

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010212331010210142
Kierunek studiów Mechanika i budowa maszyn - studia II stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Diagnostyka maszyn i systemy pomiarowe	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 12
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) podstawowy		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 12 100% 12 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr hab. inż. Marian W. Dobry email: Marian.Dobry@put.poznan.pl tel. 61 665 2347 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		dr hab. inż. Michał Wieczorowski prof. PP email: Michał.Wieczorowski@put.poznan.pl tel. 61 665 3570 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa z zakresu studiów inżynierskich na kierunkach mechanicznych pierwszego stopnia oraz studiów na specjalności.
2	Umiejętności:	Logicznego myślenia, korzystania z wiedzy zdobytej z różnych źródeł.
3	Kompetencje społeczne	Rozumie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy.
Cel przedmiotu:		
Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi promocyjnych prac naukowych i przygotowanie do realizacji własnej pracy dyplomowej magisterskiej. Ćwiczenia w referowaniu fragmentów własnych prac, argumentowaniu i dyskusowaniu. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej i do egzaminu dyplomowego.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma pogłębioną wiedzę z zakresu studiowania - [K_W01 do K_W17]		
2. Zna podstawowe narzędzia prowadzenia badań naukowych - [K_W08]		
Umiejętności:		
1. Potrafi identyfikować problemy badawcze - [K_U10]		
2. Potrafi dobierać i właściwie wykorzystać źródła literaturowe do problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej - [K_U01]		
3. Potrafi dobierać właściwe narzędzia badawcze - [K_U08]		
4. Potrafi dobrze diagnozować, opisywać i rozwiązywać problem - [K_U03]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi poszerzać wiedzę poprzez samodzielne badania literatury naukowej - [K_K01]		
2. Potrafi samodzielnie rozwiązywać typowe problemy teoretyczne i praktyczne - [K_K06]		
3. Potrafi poprawnie posługiwać się językiem polskim - [K_K07]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

Zaliczenie przedmiotu na ocenę liczbową na podstawie referatów z postępu badań własnych studentów oraz udokumentowanych postępów w pisaniu pracy dyplomowej.		
Treści programowe		
<p>Omówienie metodologii pracy naukowej. Omówienie zagadnień związanych z publikacjami naukowymi. Przekazanie wytycznych do realizacji pracy dyplomowej magisterskiej. Ustalanie i precyzowanie celu i zakresu tematyki badawczej. Precyzowanie tytułu pracy promocyjnej, formułowanie założeń badawczych i hipotez roboczych lub problemu badawczego. Określanie zakresu prac studialnych i empirycznych. Zaplanowanie miejsca, czasu i środków do badań empirycznych. Opracowanie ramowego układu treści pracy. Przeprowadzenie prac studialnych w oparciu o źródła literaturowe, wykonanie badań empirycznych i opracowanie wyników badań. Referowanie fragmentów prac i dyskusje. Opracowanie wniosków i ostateczne zredagowanie pracy. Przygotowanie do egzaminu końcowego ? repetytorium z wiedzy nabytej w czasie studiów. Omówienie scenariusza obrony pracy dyplomowej i egzaminu końcowego.</p>		
Literatura podstawowa:		
<p>1. Majchrzak J., Mendel T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Wyd. Akademii Ekonomicznej, Poznań, 1995 2. Gambarelli G., Łucki Z., Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską. Wydanie 2, Wyd. Universitas, Kraków, 1996 3. Żółtowski B., Jedliński R., Jazon A., Metodyka w okruchach. Seminarium dyplomowe. Metodyka pisania pracy dyplomowej. Bydgoszcz, 1994 4. Żółtowski B., Seminarium dyplomowe ? zasady pisania prac dyplomowych, ATR, Bydgoszcz 1997 r.</p>		
Literatura uzupełniająca:		
1. Lis S., Poradnik organizacji projektowania dyplomowego. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1996		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Ćwiczenia		30
2. Konsultacje dotyczące przygotowywanych prac dyplomowych		8
3. Przygotowanie referatów z prac własnych		15
4. Prezentacje referatów		20
5. Przygotowanie pracy magisterskiej		220
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	293	12
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	58	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1