

**KARTA MODUŁU (PRZEDMIOTU)**

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

Nazwa modułu		<b>Seminarium doktoranckie</b>			
Kod modułu	<b>G6</b>	Status modułu	<b>Obowiązkowy dla kierunku</b>		
Imię i nazwisko koordynatora		<b>Opiekun/promotor w przewodzie doktorskim</b>			
Język wykładowy		<b>Polski</b>			
Dane kontaktowe koordynatora		<b>Kontakt z opiekunem/promotorem</b>			
Termin konsultacji koordynatora		<b>Konsultacje w trybie indywidualnym</b>			
Pozostałe osoby prowadzące moduł		---			
Imię i nazwisko		---			
Dane kontaktowe		---			
Termin konsultacji		---			
Układ modułu w planie studiów		<b>6 semestrów x 15 godzin konsultacji – 6 x 1 ECTS</b>			
Rok studiów	<b>II, III i IV</b>	Semestr	<b>III do VIII</b>	Rok akademicki	<b>2015/2016</b>
<b>Cel kształcenia i wykaz literatury</b>					
Celem kształcenia jest przygotowanie go realizacji zadań związanych z pracą doktorską w ramach budowy i eksploatacji maszyn oraz mechaniki					
<b>Ogólne informacje o module kształcenia</b>					
Przedmiot obowiązkowy dla doktorantów drugiego, trzeciego i czwartego roku					
<b>Wykaz literatury wymaganej do zaliczenia modułu</b>					
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			
<b>Wymagania wstępne w kategorii wiedzy/umiejętności/kompetencji społecznych</b>				
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>				
<b>Efekty kształcenia dla modułu</b>				
<b>MEK</b>	<b>Doktorant, który zaliczył moduł</b>	<b>Formy zajęć/metody dydaktyczne prowadzące do osiągnięcia danego efektu kształcenia</b>	<b>Sposoby weryfikacji każdego z wymienionych efektów kształcenia</b>	
MEK1	Posiada wiedzę na temat metodyki prowadzenia badań naukowych	Konsultacje indywidualne	Analiza postępów w realizacji pracy doktorskiej	
<b>Treści modułu (program zajęć)</b>				
<b>Sem.</b>	<b>TK</b>	<b>Treści kształcenia</b>	<b>Realizowane na</b>	<b>Powiązanie z MEK</b>
15	TK1	Metodyka prowadzenie prac badawczych, metodyka obróbki wyników badań, analiza wyników	K1	MEK1
<b>Nakład pracy doktoranta w semestrze</b>				
<b>UWAGA: 1 ECTS = od 25 do 30 godz.</b>				
<b>Forma zajęć</b>	<b>Praca przed zajęciami</b>	<b>Udział w zajęciach</b>	<b>Praca po zajęciach</b>	
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			
<b>Warunki zaliczenia modułu</b>			
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			
<b>Sposób wystawiania ocen składowych modułu i oceny końcowej</b>			
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. <b>Doktorant, który zaliczył na ocenę 3,0:</b> - wykazał się studiowaniem literatury dst <b>Doktorant, który zaliczył na ocenę 3,5:</b> - wykazał się analizą literatury tematycznej +dst <b>Doktorant, który zaliczył na ocenę 4,0:</b> - przygotował program badań db <b>Doktorant, który zaliczył na ocenę 4,5:</b> - potrafi opracować wyniki badań +db <b>Doktorant, który zaliczył na ocenę 5,0:</b> - 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.		
<b>Przykładowe zadania</b>			
<b>Wymagane podczas egzaminu/zaliczenia</b>			
<b>Realizowane podczas zajęć ćwiczeniowych/laboratoryjnych/projektowych*</b>			
<b>Inne</b>			
Czy podczas egzaminu/zaliczenia student ma możliwość korzystania z materiałów pomocniczych: <b>tak</b>			
* niepotrzebne skreślić			

Kierownik studiów doktoranckich

\_\_\_\_\_  
Data, podpis

