

Politechnika Białostocka, Wydział Mechaniczny										
Kierunek studiów	Mechanika i Budowa Maszyn							Poziom i forma studiów	studia stacjonarne pierwszego stopnia	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Przedmiot wspólny							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa							Kod przedmiotu	MXBMS0702	
								Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	7	
								Punkty ECTS	15	
Przedmioty wprowadzające	Przedmioty objęte planem studiów									
Cele przedmiotu	Omówienie zasad opracowania i prezentacji wyników badań i prac studialnych, formułowania wniosków, prowadzenia dyskusji naukowej.									
Treści programowe	Omówienie wymagań stawianych pracom dyplomowym, analizie stanu wiedzy, zasadom formułowania zadań i celów. Nadzór nad opracowaniem metodologii badań, planowaniem eksperymentu, opracowaniem wyników badań i wnioskowaniu. Pomoc przy przygotowaniu prezentacji.									
Metody dydaktyczne										
Forma zaliczenia										
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się								Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
EU1	ma szczegółową wiedzę z wybranych dziedzin mechaniki i budowy maszyn								MB1_W01, MB1_U01	
EU2	poprawnie interpretuje wyniki badań lub/i prac studialnych i formułuje wnioski z nich wpływające								MB1_W01, MB1_U01, MB1_U05	
EU3	potrafi przygotować prezentację opisującą dany problem inżynierski. Potrafi korzystać z dostępnych baz danych.								MB1_W02, MB1_U01, MB1_U08	
EU4	jest gotowy do przedstawia prezentacji projektu wraz z wnioskami i krytycznej oceny własnej wiedzy								MB1_K01, MB1_K03	
EU5	zna i rozumie zasady ochrony własności intelektualnej								MB1_W09	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się								Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)								Liczba godz.		
Wyliczenie	Udział w konsultacjach z promotorem związanych z pracą dyplomową								15	
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)								120	
	Przygotowanie do egzaminu i obecność na nim								200	
	Wykonanie zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)								50	
	Udział w konsultacjach								2	
	RAZEM:								387	
Wskaźniki ilościowe								GODZINY	ECTS	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela								17	0,5	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym								370	14,5	
Literatura podstawowa	1. Żurek E.: Sztuka prezentacji, czyli jak przemawiać obrazem, Wyd. Poltex 2008 2. Rawa T.: Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Wyd. Akad. Rolniczej, Olsztyn 1999 3. Innowacje - procedury i sposoby postępowania, jak je poznać i wdrażać, www.sciencebuddies.org									

Literatura uzupełniająca	1. Wskazane czasopisma krajowe i zagraniczne z zakresu pracy seminaryjnej 2. Literatura z zakresu pracy dyplomowej.	
Jednostka realizująca	<i>Katedra Mechaniki i Informatyki Stosowanej</i>	Data opracowania programu
Program opracował(a)	<i>dr hab. inż. Romuald Mosdorf</i>	<i>24.04.2019r.</i>