

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe inżynierskie</b>		Kod <b>1010224571010225018</b>
Kierunek studiów <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Systemy produkcyjne</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>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: <b>8</b> Laboratoria: - Projekty/seminaria: -	Liczba punktów <b>3</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>3 100%</b>	
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
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
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	podstawowe wiadomości z technologii materiałów, technologii maszyn, metrologii i technik wytwarzania
2	<b>Umiejętności:</b>	umiejętność korzystania z literatury (pozyskiwania wiedzy ze wskazanych źródeł) i internetu
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Zrozumienie konieczności poszerzania swojej wiedzy, gotowość do podjęcia pracy w grupie
<b>Cel przedmiotu:</b> Przygotowanie studentów z zakresu merytorycznego egzaminu dyplomowego inżynierskiego, określenie tematów i zakresu prac dyplomowych inżynierskich		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
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 - [-]		
<b>Umiejętności:</b>		
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 - [-]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
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 - [-]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<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>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>? Przedstawienie zasad zaliczenia przedmiotu.</p> <p>? Szczegółowe omówienie zakresu tematycznego obowiązującego na egzaminie dyplomowym inżynierskim z przekazaniem wykazu obowiązujących zagadnień.</p> <p>? Wskazanie jednostek (instytutów i zakładów), w których można realizować prace dyplomowe inżynierskie zgodne z kierunkiem studiów.</p> <p>? Przedstawienie ogólnej struktury pracy dyplomowej inżynierskiej.</p> <p>? Scharakteryzowanie układu prac dyplomowych inżynierskich o tematyce z zakresu technologii, konstrukcji, organizacji produkcji oraz o charakterze badawczym, przeglądowym i teoretycznym.</p> <p>? Przydzielenie wybranych zagadnień do opracowania w formie prezentacji multimedialnej.</p> <p>? Podanie wytycznych do prezentacji multimedialnej.</p> <p>? Uzupełnienie przez prowadzącego seminarium wiedzy z zakresu przedstawionych zagadnień przez studenta.</p> <p>? Prowadzenie dyskusji nad przedstawioną prezentacją.</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<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>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<p>1. Kolman R., Poradnik dla doktorantów i habilitantów, TNOiK, Bydgoszcz 1997</p> <p>2. Chmielewski H. Międzynarodowy układ jednostek miar, WSiP, Katowice 1989</p> <p>3. Mańczak K., Technika planowania eksperymentu, WNT, Warszawa 1988</p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	10	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0