

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Zarządzanie produkcją (w tym rachunek kosztów)</b>		Kod <b>1010251351010255012</b>
Kierunek studiów <b>Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b> <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr hab. inż. Edward Pająk, prof. ndzw. email: edward.pajak@put.poznan.pl tel. +48 61 665 2052 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60 - 965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Ma podstawową wiedzę o procesach produkcyjnych i wytwórczych realizowanych w zakładach produkcyjnych i usługowych przemysłu elektromaszynowego
2	<b>Umiejętności:</b>	Umie dokonać charakterystyki zadań (operacji) realizowanych w określonych procesach podstawowych i pomocniczych
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość roli inżyniera również w zakresie pozatechnicznych aspektów działalności organizacji
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Zapoznanie z podstawowymi obszarami zarządzania operacyjnego produkcją: przygotowaniem produkcji, planowaniem i sterowaniem produkcją, oraz metodami obliczania kosztów wytwarzania.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Charakteryzuje zadania, opisuje rolę i powiązania systemu produkcyjnego z innymi działami przedsiębiorstwa. Określa zadania zarządzającego produkcją. Charakteryzuje procesy (podstawowe i pomocnicze) występujące w przedsiębiorstwie produkcyjnym i usługowym. - [K_W10, K_W19] 2. Wylicza koszty produkcji w oparciu o różne sposoby kalkulacji kosztów (koszty bezpośrednie i pośrednie, koszty stałe i zmienne). - [K_W10] 3. Zna metodykę przygotowania planów operacyjnych oraz metody sterowania przepływem produkcji. Wskazuje zadania lidera zespołu, opisuje jego działanie w różnych zespołach - [K_W10, K_W16]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi dokonać analizy wskaźnikowej (produktywność, rentowność, wydajność) i na tej podstawie nakreślać kierunki usprawniania procesów organizacji - [K_U22] 2. Potrafi dokonać analizy kosztów produkcji, wskazać MPK (miejsc powstawania kosztów). Umie zastosować do analizy narzędzia informatyczne - [K_U22] 3. Potrafi zorganizować kompetentny zespół do realizacji określonych zadań w procesach - potrafi w zróżnicowanych zespołach pełnić rolę lidera. Umie stosować metody motywacji członków zespołu - [K_U22]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Ma świadomość pozatechnicznych aspektów działalności zarządzającego. Ma świadomość znaczenia pracy w zespole oraz roli lidera zespołu. Ma świadomość konieczności poszukiwania i następnie rozwiązywania problemów organizacji. - [K_K02, K_W16]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<p>Zaliczenie na podstawie analizy określonego problemu z zakresu zarządzania i sterowania procesami i zespołami ludzkimi ? zaproponowane rozwiązania problemu oraz uzasadnienie przyjętego rozwiązania na gruncie ekonomicznym (studenci będą podczas zaliczenia mogli korzystać z wszystkich dostępnych materiałów pomocniczych, literatury i Internetu).</p> <p>Zaliczenie na podstawie kolokwium polegającego na rozwiązaniu 5 pytań z zakresu wiedzy (max 5 pkt.) oraz zadania problemowego z zakresu umiejętności max. 5 pkt. Liczba uzyskanych sumarycznie punktów: &lt; 5 ndst, 6 - dst, 7 - dst+, 8 - db, 9- db+, 10 - bdb. Studenci mogą podczas zaliczenia korzystać z dowolnych materiałów (notatek, podręczników, Internetu itp.).</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Wykłady: Podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania (gospodarka narodowa, globalizacja, pojęcie zarządzania). Ewolucja w rozwoju firm ? znaczenie innowacji. System produkcyjny ? zasoby i ich transformacja. Procesy w systemie produkcyjnym. Jakość procesów i produktu. Otoczenie przedsiębiorstwa i jego relacje z klientami. Rola marketingu w organizacji. Planowanie (rodzaje planów), przygotowanie budżetu. Koszty produkcji (kalkulacja kosztów). Miejsca powstania kosztów. Zasady gospodarowania, wskaźniki oceny przedsiębiorstwa - procesy decyzyjne. Typy i formy organizacji produkcji Sterowanie produkcją. Zarządzanie kadrami ? rola i zadania kierownika. Systemy motywowania. Etyka w biznesie. Elementy zarządzania projektami.</p> <p>Ćwiczenia: Zasady kalkulacji kosztów bezpośrednich i pośrednich - przygotowanie oferty cenowej dla klienta. Opracowanie harmonogramu realizacji zleceń (wykres Gantta) ? przygotowanie oferty terminowej dla klienta. Zasady analizy BE (break-even) prowadzonej w oparciu o koszty stałe i zmienne ? wyznaczanie progu rentowności. Ocena wariantów zaproponowanych rozwiązań organizacyjnych (w oparciu o analizę BE).</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<p>1. Pająk E.: Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2006 r.                  2. Waters D.: Zarządzanie operacyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2008</p>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<p>1. Muhlemann A.P., Oakland J.S., Lockyer K.G.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. PWN Warszawa 1995                  2. Pająk E.: Zaawansowane technologie współczesnych systemów produkcyjnych. Wyd. Politechnika Poznańska. Poznań 2000 r.</p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Wykład	15	
2. Ćwiczenia	15	
3. Konsultacje dot. wykładów i laboratorium	4	
4. Przygotowanie do ćwiczeń oraz opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	5	
5. Przygotowanie do zaliczenia	10	
6. Zaliczenie	1	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1