

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Zarządzanie</b>		Kod <b>1010225441010257347</b>
Kierunek studiów <b>Mechatronika - studia niestacjonarne II stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Konstrukcje mechatroniczne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>1</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>1 100%</b> <b>1 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
Dr hab. inż Edward Pająk, prof ndzw. email: edward.pajak@put.poznan.pl tel. 665-2052 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		dr inż. Krzysztof Żywicki email: krzysztof.zywicki@put.poznan.pl tel. 61 647 59 90 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
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>		
Celem przedmiotu jest zapoznanie z problematyką zarządzania w przedsiębiorstwach produkcyjnych		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Potrafi określić zadania zarządzającego produkcją oraz dokonać charakterystyki różnych organizacji. - [K_W24] 2. Zna metodykę przygotowania planów operacyjnych oraz metody sterowania przepływem produkcji - [K_W24; K_W17] 3. Potrafi dokonać charakterystyki współczesnych metod zarządzania w tym również zarządzania projektem - [K_W24; K_W28] 4. Potrafi określić zadania zarządzającego projektem w tym także w zakresie określenia kompetencji zespołu projektowego - [K_W24; K_W28]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Przeprowadzenia analizy kosztów działalności organizacji wraz z umiejętnością wskazania MPK (miejsc powstawania kosztów). Umie zastosować do analizy narzędzia informatyczne. - [K_U33; K_U27; K_U35] 2. Określenia sposobów usprawnienia procesów organizacji - [K_U33; K_U35] 3. Budowy kompetentnych zespołów do realizacji określonych zadań w procesach - [K_U35]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Ma świadomość pozatechnicznych aspektów działalności zarządzającego - [K_K02] 2. Ma świadomość znaczenia pracy w zespole oraz roli lidera zespołu - [K_K03] 3. Ma świadomość konieczności poszukiwania i następnie rozwiązywania problemów organizacji. - [K_K06]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Zaliczenie na podstawie dokonania analizy określonego problemu z zakresu zarządzania i sterowania procesami ? zaproponowane rozwiązania problemu oraz uzasadnienie przyjętego rozwiązania na gruncie ekonomicznym (studenci będą podczas zaliczenia mogli korzystać z wszystkich dostępnych materiałów pomocniczych, literatury i Internetu).		
<b>Treści programowe</b>		
Przygotowanie produkcji oraz budżetu komórki organizacyjnej. Sterowanie produkcją w tym statystyczne sterowanie procesami (SPC) oraz problemy wąskich gardeł (teoria ograniczeń). Przepływ ssący i pchający. Istota współczesnych koncepcji zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem koncepcji Lean Manufacturing. Opracowanie mapy strumienia wartości (VSM). Koncepcja szybkiego przezbrajania SMED. Koncepcja obsługi maszyn i urządzeń technologicznych TPM. Zarządzanie projektem ? etapy, podział na zadania, rola i zadania lidera projektu. Narzędzia zarządzania projektem. Kierowanie zespołami ludzkimi - organizacja macierzowa, postawy członków zespołu. lidera projektu. Narzędzia zarządzania projektem. Kierowanie zespołami ludzkimi - organizacja macierzowa, postawy członków zespołu.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Pająk E.: Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2006 r. 2. Pająk E. : Zasady i metody oszczędnego wytwarzania. PWSZ Konin 2013 r. 3. Waters D.: Zarządzanie operacyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2008		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
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.		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	10	1