

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska				
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Gospodarka przestrzenna		Poziom i forma studiów studia I stopnia stacjonarne	
Specjalność:	Ścieżka dyplomowania:			
Nazwa przedmiotu:	Seminarium dyplomowe		Kod przedmiotu:	GS7156
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	obowiązkowy	Semestr: 7	Punkty ECTS ¹⁾	4
Liczba godzin w semestrze:	W - 0	C - 0	L - 0	P - 0 Ps - 0 S - 30
Przedmioty wprowadzające	<i>Wpisz przedmioty lub "-"</i>			
Założenia i cele przedmiotu:	Przekazanie wiedzy na temat metodologii nauki. Wykształcenie umiejętności prezentacji wiedzy naukowej, komunikacji werbalnej, umiejętności przygotowania i wygłoszenia prezentacji multimedialnej oraz prowadzenia dyskusji naukowej. Podniesienie umiejętności posługiwania się literaturą naukową. Umożliwienie studentom prezentacji założeń i wyników pracy dyplomowej.			
Forma zaliczenia	Ocena prezentacji wyników pracy dyplomowej			
Treści programowe:	Indukcja i wyjaśnianie; Nauka jako wiedza prawdopodobna; Wyjaśnianie i ocena hipotez; Struktura nauki; Status poznawczy nauki; Zasady planowania i prowadzenia badań naukowych; Przygotowywanie prac naukowych; Prezentacja wyników badań naukowych.			
Efektu kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Stosować czasowniki ²⁾ z podanego niżej zbioru. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>		<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾</i>	
EK1	student: poznaje: wiedzę na temat metod badawczych i pracy naukowej, poznaje sposoby rozwiązywania problemów naukowych;		K_W04	
EK2	nabywa umiejętność przygotowywania i prezentacji wyników pracy naukowej		K_U02	
EK3	rozumie potrzebę samodzielnego zdobywania wiedzy, uczenia się przez całe życie, potrafi samodzielnie i krytycznie planować proces samokształcenia,		K_K01	
EK4	zdobywa umiejętność dyskusji na forum grupy		K_K03	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w: zajęciach seminaryjnych		15 x 2h	30
	Przygotowanie do seminarium			35
	Udział w konsultacjach związanych z seminarium		5x 1h	5
	Realizacja zadań seminaryjnych; przygotowanie prezentacji			30
			RAZEM: ¹⁾	100
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela : 30h+5h		30	ECTS ^{4,5)} 1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 30h+35h+5h+30h		100	4

Literatura podstawowa:	1. Grobler, A., <i>Metodologia nauk. Aureus, Znak, Kraków 2008</i> 2. Weiner, J., <i>Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. PWN Warszawa, 2000.</i> 3. Gambarelli, G.: <i>Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską? Kraków: TAIWPN Universitas, 1996.</i> 4. Kenny, P., <i>Panie Przewodniczący, Panie, Panowie. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 1995</i>		
Literatura uzupełniająca:	1. Osuchowska, B., <i>Poradnik redaktora i autora: nauki ścisłe i technika. Wydawnictwo Polskiego Towarzystwa Wydawców Książek, 1988</i>		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia		forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja
EK1	ocena prezentacji założeń, metodyki i wyników pracy dyplomowej		S
EK2	ocena techniki prezentacji wyników badań naukowych		S
EK3	obserwacja studenta w trakcie zajęć		S
EK4	obserwacja studenta w trakcie zajęć		S
Jednostka realizująca:	KOIKŚ/ZIP	Osoby prowadzące:	dr hab. Piotr Banaszuk prof. PB dr hab.inż.. Andrzej Kobryń
Data opracowania programu:	31.01.2012	Program opracował(a):	dr hab. Piotr Banaszuk prof. PB