

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe</b>		Kod <b>1010221561010250142</b>
Kierunek studiów <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Informatyzacja produkcji</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: - Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		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>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
prof. dr hab. inż. Edward Pająk, dr inż. Ewa Dostatni email: edward.pajak@put.poznan.pl, ewa.dostatni@put.poznan.pl tel. 61 665 2052, 61 665 2731 Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		prof. dr hab. inż. Zenon Ignaszak email: zenon.ignaszak@put.poznan.pl tel. 61 665 2460 Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	student zna podstawowe techniki wytwarzania oraz posiada wiedzę z zakresu zarządzania produkcją na poziomie I stopnia studiów
2	<b>Umiejętności:</b>	student potrafi: scharakteryzować procesy wytwórcze, określić koszt związany z ich realizacją. Umie wykorzystać metody sterowania produkcją.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	potrafi pracować w zespole, dostrzega konieczność ustawicznego doskonalenia.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
nabycie praktycznej umiejętności zastosowania wiedzy zdobytej podczas studiów do opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej (scharakteryzowanie obszaru merytorycznego, sformułowanie celu pracy i jej zakresu).		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. ma wiedzę na temat zasad pisania opracowań, redagowania tekstu, przygotowania arkusza kalkulacyjnego - [K_W15] 2. posiada wiedzę nt. formalnych zasad opracowywania badań własnych - [K_W17]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski - [K_U01] 2. potrafi wykorzystać różne metody do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich - [K_U04] 3. potrafi wnioskować na etapie analizy tematu, dobrać metody i środków do wykonania doświadczeń - [K_U02, K_U10] 4. potrafi przeprowadzać analizę statystyczną wyników oraz weryfikację hipotez - [K_U02] 5. potrafi przygotować w języku polskim i angielskim, dobrze udokumentowane opracowanie techniczne oraz wygłosić prezentację - [K_U34]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. rozumie potrzebę uczenia się przez całą życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób - [K_K09] 2. potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania - [K_K03] 3. potrafi współdziałać i pracować w grupie - [K_K12]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

Zaliczenie na podstawie prezentacji zagadnień związanych z kształceniem na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (cz. 1) oraz prezentacji pracy dyplomowej inżynierskiej w zakresie: celów, metod rozwiązania postawionego problemu i harmonogramu.		
<b>Treści programowe</b>		
Zapoznanie z wymaganiami stawianymi pracom inżynierskim oraz z przebiegiem procesu przygotowania pracy. Przegląd wiedzy zdobytej w trakcie studiów cz.1. Przedyskutowanie zakresu prac dyplomowych oraz metod ich wykonywania. Omówienie konkretnych rozwiązań i ich analiza. Metodyka pisania, przygotowywanej. Przygotowanie prezentacji wyników pracy.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej Wyd. DIFIN Warszawa 2010 2. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych Wyd. Politechniki Śląskiej Gliwice 2001		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Ćwiczenia	15	
2. Przygotowanie prezentacji	30	
3. Konsultacje	5	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	20	0