

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska						
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Architektura Krajobrazu		Poziom i forma studiów studia II stopnia stacjonarne			
Specjalność:	Projektowanie i urządzenie krajobrazu		Ścieżka dyplomowania:			
Nazwa przedmiotu:	Praca dyplomowa		Kod przedmiotu: AK2327			
Rodzaj przedmiotu: ⁰⁾	Semestr: 3		Punkty ECTS ¹⁾ 20			
Liczba godzin w semestrze:	W - 0	C- 0	L- 0	P- 0	Ps- 0	S- 0
Przedmioty wprowadzające	Przedmioty kierunkowe					
Założenia i cele przedmiotu:	Celem jest przygotowanie założeń i metod do inżynierskiej pracy dyplomowej, a następnie jej realizacja. Praca wykonywana jest pod nadzorem promotora pracy i pracowników obsługi technicznej jednostki organizacyjnej uczelni.					
Forma zaliczenia	obrona pracy dyplomowej					
Treści programowe:	Analiza stanu wiedzy i praktyki w zakresie problematyki związanej z tematem pracy dyplomowej; Formułowanie celu i tezy pracy; Realizacja badań naukowych pod kątem realizacji celu i weryfikacji tezy pracy; Redagowanie pracy.					
Efekt kształcenia	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.			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ³⁾		
EK1	Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie systemów i technologii stosowanych w kształtowaniu i ochronie środowiska oraz zna zasady planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi stosowanych w naukach przyrodniczych i technicznych związanych z ochroną środowiska.			K_W02, K_W04		
EK2	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczności zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.			K_W06, K_W07		
EK3	Potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z modelowaniem i projektowaniem obiektów arch. krajobrazu — integrować wiedzę pochodzącą z różnych źródeł			K_U13, K_U15		
EK4	Potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia (analityczne, symulacyjne i eksperymentalne) do rozwiązywania problemów projektowania obiektów i ich analizy oraz planowania robót inżynierskich.			K_U10, K_U11, K_U12		
EK5	Potrafi korzystać z norm, wytycznych, zasad projektowania obiektów i ich elementów stosowanych w arch. krajobrazu, uwzględnia je w praktyce inżynierskiej stosując także koncepcyjnie nowe metody. Potrafi sformułować specyfikację projektową złożonego systemu i technologii stosowanych w ochronie środowiska, z uwzględnieniem aspektów prawnych, w tym ochrony własności intelektualnej, oraz innych aspektów pozatechnicznych, takich jak oddziaływanie na otoczenie			K_U16, K_U18, K_U19		
EK6	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie			K_U02, K_U03, K_U04		
EK7	Potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, przygotować opracowanie zawierające omówienie tych wyników i przedstawić prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji			K_U05, K_U07, K_U08		
EK8	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływ na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Rozumie potrzebę formułowania oraz przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć ochrony środowiska; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia.			K_K05, K_K06		
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w konsultacjach związanych z realizacją pracy				80	
	Udział w konsultacjach związanych z realizacją pracy z udziałem promotora				15	
	dobór i analiza literatury związanej z tematem pracy				100	
	Realizacja badań naukowych lub projektowych związanych z tematem pracy				90	
	Opracowanie wyników badań lub wykonanie projektu				90	
	Redagowanie pracy dyplomowej				100	
	Przygotowanie do obrony pracy oraz prezentacji				20	
RAZEM: ¹⁾				495		
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela			95h	ECTS ^{4,5)}	
					4	

	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	495h	20
Literatura podstawowa:	literatura związana z tematem pracy dyplomowej		
Literatura uzupełniająca:	literatura związana z tematem pracy dyplomowej		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	ocena pracy dyplomowej		
EK2	ocena pracy dyplomowej		
EK3	ocena pracy dyplomowej		
EK4	ocena pracy dyplomowej		
EK5	ocena pracy dyplomowej		
EK6	ocena pracy dyplomowej		
EK7	ocena pracy dyplomowej, obrona pracy dyplomowej		
EK8	ocena pracy dyplomowej		
Jednostka realizująca:	WBiIŚ	Osoby prowadzące:	
Data opracowania programu:	27.02.2012	Program opracował(a):	prof. dr hab. Józefa Wiater