

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Budownictwo							Poziom i forma studiów	drugiego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	KBI, BK, RiUOB, IPB							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe							Kod przedmiotu	B2S31030	
								Rodzaj przedmiotu	obieralny	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	3	
							2	Punkty ECTS	2	
Przedmioty wprowadzające	-									
Cele przedmiotu	Nabycie umiejętności i sporządzania opracowań o charakterze naukowo-technicznym oraz pracy dyplomowej magisterskiej, krytycznego i kompleksowego spojrzenia na rozwiązania techniczne. Wykształcenie umiejętności oceny przydatności i możliwości wykorzystania zaawansowanych narzędzi oraz źródeł informacji do rozwiązywania problemów inżynierskich. Rozwinięcie umiejętności opracowywania, krytycznej oceny i prezentacji wyników badań naukowych.									
Treści programowe	Przypomnienie uczelnianych przepisów dotyczących zasad postępowania przy przygotowaniu i obronie pracy dyplomowej oraz wydziałowych wytycznych opracowania prac dyplomowych magisterskich. Analiza zagadnień z zakresu prac dyplomowych w ramach specjalności. Prezentacja wybranych specjalistycznych zagadnień z zakresu budownictwa, dyskusja zagadnień. Trendy rozwojowe w budownictwie i najistotniejsze osiągnięcia w zakresie specjalności. Zasady formułowania i testowania hipotez związanych z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi. Zasady przygotowania opracowań o charakterze naukowo-technicznym. Praktyczne stosowanie prawa ochrony własności intelektualnej. Prezentacje dotyczące zagadnień naukowo-technicznych oraz z zakresu pracy dyplomowej magisterskiej.									
Metody dydaktyczne	Seminarium, wykład informacyjny, prezentacja, dyskusja									
Forma zaliczenia	Przygotowanie prezentacji dotyczącej opracowanych zagadnień naukowo-technicznych. Prezentacja i dyskusja złożonych zagadnień naukowo-technicznych oraz z zakresu pracy dyplomowej magisterskiej.									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	ma pogłębioną wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu specjalności oraz zna trendy rozwojowe w budownictwie i najistotniejsze osiągnięcia w zakresie specjalności							K_B2_W01 K_B2_W02 K_B2_W03 K_B2_W04 K_B2_W05 K_B2_W09 K_B2_W11 K_B2_W12 K_B2_W13		
EU2	potrafi korzystać z zaawansowanych narzędzi w celu							K_B2_U01		

	wyszukiwania informacji i dokonać ich krytycznej oceny, ocenia przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć, technik i technologii do rozwiązywania problemów inżynierskich	K_B2_U02 K_B2_U06 K_B2_U09	
EU3	sporządza opracowanie przygotowujące do podjęcia pracy naukowej, przedstawia wyniki badań własnych, potrafi przygotować prezentację przedstawiającą istotę problemu naukowego lub technicznego	K_B2_U12 K_B2_U13 K_B2_K01 K_B2_K02 K_B2_K06	
EU4	przedstawia prezentację ustną i prowadzi dyskusję	K_B2_U15 K_B2_K02 K_B2_K05	
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja	
EU1	prezentacja wybranych zagadnień z zakresu specjalności omawianych na seminarium	S	
EU2	prezentacja zagadnień projektowych, badawczych lub studialnych z zakresu pracy dyplomowej	S	
EU3	ocena prezentacji i dyskusji z zakresu rozwiązań w pracy dyplomowej	S	
EU4	ocena prezentacji szczegółowych zagadnień z zakresu budownictwa i dyskusji	S	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.	
Wyliczenie	udział w seminarium	30	
	studia literatury, przygotowanie zagadnień na seminarium	5	
	opracowanie założeń i koncepcji rozwiązania problemu zadanego w pracy dyplomowej	8	
	przygotowanie prezentacji multimedialnej	5	
	udział w konsultacjach	2	
	RAZEM:	50	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		32	1,2
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		50	2
Literatura podstawowa	1. Żurek E., Sztuka prezentacji czyli jak przemawiać obrazem (płyta CD), Wyd. Poltex, 2008. 2. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Wyd. Akademia Rolnicza, Olsztyn, 1999. 3. Grzybowski P.P., Sawicki K., Pisanie prac i sztuka ich prezentacji, Wyd. Impuls, 2010. 4. Pszczołowski T., Umiejętność przekonywania i dyskusji, Wyd. 3, Wyd. Wiedza Powszechna, Warszawa, 1974.		
Literatura uzupełniająca	1. Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej. Wyd. Difin, 2010. 2. Denek K., Seminarium w szkole wyższej. Dydaktyka Szkoły Wyższej. - 1987, nr 1, s.137-149, 3. Zrównoważone budownictwo. Wydawnictwo: ITB - Instytut Techniki Budowlanej, 2010. 4. Brunarski L., Wyznaczanie niepewności wyników badań wytrzymałościowych, Poradnik 435/2008, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa. 5. Literatura specjalistyczna.		
Jednostka realizująca	Katedra Konstrukcji Budowlanych i Architektury, Katedra Geotechniki i Mechaniki Konstrukcji, Katedra Budownictwa i Inżynierii Drogowej	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr hab. inż. Jolanta A. Prusiel, dr inż. Małgorzata A. Lelusz		10.05.2019