

**KARTA MODUŁU (PRZEDMIOTU)**

Nazwa jednostki prowadzącej studia	Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
Poziom kształcenia	III stopnia (doktoranckie)
Dyscyplina	Budowa i eksploatacja maszyn, Mechanika
Obszar kształcenia	nauki techniczne
Tytuł otrzymywany po ukończeniu studiów	Doktor nauk technicznych
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

Nazwa modułu	Konsultacje indywidualne tematu i zakresu pracy doktorskiej				
Kod modułu	G7	Status modułu	Obowiązkowy dla kierunku		
Imię i nazwisko koordynatora	Opiekun/promotor w przewodzie doktorskim				
Język wykładowy	Polski				
Dane kontaktowe koordynatora	Kontakt z opiekunem/promotorem				
Termin konsultacji koordynatora	Konsultacje w trybie indywidualnym				
Pozostałe osoby prowadzące moduł	---				
Imię i nazwisko	---				
Dane kontaktowe	---				
Termin konsultacji	---				
Układ modułu w planie studiów	2 semestry x 30 godzin konsultacji, 2 x 1 = 2ECTS				
Rok studiów	pierwszy	Semestr	I i II	Rok akademicki	2015/2016

Cel kształcenia i wykaz literatury

Celem kształcenia jest przygotowanie go realizacji zadań związanych z pracą doktorską w ramach budowy i eksploatacji maszyn oraz mechaniki

Ogólne informacje o module kształcenia

Przedmiot obowiązkowy dla doktorantów pierwszego roku

Wykaz literatury wymaganej do zaliczenia modułu

Literatura wykorzystywana do zajęć wykładowych:

Lp.	Autor	Tytuł	Wydawnictwo, miejsce, rok	
1.	Publikacje dotyczące metodyki prowadzenia pracy naukowej			
2.	Publikacje z zakresu tematycznego pracy doktorskiej			
Literatura wykorzystywana do zajęć ćwiczeniowych/laboratoryjnych/innych:				
Literatura do samodzielnego studiowania:				
1.	Literatura z zakresu teorii eksperymentu			
Literatura uzupełniająca:				
1	Literatura z zakresu komercjalizacji badań			
Wymagania wstępne w kategorii wiedzy/umiejętności/kompetencji społecznych				
Wymagania formalne: <i>Dyplom ukończenia studiów wyższych</i>				
Wymagania wstępne w kategorii wiedzy: <i>Podstawowa wiedza z zakresu definiowania założeń do pracy naukowej</i>				
Wymagania wstępne w kategorii umiejętności: <i>Umiejętność analitycznego myślenia</i>				
Wymagania wstępne w kategorii kompetencji społecznych: <i>Umiejętność realizacji badań</i>				
Efekty kształcenia dla modułu				
MEK	Doktorant, który zaliczył moduł	Formy zajęć/metody dydaktyczne prowadzące do osiągnięcia danego efektu kształcenia	Sposoby weryfikacji każdego z wymienionych efektów kształcenia	
MEK1	Posiada wiedzę na temat metodyki prowadzenia badań naukowych	Konsultacje indywidualne	Analiza postępów w realizacji pracy doktorskiej	
Treści modułu (program zajęć)				
Sem.	TK	Treści kształcenia	Realizowane na	Powiązanie z MEK
15	TK1	Metodyka prowadzenie prac badawczych, metodyka obróbki wyników badań, analiza wyników	K1	MEK1
Nakład pracy studenta/doktoranta				
UWAGA: 1 ECTS = od 25 do 30 godz.				
Forma zajęć		Praca przed zajęciami	Udział w zajęciach	Praca po zajęciach
Konsultacje (sem. 1)		Przygotowanie do zajęć: 15 godz./semestr	Godziny kontaktowe: 15 godz./semestr	Uzupełnienie/studiowanie notatek: 15 godz./semestr

			Studiowanie zalecanej literatury: 15 godz./semestr
Ćwiczenia/ Projekty/ Laboratoria* (sem. 1)			
Konsultacje (sem. 1)		Godziny kontaktowe: 4 godz./semestr	
Egzamin/ Zaliczenie* (sem. 1)	Przygotowanie Do zaliczenia: 15 godz./semestr	Godziny kontaktowe: 1 godz./semestr	
* niepotrzebne skreślić			
Warunki zaliczenia modułu			
Doktorant, który osiągnął zakładany poziom wiedzy, posiadał wymagane umiejętności, które są zdefiniowane w efektach kształcenia dla modułu, zalicza moduł kształcenia			
Doktorant, który nie osiągnął zakładanych efektów kształcenia, nie zalicza modułu kształcenia			
Sposób wystawiania ocen składowych modułu i oceny końcowej			
Forma zajęć	Sposób wystawiania oceny podsumowującej		
Wykład (egzamin/zaliczenie, pisemne lub/i ustne, test/pytania otwarte/zadania)	Zaliczenie przeprowadzone w ustnego testu. Podczas zaliczenia sprawdzane jest osiągnięcie następujących efektów modułowych: MEK01. Doktorant, który zaliczył na ocenę 3,0: - wykazał się studiowaniem literatury dst Doktorant, który zaliczył na ocenę 3,5: - wykazał się analizą literatury tematycznej +dst Doktorant, który zaliczył na ocenę 4,0: - przygotował program badań db Doktorant, który zaliczył na ocenę 4,5: - potrafi opracować wyniki badań +db Doktorant, który zaliczył na ocenę 5,0: - wyniki badań opracowuje w celu przygotowania publikacji bdb.		
Ćwiczenia/Laboratorium/ Projekt/Seminarium*			
Ocena końcowa	Warunkiem zaliczenia modułu jest osiągnięcie wszystkich efektów modułowych i zaliczenie wszystkich form zajęć.		
Przykładowe zadania			
Wymagane podczas egzaminu/zaliczenia			
Realizowane podczas zajęć ćwiczeniowych/laboratoryjnych/projektowych*			
Inne			
Czy podczas egzaminu/zaliczenia doktorant ma możliwość korzystania z materiałów pomocniczych: tak			
* niepotrzebne skreślić			

Kierownik studiów doktoranckich

Data, podpis

