

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Budownictwo		Poziom i forma studiów studia II stopnia stacjonarne			
Specjalność:	KBI, BK, RiUOB		Ścieżka dyplomowania:			
Nazwa przedmiotu:	Seminarium dyplomowe		Kod przedmiotu: L03304			
Rodzaj przedmiotu:	Obieralny S	Semestr: 3	Punkty ECTS ¹⁾ 2			
Liczba godzin w semestrze:	W - 0	C- 0	L- 0	P- 0	Ps- 0	S- 30
Przedmioty wprowadzające						
Założenia i cele przedmiotu:	Nabycie umiejętności sporządzania opracowań o charakterze naukowo-technicznym oraz pracy dyplomowej magisterskiej, krytycznego i kompleksowego spojrzenia na rozwiązania techniczne. Wykształcenie umiejętności oceny przydatności i możliwości wykorzystania różnorodnych narzędzi oraz źródeł informacji do rozwiązywania problemów inżynierskich. Rozwinięcie umiejętności opracowywania, krytycznej oceny i prezentacji efektów badań doświadczalnych i prac studialnych.					
Forma zaliczenia	Zaliczenie indywidualnej prezentacji ustnej wybranego złożonego zagadnienia oraz obrona pisemnego sprawozdania z własnych prac studialnych. Przygotowania krótkiej notki dotyczącej opracowanych zagadnień naukowych.					
Treści programowe:	Analiza zagadnień z zakresu prac dyplomowych w ramach specjalności. Prezentacje wybranych specjalistycznych zagadnień z zakresu budownictwa, dyskusja rozwiązań. 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. Krótka notka dotycząca zagadnień naukowych lub technicznych z zakresu pracy magisterskiej.					
Efekty kształcenia	<i>Student, który zaliczył przedmiot:</i>				<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾</i>	
EK1	Ma szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu specjalności.				K_B2_W17, KB2_U23	
EK2	Korzysta z zaawansowanych narzędzi w celu wyszukiwania informacji. Potrafi dokonać krytycznej oceny uzyskanych informacji.				K_B2_U05, K_B2_W14	
EK3	Ocena przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć, technik i technologii do rozwiązywania problemów inżynierskich.				K_B2_U15	
EK4	Sporządza opracowanie przygotowujące do podjęcia pracy naukowej. Przedstawia wyniki badań własnych.				K_B2_U22, KB2_U23, K_B2_U19	
EK5	Potrafi przygotować krótką notkę przedstawiającą w sposób popularny istotę problemu naukowego lub technicznego.				K_B2_K07	
EK6	Zna trendy rozwojowe w budownictwie i najistotniejsze osiągnięcia w zakresie specjalności.				K_B2_W18	
EK7	Przedstawia prezentację ustną i prowadzi dyskusję dotyczącą prezentacji.				K_B2_U20	
EK8						

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)			
	Udział w seminarium	15 x 2h =	30
	Przygotowanie zagadnień na seminarium, studia literatury		15
	Opracowanie prezentacji w ramach sprawozdania z wykonania zadania		5
	Udział w konsultacjach związanych z seminarium		8
	Przygotowanie pisemnego raportu		2
		RAZEM: ¹⁾	60
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 30h+8h = 38	38	ECTS ^{4,5)}
			1,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym 30h+15h+5h+8h+2h=60	60	2
Literatura podstawowa:	1. Żurek E.: <i>Sztuka prezentacji czyli jak przemawiać obrazem</i> (Płyta CD), Wyd. Poltex, 2008. 2. Rawa T.: <i>Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych</i> . Wyd. Akademia Roln. Olsztyn, 1999. 3. Grzybowski P., Sawicki K.: <i>Pisanie prac i sztuka ich prezentacji</i> . Wyd. Impuls, 2010.		
Literatura uzupełniająca:	1. Wojciechowska R.: <i>ABC Power Point 2007PL</i> . Wyd. Helion. 2. Tadeusz Pszczółowski T.: <i>Umiejętność przekonywania i dyskusji</i> . - Wyd. 3. - Warszawa: "Wiedza Powszechna", 1974 3. Denek K.: <i>Seminarium w szkole wyższej. Dydaktyka Szkoły Wyższej</i> . - 1987, nr 1, s. 137- 149. <i>Literatura specjalistyczna</i> .		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której następuje weryfikacja	
EK1	prezentacja wybranych zagadnień z zakresu specjalności omawianych na seminarium	S	
EK2	prezentacja zagadnień projektowych, badawczych lub studialnych z zakresu pracy dyplomowej	S	
EK3	ocena prezentacji z zakresu rozwiązań w pracy dyplomowej	S	
EK4	ocena pisemnego sprawozdania z prac studialnych	S	
EK5	prezentacja krótkiej notki	S	
EK6	prezentacja wybranych zagadnień z zakresu specjalności omawianych na seminarium	S	
EK7	przedstawienie prezentacji, ocena sposobu prowadzenia dyskusji	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