzania
<b>EK2</b>	Potrafi określić wpływ kosztów na rachunek kosztów w procesie wytwarzania
	<b>W zakresie umiejętności:</b>
<b>EK3</b>	Potrafi stosować rachunek kosztów w procesie wytwarzania

**Treści programowe przedmiotu**

**Forma zajęć - wykłady**

	Treści programowe	Liczba godzin
<b>W1</b>	Wprowadzenie do przedmiotu. Rola kosztów w rachunkowości i podejmowaniu decyzji. Obiekty kosztów, nośniki kosztów. Cele rachunku kosztów. Klasyfikacja kosztów	2
<b>W2</b>	Koszty w problemowych rachunkach decyzyjno-kosztowych (analiza Cost-Volume-Profit). Czy wprowadzać nowy produkt do produkcji. Produkować części czy kupować. Sprzedawać półprodukt czy dalej go przetwarzać. Ile trzeba sprzedać by nie utracić płynności finansowej. Ile trzeba sprzedać by osiągnąć planowany zysk netto,	2

	itp.	
<b>W3</b>	Kontrola budżetowa kosztów (budżetowanie). Jak powstaje budżet. Budżet w jednostkach produkcyjnych. Budżet przedsięwzięć organizacyjnych. Budżet przedsięwzięć inwestycyjnych.	2
<b>W4</b>	Rachunek kosztów i wyników - sprawozdania finansowe pro forma. Istota sprawozdań finansowych „pro forma”. Założenia do sprawozdania. Rachunek wyników. Bilans. Przepływ środków pieniężnych. Powiązania między sprawozdaniami.	2
<b>W5</b>	Metoda ustalania kosztów na podstawie analizy czynności (metoda ABC). Analiza czynności. Rodzaje wykorzystywanych zasobów. Określanie nośników zasobów i nośników czynności. Różnice między systemem tradycyjnym i ABC.	1
	Suma godzin:	9
<b>Forma zajęć - projekt</b>		
<b>P1</b>	Opracowanie rachunku kosztów produkcji w przemyśle maszynowym – produkcja obrabiarki	4
<b>P2</b>	Opracowanie budżetu produkcji w przemyśle maszynowym – produkcja obrabiarki	4
<b>P3</b>	Zajęcia zaliczeniowe. Odbiór projektów.	1
	Suma godzin:	9

<b>Metody i środki dydaktyczne</b>	
<b>1</b>	Prezentacje multimedialne
<b>2</b>	Metoda aktywizująca związana z praktycznym działaniem studentów w celu rozwiązania postawionego problemu
<b>3</b>	Przykłady wzorów dokumentów finansowych

<b>Sposoby oceniania</b>	
Ocenianie podsumowujące	
<b>P1</b>	Test końcowy z wiedzy teoretycznej
<b>P2</b>	Wykonanie projektów przewidzianych programem.

<b>Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności
(Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze)	18
(Godziny kontaktowe z wykładowcą realizowane w formie np. konsultacji – łączna liczba godzin w semestrze)	1
Godziny niekontaktowe	31
Suma	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

### Literatura podstawowa i uzupełniająca

1	Matuszek J., Kołosowski M., Krokosz-Krynke Z., Rachunek kosztów dla inżyniera. PWE 2011
2	Rachunek kosztów w praktyce. Pod red. Martyniuk T., Wermut J., Nowak E., Verlag Dashoefer

### Macierz efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody i środki dydaktyczne	Sposoby oceniania	
<b>EK1</b>	<i>MBM1A_W14</i>	++	C1,C2	W1-W5	1,2,3	P1, P2
	<i>MBM1A_W23</i>	+++				
	<i>MBM1A_U03</i>	++				
	<i>MBM1A_U18</i>	+++				
	<i>MBM1A_K05</i>	++				
<b>EK2</b>	<i>MBM1A_W14</i>	++	C1,C2	W1-W5	1,2,3	P1, P2
	<i>MBM1A_W23</i>	+++				
	<i>MBM1A_U03</i>	++				
	<i>MBM1A_U18</i>	+++				
	<i>MBM1A_K05</i>	++				
<b>EK3</b>	<i>MBM1A_W21</i>	+	C2, C3	W1-W5	1,2,3	P1, P2
	<i>MBM1A_W23</i>	++				
	<i>MBM1A_U06</i>	+				
	<i>MBM1A_K05</i>	++				

### Formy oceny - szczegóły

	Na ocenę 2 (ndst)	Na ocenę 3 (dst)	Na ocenę 3+ (dst+)	Na ocenę 4 (db)	Na ocenę 4+ (db+)	Na ocenę 5 (bdb)
<b>EK1</b>	Nie spełnia wymogów na ocenę dostateczną	Potrafi w podstawowym zakresie identyfikować i klasyfikować koszty wytwarzania	Zna i potrafi w podstawowym zakresie identyfikować i klasyfikować koszty wytwarzania	Potrafi identyfikować i klasyfikować koszty wytwarzania	Zna i potrafi w identyfikować i klasyfikować koszty wytwarzania	Biegłe identyfikuje i klasyfikuje koszty wytwarzania
<b>EK2</b>	Nie spełnia kryteriów wymaganych co najmniej na ocenę 3 (dost.)	Potrafi w podstawowym zakresie określić wpływ kosztów na rachunek kosztów w procesie wytwarzania	Zna i potrafi w podstawowym zakresie określić wpływ kosztów na rachunek kosztów w procesie wytwarzania	Potrafi swobodnie określić wpływ kosztów na rachunek kosztów w procesie wytwarzania	Zna i potrafi swobodnie określić wpływ kosztów na rachunek kosztów w procesie wytwarzania	Biegłe określa wpływ kosztów na rachunek kosztów w procesie wytwarzania
<b>EK3</b>	Nie spełnia kryteriów wymaganych co najmniej na ocenę 3 (dost.)	Potrafi w podstawowym zakresie stosować rachunek kosztów w procesie wytwarzania	Zna i potrafi w podstawowym zakresie stosować rachunek kosztów w procesie wytwarzania	Potrafi stosować rachunek kosztów w procesie wytwarzania, potrafi wykonać założenia do	Zna i potrafi stosować rachunek kosztów w procesie wytwarzania, potrafi wykonać założenia do	Biegłe stosować rachunek kosztów w procesie wytwarzania, potrafi wykonać budżet

				budżetu	budżetu	
--	--	--	--	---------	---------	--

<b>Autor programu:</b>	dr inż. Jarosław Zubrzycki
<b>Adres e-mail:</b>	j.zubrzycki@pollub.pl
<b>Jednostka organizacyjna:</b>	Instytut Nauk Technicznych i Lotnictwa

