

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Proseminarium		Kod 1010621161010624114
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Silniki spalinowe	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 1
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 %) 1 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
Dr hab. inż. Wojciech Serdecki email: wojciech.serdecki@put.poznan.pl tel. 61 665 2243 Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma wiedzę z zakresu budowy, eksploatacji i badań silników spalinowych.
2	Umiejętności:	Potrafi samodzielnie korzystać z różnych źródeł informacji, również obcojęzycznych. Potrafi redagować teksty techniczne.
3	Kompetencje społeczne	Wykazuje samodzielność w rozwiązywaniu podstawowych zadań inżynierskich.
Cel przedmiotu:		
Zapoznanie studenta z procesem pisania pracy dyplomowej inżynierskiej i jej poprawnego opracowania redakcyjnego.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna zasady planowania prostego eksperymentu badawczego, opracowaniu wyników i ich analizy. - [K1A_W14] 2. Zna i rozumie podstawowe pojęcia prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej. - [K1A_W22] 3. Ma szeroką wiedzę podstawową na tematy związane z budową, eksploatacją i ekologicznością różnego typu silników spalinowych. - [K1A_W24]		
Umiejętności:		
1. Potrafi pozyskać informacje z literatury fachowej, baz danych i innych źródeł danych. - [K1A_U03] 2. Potrafi pozyskać informacje z literatury fachowej, baz danych i innych źródeł danych. - [K1A_U04] 3. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną i multimedialną dotyczącą zagadnień związanych z zadaniem inżynierskim - [K1A_U05]		
Kompetencje społeczne:		
1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie - [K1A_K01] 2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej - [K1A_K02] 3. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej - [K1A_K03]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Dyskusja, połączona z oceną przykładowych realizacji pracy dyplomowych inżynierskich. Zaliczenie na podstawie opracowania zawierającego podstawowe informacje na temat realizowanej przez studenta pracy dyplomowej inżynierskiej.</p>		
Treści programowe		
<p>Proces pisania pracy dyplomowej inżynierskiej (geneza tematu pracy, czynności przygotowawcze, materiały źródłowe). Opracowanie pracy dyplomowej (wymagania ogólne, opracowanie redakcyjne, problemy etyczne). Podstawy teorii eksperymentu (planowanie badań, budowa modeli obiektu badań, analiza wyników). Rola promotora w procesie tworzenia pracy. Zasady oceny pracy dyplomowej inżynierskiej.</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Leszek W., Badania empiryczne, wyd. ITE, Radom 1997. 2. Majchrzak J., Mendel T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2005 3. Pułło A., Prace magisterskie i licencjackie. PWN, Warszawa 2000. 4. Korzyński M., Metodyka eksperymentu. Wydawnictwo NT, Warszawa 2006. 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Leszek W. Nieempiryczne procedury badawcze w naukach przyrodniczych i technicznych. Wydawnictwo ITE, Radom 1999. 2. Polański Z., Planowanie doświadczeń w technice. PWN, Warszawa 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Przygotowanie do wykładu	1	
2. Udział w wykładzie	15	
3. Utrwalanie treści wykładu	7	
4. Konsultacje	1	
5. Przygotowanie do zaliczenia	5	
6. Udział w zaliczeniu	1	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	30	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	17	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0