

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Budownictwo		Poziom i forma studiów studia I stopnia niestacjonarne			
Specjalność:			Ścieżka dyplomowania:			
Nazwa przedmiotu:	Praca dyplomowa inżynierska		Kod przedmiotu: N07349			
Rodzaj przedmiotu:	obieralny SD	Semestr: 7	Punkty ECTS ¹⁾ 15			
Liczba godzin w semestrze:	W - 0	C- 0	L- 0	P- 0	Ps- 0	S- 0
Przedmioty wprowadzające						
Założenia i cele przedmiotu:	Zapoznanie studentów z programowaniem realizacji zadań inżynierskich. Poznanie zasad doboru sposobów i technik realizacji postawionych zadań. Nauczenie metod manualnych i komputerowych rozwiązywania różnych zagadnień inżynierskich. Wykształcenie umiejętności wyszukiwania informacji technicznych. Przyswojenie umiejętności korzystania z narzędzi obliczeniowych i programów komputerowych. Wykształcenie umiejętności przygotowania dokumentacji opracowywanych zadań inżynierskich.					
Forma zaliczenia	Praca dyplomowa inżynierska					
Treści programowe:	Programowanie realizacji zadania inżynierskiego postawionego w pracy dyplomowej. Studia literatury i przepisów technicznych. Sformułowanie metod i sposobu realizacji zadania. Wykorzystanie metod manualnych i komputerowych. Opracowanie dokumentacji zrealizowanego zadania.					
Efekty kształcenia	<i>Student, który zaliczył przedmiot:</i>			<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾</i>		
EK1	Ma wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu budownictwa			K_B1_W18, K_B1_W19		
EK2	Zna zasady doboru sposobów i technik realizacji problemów inżynierskich			K_B1_W07, K_B1_W09, K_B1_W15		
EK3	Zna metody i wybrane programy komputerowe do rozwiązywania zadań inżynierskich			K_B1_W11, K_B1_W12		
EK4	Potrafi korzystać z internetowych baz danych i innych źródeł do wyszukiwania informacji			K_B1_U23		
EK5	Potrafi korzystać z wybranych narzędzi i programów komputerowych			K_B1_U13, K_B1_U14		
EK6	Potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie zadania			K_B1_U21		
EK7	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy pracy inżynierskiej.			K_B1_K05		
EK8						

Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Studia literatury i innych źródeł informacji		75
	Przygotowanie i wykonanie obliczeń i/lub badań eksperymentalnych i/lub analiz studialnych		200
	Analiza wyników, porównania, podsumowania, formułowanie wniosków		115
	Przygotowanie edytorskie pracy		35
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem		25
		RAZEM: ¹⁾	450
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	12	ECTS ^{4,5)}
			0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	450	15
Literatura podstawowa:	<i>Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej, wybrana samodzielnie oraz pod kierunkiem promotora</i>		
Literatura uzupełniająca:			
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której następuje weryfikacja	
EK1	ocena pracy dyplomowej inżynierskiej		
EK2	ocena pracy dyplomowej inżynierskiej		
EK3	ocena pracy dyplomowej inżynierskiej		
EK4	ocena pracy dyplomowej inżynierskiej		
EK5	ocena pracy dyplomowej inżynierskiej		
EK6	ocena pracy dyplomowej inżynierskiej		
EK7	ocena pracy dyplomowej inżynierskiej		
EK8			
Jednostka realizująca:	Katedry/Zakłady WBiIŚ	Osoby prowadzące:	Pracownicy Katedr i Zakładów WBiIŚ
Data opracowania programu:	22.02.2012	Program opracował(a):	prof. dr hab.inż. Czesław Miedziałowski