

**Karta (sylabus) przedmiotu**  
**Mechanika i budowa maszyn**  
 Studia II stopnia

<b>Przedmiot:</b>	<b>Analiza kosztów wytwarzania</b>
<b>Rodzaj przedmiotu:</b>	<i>HES</i>
<b>Kod przedmiotu:</b>	MBM 2 N 0 2 12-0_0
<b>Rok:</b>	I
<b>Semestr:</b>	I
<b>Forma studiów:</b>	<i>Studia niestacjonarne</i>
<b>Rodzaj zajęć i liczba godzin semestrze:</b>	
Wykład	9
Projekt	9
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	2
<b>Sposób zaliczenia:</b>	<i>Zaliczenie</i>
<b>Język wykładowy:</b>	<i>Język polski</i>

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

<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b>	
<b>1</b>	<i>Student posiada podstawową wiedzę w zakresie matematyki.</i>
<b>2</b>	<i>Student 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.</i>

<b>Efekty kształcenia</b>	
	W zakresie wiedzy:
<b>EK 1</b>	<i>Student potrafi identyfikować i klasyfikować koszty wytwarzania.</i>
<b>EK 2</b>	<i>Student potrafi określić wpływ kosztów na rachunek kosztów w procesie wytwarzania.</i>
	W zakresie umiejętności:
<b>EK 3</b>	<i>Student potrafi stosować rachunek kosztów w procesie wytwarzania.</i>
	W zakresie kompetencji społecznych:
<b>EK 4</b>	<i>Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.</i>
<b>EK 5</b>	<i>Student rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i podnoszenia swoich kompetencji.</i>

<b>Treści programowe przedmiotu</b>	
<b>Forma zajęć - wykłady</b>	
	Treści programowe
<b>W1</b>	<i>Rola kosztów w procesie decyzyjnym. Strukturalizacja kosztów.</i>
<b>W2</b>	<i>Modele rachunku kosztów. Koszty własne produkcji. Kalkulacja kosztu jednostkowego.</i>
<b>W3</b>	<i>Wykorzystanie rachunku kosztów zmiennych w decyzjach produkcyjnych.</i>
<b>W4</b>	<i>Wykorzystanie progu rentowności w decyzjach produkcyjnych.</i>
<b>W5</b>	<i>Koszty w problemowych rachunkach decyzyjno-kosztowych. Rachunek</i>
<b>W6</b>	<i>Zlecenia produkcyjne, rachunek kosztów gospodarowania zasobami produkcyjnymi. Komputerowe wspomaganie określania kosztów produkcji.</i>
<b>Forma zajęć - projektowanie</b>	
	Treści programowe
<b>P1</b>	<i>Opracowanie rachunki kosztów produkcji w przemyśle maszynowym – produkcja obrabiarki</i>
<b>P2</b>	<i>Opracowanie budżetu produkcji w przemyśle maszynowym – produkcja obrabiarki</i>

<b>Metody dydaktyczne</b>	
<b>1</b>	<i>Wykład z prezentacją multimedialną</i>
<b>2</b>	<i>Metoda praktyczna oparta na obserwacji i analizie</i>
<b>3</b>	<i>Metoda aktywizująca związana z praktycznym działaniem studentów w celu rozwiązania postawionego problemu</i>

<b>Obciążenie praca studenta</b>	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<b>Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:</b>	<b>20</b>
<i>udział w wykładach</i>	9
<i>udział w zajęciach projektowych</i>	9
<i>konsultacje</i>	2
<b>Praca własna studenta, w tym:</b>	<b>30</b>
<i>Przygotowanie pracy projektowej</i>	30
<b>Łączny czas pracy studenta</b>	<b>50</b>
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:</b>	<b>2</b>
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (projekt)	<b>1</b>

<b>Literatura podstawowa</b>	
1	<i>Matuszek J., Kołosowski M., Krokosz-Krynke Z., Rachunek kosztów dla inżyniera. PWE, Warszawa 2011.</i>
2	<i>Janik W. (red.), Rachunek kosztów w działalności produkcyjnej i usługowej. Wyd. WSPA, Lublin, 2009.</i>
<b>Literatura uzupełniająca</b>	
1	<i>Nowak E., Analiza kosztów w ocenie działalności przedsiębiorstwa, Wyd. CeDeWu, Warszawa 2016.</i>
2	<i>Jerzemowska M. (red.), Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2013.</i>

<b>Macierz efektów kształcenia</b>					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
<b>EK 1</b>	<i>MBM2A_W11 MBM2A_U09 MBM2A_U10 MBM2A_K02</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>W1, W2, W4, W6, P1, P2</i>	<i>1,2,3</i>	<i>O1, O2</i>
<b>EK 2</b>	<i>MBM2A_U09 MBM2A_U10 MBM2A_K02</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>W1, W3, P1, P2</i>	<i>1,2,3</i>	<i>O1, O2</i>
<b>EK 3</b>	<i>MBM2A_U09 MBM2A_U10 MBM2A_K02</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>W4, W5, P1, P2</i>	<i>1,2,3</i>	<i>O1, O2</i>
<b>EK 4</b>	<i>MBM1A_K05</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>P1, P2</i>	<i>2,3</i>	<i>O1</i>
<b>EK 5</b>	<i>MBM1A_K01</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>W1, W2, W3, W4,</i>	<i>1,2,3</i>	<i>O2</i>

<b>Metody i kryteria oceny</b>		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
<b>O1</b>	<i>Ocena pracy projektowej</i>	<i>100%</i>
<b>O2</b>	<i>Zaliczenie pisemne wykładów</i>	<i>60%</i>

<b>Autor programu:</b>	Dr inż. Piotr Penkała, Dr inż. Arkadiusz Gola
<b>Adres e-mail:</b>	p.penkala@pollub.pl, a.gola@pollub.pl
<b>Jednostka organizacyjna:</b>	Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych, WM