

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Proseminarium		Kod 1010612121010614114
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Samochody i ciągniki	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II 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:		
<p>dr hab. inż. Marian Jósko email: marian.josko@put.poznan.pl tel. 61 665 22 47 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student ma podstawową wiedzę na temat zasad prowadzenia prac projektowych i badawczych. Zna wagę posiadania odpowiedniej informacji w rozwiązywaniu zadań.
2	Umiejętności:	Student potrafi poszukiwać i integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, posługiwać się narzędziami informatycznymi.
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość konieczności posiadania umiejętności przedstawiania efektów swoich działań i konieczności poddawania się weryfikacji w zakresie swojej wiedzy zawodowej.
Cel przedmiotu:		
Zapoznanie studentów z podstawowymi założeniami metodologii nauki i przygotowanie ich do samodzielnego wykonania pracy dyplomowej magisterskiej ? poszerzenie i pogłębienie wiedzy uzyskanej na proseminarium inżynierskim.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna zasady powstawania tematów prac dyplomowych - [K1A_W01] 2. Zna źródła informacji naukowo-technicznej oraz sposoby i zasady posługiwania się informacją - [K1A_W07-W09] 3. Zna zasady formułowania hipotez oraz celów badań i modelowania zjawisk i obiektów, - [K1A_W19-W21] 4. Zna wymaganą strukturę pracy dyplomowej - [-] 5. Zna warunki przystąpienia do egzaminu dyplomowego i jego przebieg - [-]		
Umiejętności:		
1. Umie opracować cel i zakres pracy dyplomowej, odpowiednie do specyfiki wynikającej z tematu pracy magisterskiej. - [K1A_U01-U03] 2. Umie przygotować od strony edytorskiej egzemplarz pracy magisterskiej - [K1A_U08] 3. Umie przygotować prezentację swojej pracy magisterskiej na obronę - [K1A_U10]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi przygotować i przedstawić sprawozdanie z różnych form prowadzonej przez siebie działalności - [K1A_K01 K1A_K02] 2. Ma świadomość znaczenia praw autorskich podczas korzystania z efektów pracy osób trzecich - [K1A_K06]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

Zaliczenie zajęć z oceną na podstawie dostarczonej w dwóch etapach informacji o genezie, aktualności, celu i planu pracy oraz krótkiego sprawdzianu pisemnego.		
Treści programowe		
Geneza tematów prac dyplomowych. Rola promotora. Źródła informacji naukowo-technicznej i sposoby postępowania się nimi. Formułowanie hipotez. Modele i modelowanie. Elementy języka naukowego: prawidłowości, prawa, teorie, zasady. Struktura pracy dyplomowej. Technika pisania prac naukowych ? zasady edytorskie. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego - magisterskiego.		
Literatura podstawowa:		
1. Leszek W.: Zasady eksperymentowania. Wyd. PP, Poznań, 1977.		
2. Leszek W.: Badania empiryczne. Wyd. ITE, Radom, 1997.		
3. Leszek W.: Nieempiryczne procedury badawcze w naukach przyrodniczych i technicznych. Wyd. ITE, Radom, 1999.		
Literatura uzupełniająca:		
1. Gambrelli G., Łucki Z.: Praca dyplomowa. Wyd. AGH, Kraków, 2011.		
2. Wojciechowska R.: Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Wyd. DiFir SA, 2010.		
3. Knop Zb., K.: Metodyka pisania pracy dyplomowej. Poznań, 2009.		
4. Majchrzak J., Mendel T.: Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań, 2009.		
5. Sójka Z., Popow G., Zawal W.: Poradnik pisania prac dyplomowych. Bałtycka Wyższa Szkoła Humanistyczna, Koszalin, 2006.		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w wykładzie		15
2. Utrwalanie treści wykładu		1
3. Konsultacje		1
4. Przygotowanie do zaliczenia		3
5. Udział w zaliczeniu		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	21	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	17	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0