

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zielona infrastruktura w miastach (Ćw. audytoryjne), PG_00144430						
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Renata Afranowicz-Cieślak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> Rodzaje i funkcje zieleni miejskiej. Zielone innowacje w miastach - rodzaje, funkcje, sposoby zakładania i korzystania. Znajomość wymagań siedliskowych roślin wykorzystywanych w tworzeniu zielonej infrastruktury. Umiejętność doboru składników roślinnych w wybranej zielonej infrastrukturze. 						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_K08] Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i jej praktycznego zastosowania	- systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowanie w zakresie tworzenia zieleni na terenach zurbanizowanych	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OZPL3_U04] Absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna zaplanować i wykonać proste zadania badawcze z zakresu nauk biologicznych	- pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje proste zadania z zakresu kompleksowego zaplanowania zielonej innowacji w mieście	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OZPL3_W11] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawowe pojęcia i terminologię przyrodniczą oraz ma znajomość rozwoju nauk przyrodniczych i stosowanych w nich metod badawczych, a także ma świadomość ich potencjalnego przełożenia na działania praktyczne	- zna podstawową terminologię związaną z funkcjonowaniem zielonej infrastruktury w miastach - zna innowacyjne inwestycje zielone w miastach oraz sposoby ich zakładania i utrzymywania w przestrzeni zurbanizowanej	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
Treści przedmiotu	Rodzaje terenów zieleni miejskiej. Rola i funkcje terenów zieleni na obszarach zurbanizowanych. Charakterystyka wybranych zielonych inwestycji w mieście, m.in.: łąki kwietne, ogrody wertykalne, zielone torowiska, ogrody deszczowe, parki kieszonkowe. Metody projektowania, zakładania i utrzymywania zielonych innowacji w miastach. Bioróżnorodność na zielonych dachach, torfowiskach i innych zielonych przedsięwzięciach. Kształtowanie terenów zieleni w miastach współpraca między instytucjami. Dobór gatunków roślin. Konserwacja terenów zieleni i ich ochrona.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt i jego przedstawienie	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Kaźmierczak A. 2013. Innowacyjne metody wspierania tworzenia zielonej infrastruktury w miastach: współpraca władz lokalnych z inwestorami i właścicielami budynków. <i>Zrównoważony Rozwój Zastosowania</i> 4: 99-109.</p> <p>Łukasiewicz A., Łukasiewicz S. 2006. Rola i kształtowanie zieleni miejskiej. Skrypt dla studentów Ochrony Środowiska. Wydawnictwo Naukowe UAM Poznań.</p> <p>Oleksiejuk E., Piotrowiak. J. (red.) 2005. Zieleń miejska naturalne - bogactwo miasta. Zasady gospodarowania i ochrona. Wyd. Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń, Toruń.</p> <p>Oleksyn H. 2011. Kompozycje roślinne w kształtowaniu terenów zieleni. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Poznań.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Asani A. 2007. Miejsce i znaczenie terenów zieleni miejskiej. <i>Zeszyty Naukowe. Inżynieria Środowiska/Uniwersytet Zielonogórski</i> 135(15): 11-21.</p> <p>Czerwieniec M., Lewińska J. 2000. Zieleń w mieście. Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Kraków.</p> <p>Szczepeńska, M., 2010. Zielony dach niecodzienne miejsce wypoczynku i rekreacji. <i>Studia Periegetica</i>, 4: 149160.</p> <p>Kosmala M. (red.) 2016. Tereny zieleni wobec zmian klimatu. <i>Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Oddział Toruń, Toruń</i>, 228 ss.</p> <p>Zimny H. 2005. Ekologia miasta. Agencja Reklamowo Wydawnicza A. Grzegorzcyk, Warszawa.</p>	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.