



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów mechanika i budowa maszyn Specjalność: konstrukcja dronów Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 03MBMKDS.DI6.0036.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań wstępnych.		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.		
Koordinator	Janusz Sempruch		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 15	Liczba punktów ECTS 1.0	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 15	Liczba punktów ECTS 1.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedziny nauk: inżynierijno - techniczne i dyscypliny naukowej: inżynieria mechaniczna. oraz z zakresu pokrewnych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla realizacji prac dyplomowych.	MBM_O2_K_W09	P7S_WG_inż P7S_WG
W2	Ma elementarną wiedzę w zakresie właściwej dla inżynierii mechanicznej formy ochrony własności intelektualnej, z zastosowaniem prawa autorskiego oraz prawa patentowego.	MBM_O2_K_W11	P7S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi znajdować i gromadzić dane z współczesnej i aktualnej literatury, uwzględniając bazy biblioteczne, katalogi firmowe, obowiązujące normy, bazy patentów;; potrafi analizować i interpretować uzyskane rezultaty; potrafi ostatecznie formułować wnioski i je zrozumiale uzasadniać.	MBM_O2_K_U01, MBM_O2_K_U02	P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UW_inż P7S_UW
U2	Potrafi zrozumiale i w sposób dla słuchacza atrakcyjny zaprezentować wyniki weryfikacji swoich hipotez, wyniki swoich prac badawczych lub projektowych.	MBM_O2_K_U09, MBM_O2_K_U10	P7S_UK, P7S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni wyższej z dyplomem kierunku mechanika i budowa maszyn w zakresie przekazywania społeczeństwu, w sposób możliwie szeroko zrozumiały, informacji i opinii dotyczących nowych rozwiązań i osiągnięć z obszaru inżynierii mechanicznej, ogólniej z obszaru nauk inżynierijno - technicznych.	MBM_O2_K_K02, MBM_O2_K_K04	P7S_KO, P7S_KO P7S_KR
K2	Ma świadomość znaczenia miejsca i roli dobrze wykształconego inżyniera ze specjalnością: mechanika i budowa maszyn w społecznej i gospodarczo użytecznej działalności innowacyjnej.	MBM_O2_K_K06	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	a. Czym jest praca końcowa studiów drugiego stopnia? Jej postać redakcyjna. b. Egzamin końcowy - obrona pracy. Czas i układ egzaminu, sposób przygotowania się do egzaminu. c. Metody gromadzenia literatury tematu, pod kątem realizowanej pracy. d. Redakcja pracy: objętość, ustawienie edytora, wykorzystanie funkcji edytora, cytowanie literatury, pracochłonność realizacji pracy dyplomowej. e. Autorskość tekstu pracy dyplomowej, autorskość osiągnięcia prezentowanego w pracy. Badanie antyplagiatowe pracy. f. Uwarunkowania prezentacji multimedialnej realizowanej na Seminarium Dyplomowym i prezentacji na obronie pracy. g. Prezentacja w toku Seminarium Dyplomowego: temat, promotor, podstawowe założenia, dostępność narzędzi koniecznych do realizacji pracy, własna ocena stopnia trudności pracy, roboczy harmonogram realizacji pracy	Seminarium	W2, U2, K2
2.	Prezentacja druga w toku Seminarium Dyplomowego. Przedstawienie stanu wiedzy i stanu techniki w poruszanej w pracy problematyce. Przedstawienie osiągnięcia własnego, analiza i podstawowe wnioski z tej realizacji wpływające. Dyskusja, możliwie szeroka w ramach uwarunkowań związanych z czasem zajęć,	Seminarium	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 2

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie i przedstawienie w sposób poprawny zakładanych prezentacji.	

Semestr 3

Forma zajęć	
-------------	--

Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Prawidłowo przygotowana prezentacja i właściwe jej przedstawienie jest podstawą uzyskania oceny pozytywnej.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Prezentacja
W1	x
W2	x
U1	x
U2	x
K1	x
K2	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Cempel Cz., 2003. Nowoczesne zagadnienia metodologii i filozofii badań - wybrane zagadnienia dla studentów studiów magisterskich, podyplomowych i doktorskich. Instytut Technologii Eksploatacji, Radom, stron 152. ISBN 83-7204-324-8.
2. Lent B., 2005. Zarządzanie procesami prowadzenia projektów. Centrum Doradztwa i Informacji Defini, Warszawa . Stron 250. ISBN 83-7251-546-8.
3. Pabis S., 2007. Metodologia nauk empirycznych. Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin. Stron 160. ISBN 978-83-7365-124-1
4. Zenderowski R., 2015. Technika pisania prac magisterskich i licencjackich - poradnik, Wydanie 8. Warszawa, CeDeWu. Stron 132. ISBN 978-83-7556-740-3.

Literatura uzupełniająca

1. Regulamin studiów Politechniki Bydgoskiej.
2. PN-ISO 690. 2002. Dokumentacja, przypisy bibliograficzne, zawartość, forma i struktura. Polski Komitet Normalizacyjny. Stron 29.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Seminarium	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	10
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut