



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Środowiskowe aspekty miast, PG_00061722						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geotechniki i Inżynierii Wodnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska dr hab. inż. Krzysztof Czerwionka dr inż. Paweł Więclawski dr Dawid Potrykus dr hab. inż. Tomasz Kolerski dr inż. Wojciech Szpakowski dr hab. inż. Eliza Kulbat dr inż. Grażyna Gałęzowska dr hab. inż. Michał Szydłowski dr inż. Karol Daliga prof. dr hab. inż. Adam Szymkiewicz					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	10.0	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	3.0	70.0	103		
Cel przedmiotu	1. Zapoznanie studentów z różnymi formami oddziaływania miasta na środowisko naturalne.  2. Przedstawienie przykładowych problemów i ich rozwiązań za pomocą współczesnych narzędzi inżynierskich. Dostarczenie wiedzy na temat możliwości łagodzenia wzajemnych wpływów miasto-środowisko i środowisko- miasto.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W08] ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W02] ma poszerzoną i uporządkowaną wiedzę z zakresu obowiązujących przepisów prawa budowlanego, wodnego, ochrony środowiska oraz o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	ma poszerzoną i uporządkowaną wiedzę z zakresu obowiązujących przepisów prawa budowlanego, wodnego, ochrony środowiska oraz o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W09] Ma pogłębioną, uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z: hydrologią i zarządzaniem zasobami wodnymi	Ma pogłębioną, uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z: hydrologią i zarządzaniem zasobami wodnymi	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_U11] Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych lub badawczych integrować wiedzę z dziedziny inżynierii środowiska, stosując podejście systemowe z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych (w tym ekonomicznych i prawnych)	otrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych lub badawczych integrować wiedzę z dziedziny inżynierii środowiska, stosując podejście systemowe z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych (w tym ekonomicznych i prawnych)	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
[K7_K02] rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii środowiska i innych aspektów działalności inżyniera branży sanitarnej; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii środowiska i innych aspektów działalności inżyniera branży sanitarnej; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
Treści przedmiotu	Omówione będą : podstawowe definicje w tym teren zurbanizowany, Przyszłość miast tędy, miasto jako praca, rekreacji, dom, usługi: wytwarzanie odpadów (komunalnych i związanych z produkcją lub świadczeniem usług), pobór energii i wody (przynajmniej na cele socjalne), emisje gazów i pyłów do atmosfery; Funkcje miasta, człowiek w środowisku miejskim indoor i outdoor, hałas , zanieczyszczanie światłem , zasoby wód, zjawiska ekstremalne i		
Wymagania wstępne i dodatkowe	chemia środowiska		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	kolokwium	55.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zrównoważony rozwój a funkcje miast w Polsce : Badanie związków między zrównoważonym rozwojem średnich miast w Polsce a ewolucją ich struktury funkcjonalnej, Dembicka-Niemiec Agnieszka Katarzyna  <a href="https://repo.uni.opole.pl/info/book/U06bbcc02bf6b845dcbe65e68d1e53d83d/">https://repo.uni.opole.pl/info/book/U06bbcc02bf6b845dcbe65e68d1e53d83d/</a>	
	Uzupełniająca lista lektur	Świat na rozdrożu  Marcin Popkiewicz	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Środowiskowe Aspekty Miast - sem.2 NST_ WILIŚ 2023/24 kopia - Moodle ID: 38309 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=38309">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=38309</a>	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Co to jest Miasto 15 min ?  Co oznacza pijecie syndrom cieku miejskiego?  Jakie są różnice gospodarki wodnościekowej miast a przemysłu ?  Zagrożenia wynikające z niewłaściwego oświetlenia miast ?  Jakie zagrożenie dla człowieka ma hałas?  Jakie są problemy w gospodarce energetycznej miast ?
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy