

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010221571010250142
Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Informatyzacja produkcji	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 15
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 15 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
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
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	student zna podstawowe techniki wytwarzania oraz posiada wiedzę z zakresu zarządzania produkcją na poziomie I stopnia studiów.
2	Umiejętności:	student potrafi: scharakteryzować procesy wytwórcze, określić koszt związany z ich realizacją. Umie wykorzystać metody sterowania produkcją.
3	Kompetencje społeczne	potrafi pracować w zespole, dostrzega konieczność ustawicznego doskonalenia.
Cel przedmiotu:		
nabycie praktycznej umiejętności zastosowania wiedzy zdobytej podczas studiów do opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej oraz nabycie wiedzy niezbędnej do przygotowania się studenta do obrony pracy.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. ma wiedzę na temat zasad pisania opracowań, redagowania tekstu, - [K_W15] 2. posiada wiedzę nt. formalnych zasad opracowywania badań własnych, - [K_W17] 3. posiada wiedzę do przygotowywania prezentacji z zakresu zagadnień inżynierskich, - [K_W17]		
Umiejętności:		
1. potrafi zaprezentować wykorzystane metody do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich - [K_U04] 2. potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł - [K_U19] 3. potrafi porozumiewać się w środowisku naukowym - [K_U22] 4. potrafi wnioskować na etapie analizy tematu, dobrać metody i środków do wykonania doświadczeń - [K_U02, K_U10] 5. potrafi przeprowadzać analizę statystyczną wyników oraz weryfikację hipotez - [K_U02] 6. potrafi przygotować w języku polskim i angielskim, dobrze udokumentowane opracowanie techniczne oraz wygłosić prezentację - [K_U34]		
Kompetencje społeczne:		
1. rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób - [K_K09] 2. rozumie techniczne i pozatechniczne role inżyniera - [K_K03] 3. potrafi współdziałać i pracować w grupie - [K_K12]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
zaliczenie na podstawie prezentacji zagadnień związanych z kształceniem na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (cz. 2) oraz prezentacji pracy dyplomowej inżynierskiej w zakresie: celów, metod rozwiązania postawionego problemu i harmonogramu.		
Treści programowe		
Przygotowanie prezentacji pracy dyplomowej w programie PowerPoint. Referowanie części pracy dyplomowej obejmującej: cel, zakres, analizę literaturową zagadnienia, koncepcja rozwiązania zagadnienia i część opracowania zależnie od tematu pracy (wyników badań, technologii lub konstrukcji). Zakres merytoryczny egzaminu dyplomowego.		
Literatura podstawowa:		
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		
Literatura uzupełniająca:		
1. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Ćwiczenia		30
2. Przygotowanie pracy		260
3. Konsultacje		10
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	300	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	50	0