

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Seminarium dyplomowe inżynierskie</b>		Kod <b>1010234371010235018</b>
Kierunek studiów <b>Mechanika i budowa maszyn - studia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Spawalnictwo</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>		
<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>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowa i specjalistyczna wiedza inżynierska
2	<b>Umiejętności:</b>	Logicznego myślenia, planowania eksperymentu, doboru metodologii i metodyki rozwiązywania zadań
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Rozumienie potrzeby uczenia się i wykonywania pracy twórczej
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Bieżący nadzór nad stanem zaawansowania prac dyplomowych. Wymiana opinii i ocen o projektach realizowanych w ramach pracy dyplomowej. Rozwijanie umiejętności prezentowania wyników własnej pracy.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
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]		
<b>Umiejętności:</b>		
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]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Student potrafi współpracować w grupie, pozyskiwać i wymieniać informacje - [K_K03]		
2. Student jest świadomy znaczenia pracy twórczej w gospodarce - [K_K02]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Ocena formująca: obecność na seminariach, aktywność na zajęciach, jakość prezentacji, zaawansowanie pracy, współpraca z promotorem		
Ocena podsumowująca: średnia ocen		

<b>Treści programowe</b>		
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.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Żółtowski B. ?Seminarium dyplomowe? (zasady pisania prac dyplomowych) ATR Bydgoszcz 1997		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Polska Norma ?Praca naukowo badawcza?		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	8	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	8	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	8	3