

KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu							Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania	Projektowanie przestrzeni publicznych							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Ogród deszczowy							Kod przedmiotu	AK1S61265	
								Rodzaj przedmiotu	obieralny	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	6	
	15			30		15		Punkty ECTS	4	
Przedmioty wprowadzające	Przyrodnicze podstawy projektowania krajobrazu, Projektowanie obiektów architektury krajobrazu I (park osiedlowy)									
Cele przedmiotu	Nauka zasad projektowania ogrodów deszczowych. Zagadnienia z zakresu hydrologii i retencji na terenach zurbanizowanych. Wzornictwo tego typu realizacji w tym dobór materiałów budowlanych i szaty roślinnej.									
Treści programowe	<p><u>Wykład:</u> Zagadnienia teoretyczne i praktyczne (studia przypadków) dotyczące ogrodów deszczowych zlokalizowanych w przestrzeni zurbanizowanej. Zasady kształtowania terenu, budowy zbiorników oraz doboru szaty roślinnej.</p> <p><u>Projekt:</u> Sporządzenie opracowania projektowego ulokowanego w konkretnej lokalizacji na terenie istniejącego zespołu mieszkaniowego.</p> <p><u>Ćwiczenia terenowe:</u> Inwentaryzacja i wieloaspektowa analiza obszaru objętego opracowaniem projektowym. Analizy przedprojektowe.</p>									
Metody dydaktyczne	wykład informacyjny, wykład problemowy, inwentaryzacja, zadania problemowe, zadania projektowe, prezentacja,									
Forma zaliczenia	wykład: zaliczenie pisemne projekt: sporządzenie opracowania projektowego ćwiczenia terenowe: inwentaryzacja zieleni, inwentaryzacja urbanistyczna									
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się		
EU1	zna współczesne tendencje w zakresie gospodarowania wodami opadowymi na terenach zurbanizowanych							K_AK1_W03 K_AK1_W05 K_AK1_W08		
EU2	zna współczesne realizacje ogrodów deszczowych oraz pełnione przez nie funkcje							K_AK1_W08 K_AK1_U02		

EU3	potrafi analizować teren opracowania projektowego (pracuje na mapie)	K_AK1_U02 K_AK1_U03 K_AK1_U06
EU4	potrafi zaprojektować ogród deszczowy	K_AK1_U04 K_AK1_U07 K_AK1_U11
EU5	potrafi dokonać doboru stosownych materiałów budowlanych oraz dobrać szatę roślinną	K_AK1_U07 K_AK1_U08
EU6	potrafi zaprezentować opracowane rozwiązanie projektowe	K_AK1_U17
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja
EU1	zaliczenie pisemne wykładu	W
EU2	prezentacja	P
EU3	inwentaryzacja, elaborat	T
EU4	opracowanie projektowe, klauzury sprawdzające	P
EU5	opracowanie projektowe, klauzury sprawdzające	P
EU6	obrona, dyskusja	P
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.
Wyliczenie	udział w wykładach	15
	przygotowanie do zaliczenia	15
	udział w zajęciach projektowych	30
	przygotowanie do zajęć projektowych, odrabianie prac domowych	15
	udział w ćwiczeniach terenowych	15
	przygotowanie do ćwiczeń terenowych, opracowanie sprawozdań	5
	udział w konsultacjach	5
	RAZEM:	100
Wskaźniki ilościowe		GODZIN Y
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		65
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		70
Literatura podstawowa	1. Bergier T., Kronenberg J., Wagner I., Woda w mieście. Usługi ekosystemów dla zrównoważonej gospodarki wodnej, Kraków : Fundacja Sendzimira, 2014 2. Szulc A., Grąbczewski J., Zielone miasto : zieleń przy ulicach, Warszawa : Agencja Promocji Zieleni, 2013. 3. ASLA. (2012). Green Infrastructure, American Society of Landscape Architects. (online: https://www.asla.org/ContentDetail.aspx?id=24076)	

	<p>4. Katalog roślin – drzewa, krzewy, byliny polecane przez Związek Szkółkarzy Polskich. red.: Filipczak J., Agencja Promocji Zieleni, Warszawa 2016.</p> <p>5. Adamowski D. i in., Katalog zielono – niebieskiej infrastruktury. Część II. Wytyczne i rozwiązania, Bydgoszcz 2017 http://www.mwik.bydgoszcz.pl/index.php/component/attachments/download/445</p>	
Literatura uzupełniająca	<p>1. Rawski K., Rain Gardens as Green Support of Urban Stormwater Infrastructure, Formation of Urban Green Areas, nr 1 (2018), 222-229.</p> <p>2. Bohne B., Ogród twoje miasto : kiedy miasto zamienia się w ogród Warszawa : "Bellona", 2017.</p> <p>3. Zinowiec-Cieplik K. (red.), Projektowanie obiektów architektury krajobrazu część 2, Monografia - sztuka ogrodu, sztuka krajobrazu 2016</p>	
Jednostka realizująca	Katedra Konstrukcji Budowlanych i Architektury	Data opracowania programu
Program opracował(a)	mgr inż. arch. kraj. Kamil Rawski	04.02.2019