

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska					
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Budownictwo		Poziom i forma studiów studia I stopnia stacjonarne		
Specjalność:			Ścieżka dyplomowania:	wszystkie	
Nazwa przedmiotu:	Seminarium dyplomowe I		Kod przedmiotu:	B06347	
Rodzaj przedmiotu:	obieralny SD	Semestr: 6	Punkty ECTS ¹⁾	1	
Liczba godzin w semestrze:	W - 0	C - 0	L - 0	P - 0	Ps - 0 S- 15
Przedmioty wprowadzające	<i>Konstrukcje betonowe, Podstawy projektowania konstrukcji metalowych, Mechanika Budowli</i>				
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie dyplomantów z wydziałowymi wytycznymi opracowania prac dyplomowych inżynierskich. Ustalenie założeń i zakresów prac dyplomowych inżynierskich. Omówienie wybranych zagadnień projektowania konstrukcyjnego obiektów budowlanych. Wykształcenie umiejętności wariantowania rozwiązań konstrukcyjnych oraz opracowywania i prezentacji multimedialnej wyników obliczeń, badań lub analiz.				
Forma zaliczenia	Zaliczenie indywidualnej prezentacji multimedialnej założeń i metod rozwiązania zagadnienia przewidzianego w temacie pracy dyplomowej inżynierskiej				
Treści programowe:	Wydziałowe i uczelniane zasady przygotowania prac dyplomowych inżynierskich. Wybrane zagadnienia projektowania konstrukcji budowlanych. Zasady przygotowywania prezentacji multimedialnych w programie Power Point.				
Efekty kształcenia	<i>Student, który zaliczył przedmiot:</i>			<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾</i>	
EK1	Zna i stosuje wydziałowe i uczelniane wytyczne przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej			K_B1_U21	
EK2	Zna wybrane zagadnienia projektowania konstrukcyjnego obiektów budowlanych			K_B1_W06, K_B1_W09, K_B1_W18	
EK3	Opracowuje wstępne koncepcje rozwiązań problemu inżynierskiego z pracy dyplomowej			K_B1_U07, K_B1_U13, K_B1_U14, K_B1_U21	
EK4	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu budownictwa			K_B1_U22	
EK5	Potrafi stosować przepisy prawa budowlanego i ochrony własności intelektualnej			K_B1_U20	
EK6					
EK7					

EK8		
-----	--	--

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)			
	Udział w seminarium	15 x 1h =	15
	Przygotowanie założeń i koncepcji rozwiązania problemu zadanego w pracy dyplomowej		3
	Opracowanie prezentacji multimedialnej w ramach wykonania zadania		2
	Udział w konsultacjach związanych z seminarium		10
		RAZEM: ¹⁾	30
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 15h+1h = 16	16	ECTS ^{4,5)} 0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym 15h+3h+2h+10h =30h	30	1
Literatura podstawowa:	1. Opracowanie zbiorowe.: Zasady opracowania prac dyplomowych na Wydziale BIŚ Politechniki Białostockiej. 2. Wojciechowska R.: Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej. Wyd. Difin, 2010. 3. Rawa T.: Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wyd. Akademia Roln. Olsztyn, 1999. 4 Żurek E.: Sztuka prezentacji czyli jak przemawiać obrazem (Płyta CD), Wyd. Poltex, 2008. 5 .Grzybowski P.P, Sawicki K.: Pisanie prac i sztuka ich prezentacji . Wyd. Impuls, 2010		
Literatura uzupełniająca:	Wojciechowska R.: ABC Power Point 2007PL. Wyd. Helion. 2. Tadeusz Pszczołowski T.: Umiejętność przekonywania i dyskusji. - Wyd. 3. - Warszawa : "Wiedza Powszechna", 1974 . 4. Denek K.: Seminarium w szkole wyższej. Dydaktyka Szkoły Wyższej. - 1987, nr 1, s. 137- 149		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której następuje weryfikacja	
EK1	Korekta częściowa pracy inżynierskiej	S	
EK2	Opracowanie wybranych zagadnień z zakresu projektowania konstrukcji omawianych na seminarium	S	
EK3	Dyskusja i zaliczenie założeń do pracy dyplomowej	S	
EK4	Zaliczenie prezentacji multimedialnej założeń do pracy dyplomowej	S	
EK5	Korekta częściowa pracy inżynierskiej	S	
Jednostka realizująca:	KMTiOB, KMK, KKB, ZG, ZID, ZPBiFB	Osoby prowadzące:	Pracownicy jednostek realizujących
Data opracowania programu:	2013-05-07	Program opracował:	prof. dr hab. inż. Andrzej Łapko