

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

Przedmiot:	Komputerowe systemy zarządzania produkcją
Rodzaj przedmiotu:	<i>HES</i>
Kod przedmiotu:	MBM 2 S 0 1 12-0_1
Rok:	I
Semestr:	I
Forma studiów:	<i>Studia stacjonarne</i>
Rodzaj zajęć i liczba godzin semestrze:	
Wykład	15
Projekt	15
Liczba punktów ECTS:	2
Sposób zaliczenia:	<i>Zaliczenie</i>
Język wykładowy:	<i>Język polski</i>

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

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

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

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć - wykłady	
	Treści programowe
W1	<i>Rola kosztów w procesie decyzyjnym. Strukturalizacja kosztów.</i>
W2	<i>Modele rachunku kosztów.</i>
W3	<i>Koszty własne produkcji. Kalkulacja kosztu jednostkowego.</i>
W4	<i>Wykorzystanie rachunku kosztów zmiennych w decyzjach produkcyjnych.</i>
W5	<i>Wykorzystanie prognozy rentowności w decyzjach produkcyjnych.</i>
W6	<i>Koszty w problemowych rachunkach decyzyjno-kosztowych.</i>
W7	<i>Rachunek kosztów cyklu życia produktu.</i>
W8	<i>Zlecenia produkcyjne, rachunek kosztów gospodarowania zasobami</i>
W9	<i>Komputerowe wspomaganie określania kosztów produkcji.</i>
Forma zajęć - projektowanie	
	Treści programowe
P1	<i>Opracowanie rachunku kosztów produkcji w przemyśle maszynowym – produkcja obrabiarki</i>
P2	<i>Opracowanie budżetu produkcji w przemyśle maszynowym – produkcja obrabiarki</i>

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

Obciążenie praca studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	31
<i>udział w wykładach</i>	<i>15</i>
<i>udział w zajęciach projektowych</i>	<i>15</i>
<i>konsultacje</i>	<i>1</i>
Praca własna studenta, w tym:	19
<i>Przygotowanie pracy projektowej</i>	<i>19</i>
Łączny czas pracy studenta	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	2
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia)	1

Literatura podstawowa	
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>
Literatura uzupełniająca	
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>

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	<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>
EK 2	<i>MBM2A_U09 MBM2A_U10 MBM2A_K02</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>W1, W3, W7, W8, P1, P2</i>	<i>1,2,3</i>	<i>O1, O2</i>
EK 3	<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>
EK 4	<i>MBM1A_K05</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>P1, P2</i>	<i>2,3</i>	<i>O1</i>
EK 5	<i>MBM1A_K01</i>	<i>C1, C2, C3</i>	<i>W1, W2, W3, W4, W9</i>	<i>1,2,3</i>	<i>O2</i>

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

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