

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe inżynierskie		Kod 1010234381010235018
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn - studia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 8
Ścieżka obieralności/specjalność Spawalnictwo	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:		
<p>dr hab. inż. Andrzej Młynarczak prof. nadzw. email: andrzej.mlynarczak@put.poznan.pl tel. 61 665 3575 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa i specjalistyczna wiedza inżynierska
2	Umiejętności:	Logicznego myślenia, planowania eksperymentu, doboru metodologii i metodyki rozwiązywania zadań
3	Kompetencje społeczne	Rozumienie potrzeby uczenia się i wykonywania pracy twórczej
Cel przedmiotu:		
Bieżący nadzór nad stanem zaawansowania prac dyplomowych. Wymiana opinii i ocen o projektach realizowanych w ramach pracy dyplomowej. Rozwijanie umiejętności prezentowania wyników własnej pracy.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student powinien wykazać umiejętność rozwiązywania zadań inżynierskich z wykorzystaniem aktualnej wiedzy ogólnej i specjalistycznej - [K_W03 K_W16]		
2. Student powinien wykazać wiedzę i umiejętności w zakresie zastosowań rozwiązań technicznych oraz wykorzystania współczesnych narzędzi inżyniera - [K_W08 K_W11 K_W14]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi planować eksperyment, dobierać metodologię rozwiązywania zadań - [K_U01 K_U03 K_U05 K_U13]		
2. Student potrafi zaproponować i stosować właściwą metodykę rozwiązywania zadań - [K_U01 K_U05]		
3. Student potrafi opisywać wyniki pracy, przeprowadzić krytyczną ocenę wyników i formułować wnioski - [K_U01 K_U05]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student potrafi współpracować w grupie, pozyskiwać i wymieniać informacje - [K_K03]		
2. Student jest świadomy znaczenia pracy twórczej w gospodarce - [K_K02]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Ocena formująca: obecność na seminariach, aktywność na zajęciach, jakość prezentacji, zaawansowanie pracy, współpraca z promotorem		
Ocena podsumowująca: średnia ocen		

Treści programowe		
<p>Wymogi i charakterystyka pracy dyplomowej inżynierskiej Zasady pisania i redagowania pracy dyplomowej inżynierskiej. Stan zagadnienia i odwołania do literatury. Dokumentowanie wyników eksperymentów. Prezentacja wyników swojej pracy i poddawanie ich publicznej dyskusji. Wystąpienie pierwsze: Cel i plan pracy, stan zagadnienia i analiza stanu zagadnienia. Wystąpienie drugie: metodyka i wyniki badań. Wystąpienie trzecie: cel, analiza stanu zagadnienia, metodyka, wyniki i wnioski.</p>		
<p>Literatura podstawowa: 1. Żółtowski B. ?Seminarium dyplomowe? (zasady pisania prac dyplomowych) ATR Bydgoszcz 1997</p>		
<p>Literatura uzupełniająca: 1. Polska Norma ?Praca naukowo badawcza?</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	48	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	24	12
Zajęcia o charakterze praktycznym	24	12