

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe inżynierskie		Kod 1010224581010225018
Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 8
Ścieżka obieralności/specjalność Systemy produkcyjne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 16 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 12
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 %) 12 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
Prof. dr hab. inż. Maciej Jan Kupczyk email: maciej.kupczyk@put.poznan.pl tel. 48 61 665 27 27 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		Dr hab. inż. Andrzej Modrzyński, prof. PP email: andrzej.modrzynski@put.poznan.pl tel. 48 61 665 58 19 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	podstawowe wiadomości z technologii materiałów, technologii maszyn, metrologii i technik wytwarzania
2	Umiejętności:	umiejętność korzystania z literatury (pozyskiwania wiedzy ze wskazanych źródeł) i internetu
3	Kompetencje społeczne	Zrozumienie konieczności poszerzania swojej wiedzy, gotowość do podjęcia pracy w grupie
Cel przedmiotu:		
Przygotowanie studentów z zakresu merytorycznego egzaminu dyplomowego inżynierskiego, określenie tematów i zakresu prac dyplomowych inżynierskich		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. zna zasady związane z redakcją pracy dyplomowej inżynierskiej (struktura, wymagania edytorskie, prawa autorskie) - [-]		
2. posiada podstawową wiedzę z zakresu technologii materiałów, metrologii, technik wytwarzania, technologii maszyn z zakresu studiów I stopnia - [-]		
3. zna zasady bibliograficzne stosowane w opracowywaniu przeglądu literatury - [-]		
Umiejętności:		
1. określić temat i cel pracy dyplomowej inżynierskiej głównie na podstawie praktyki zawodowej - [-]		
2. sformułować szczegółowe zagadnienia rozwijane w pracy dyplomowej inżynierskiej - [-]		
3. wskazać źródła pozyskiwania wiedzy i korzystać z literatury - [-]		
4. przygotować prezentację multimedialną z wybranych zagadnień z części pierwszej zakresu egzaminu dyplomowego inżynierskiego - [-]		
5. zreferować przydzielone zagadnienia z zakresu egzaminu dyplomowego inżynierskiego - [-]		
Kompetencje społeczne:		
1. aktywnie angażować się na zajęciach seminaryjnych w rozwiązywanie postawionych problemów (uczestnictwo w dyskusji) - [-]		
2. współpracować w ramach grupy seminaryjnej, m.in. poprzez udostępnienie innym studentom syntetycznego własnego opracowania wybranego zagadnienia z zakresu egzaminu dyplomowego - [-]		
3. wykazywać odpowiedzialność za własną pracę - [-]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
<p>Zaliczenie na podstawie uzyskanych ocen z wygłoszonych referatów seminaryjnych, posiadania zatwierdzonej karty tematycznej pracy dyplomowej inżynierskiej.</p> <p>Do końcowej oceny będzie brana pod uwagę:</p> <p>? jakość prezentacji,</p> <p>? aktywność studenta,</p> <p>? obecność na zajęciach,</p> <p>? terminowość wykonywania przydzielonych zadań.</p>		
Treści programowe		
<p>? ? Przedstawienie zasad zaliczenia seminarium dyplomowego inżynierskiego.</p> <p>? Omówienie przebiegu egzaminu dyplomowego inżynierskiego.</p> <p>? Przedstawienie zasad ustalania oceny z egzaminu dyplomowego inżynierskiego i oceny końcowej wpisywanej do dyplomu ukończenia studiów I stopnia.</p> <p>? Szczegółowe omówienie zakresu tematycznego obowiązującego na egzaminie dyplomowym inżynierskim z przekazaniem pełnego wykazu obowiązujących zagadnień.</p> <p>? Przedstawienie ogólnej struktury pracy dyplomowej inżynierskiej.</p> <p>? Omówienie wymagań edytorskich stawianych pracom dyplomowym inżynierskim.</p> <p>? Przydzielenie wybranych zagadnień do opracowania w formie prezentacji multimedialnej.</p> <p>? Podanie wytycznych do prezentacji multimedialnej z zakresu realizowanej pracy inżynierskiej oraz wybranego zagadnienia na egzamin dyplomowy inżynierski.</p> <p>? Uzupelnienie przez prowadzącego seminarium wiedzy z zakresu przedstawionych zagadnień przez studenta.</p> <p>? Prowadzenie dyskusji nad przedstawioną prezentacją pracy dyplomowej oraz wybranego zagadnienia na egzamin dyplomowy inżynierski.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. Pytkowski W., Organizacja badań i ocena prac naukowych, PWN, warszawa 1985</p> <p>2. Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej, Wyd. DIFIN, Warszawa 2010</p> <p>3. Opoka E, Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2001</p>		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>1. Polański Z., Metody optymalizacji w technologii maszyn, PWN, Warszawa 1987.</p> <p>2. Rumszyski L.Z., Matematyczne opracowanie wyników eksperymentu, WNT, Warszawa 1983</p> <p>3. Kolman R., Poradnik dla doktorantów i habilitantów, TNOiK, Bydgoszcz1997</p> <p>4. Chmielewski H. Międzynarodowy układ jednostek miar, WSiP, Katowice 1989</p> <p>5. Mańczak K., Technika planowania eksperymentu, WNT, Warszawa1988</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	10	12
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0