



UNIwersytet
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Czysta i inteligentna mobilność w miastach europejskich

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Geografia Specjalność GEOGRAFIA OGÓLNA Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych Poziom studiów studia drugiego stopnia Forma studiów studia stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2024/25 Kod zajęć 07GRFGOGS.22S.06116.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Koordynator zajęć	Barbara Fiałkiewicz-Kozieł	
Prowadzący zajęcia	Barbara Fiałkiewicz-Kozieł	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	zapoznanie z trendami w e-mobilności - w odniesieniu do miast i aglomeracji przyszłości, z uwzględnieniem zarówno inteligentnych koncepcji jak również ochrony środowiska
C2	zapoznanie ze specyfiką pracy specjalistów zajmujących się mobilnością w mieście

Wymagania wstępne

Brak

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Zna i rozumie zaawansowane pojęcia oraz metody badań związane z mobilnością w miastach	GRF_K2_W04, GRF_K2_W06, GRF_K2_W08	Projekt, Wypowiedź ustna
W2	Rozumie potrzebę użycia czystych, odnawialnych źródeł energii do zasilania miejskich środków lokomocji: autobusów, samochodów, hulajnóg, itd.	GRF_K2_W03, GRF_K2_W06	Projekt, Wypowiedź ustna
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi podać przykłady inteligentnych rozwiązań w mobilności na przykładzie wybranych miast europejskich	GRF_K2_U01, GRF_K2_U05	Projekt, Wypowiedź ustna
U2	Potrafi wskazać potrzeby i bariery związane z koncepcją smart mobility w swoim mieście	GRF_K2_U05, GRF_K2_U07, GRF_K2_U08	Projekt, Wypowiedź ustna
U3	Potrafi zaproponować rozwiązania oparte na koncepcji czystej i inteligentnej mobilności w swoim mieście	GRF_K2_U02, GRF_K2_U05, GRF_K2_U06, GRF_K2_U07, GRF_K2_U10, GRF_K2_U11	Projekt, Wypowiedź ustna
U4	Potrafi wskazać nowe technologie, nad którymi są prowadzone badania i ocenić ich przydatność w przyszłości	GRF_K2_U05, GRF_K2_U07	Projekt, Wypowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Jest gotowy do pogłębiania wiedzy na temat czystej i inteligentnej mobilności oraz krytycznej oceny dostępnych informacji	GRF_K2_K01	Projekt, Wypowiedź ustna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Zarys terminologii związanej z koncepcją czystej i inteligentnej mobilności.	W1	Konwersatorium
2.	Przegląd innowacyjnych rozwiązań usprawniających przemieszczanie się zaimplementowanych w różnych miastach europejskich.	W2, U1	Konwersatorium
3.	Czysta i inteligentna mobilność w Poznaniu. Problemy, wyzwania, realizowane projekty.	W2, U2, U3	Konwersatorium
4.	Czysta i inteligentna mobilność a potrzeby różnych grup społecznych.	W2, U2, U3, K1	Konwersatorium
5.	Inteligentna mobilność a problem ochrony środowiska.	W2, U2, U4, K1	Konwersatorium
6.	Nowe technologie – perspektywy i ograniczenia.	W2, U4, K1	Konwersatorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Konwersatorium	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład konwersatoryjny, Dyskusja, Metoda analizy przypadków

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Konwersatorium	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność oraz przygotowanie projektu dotyczącego rozwiązań dla czystej i inteligentnej mobilności w wybranym mieście i jego prezentacja. Skala ocen: Bardzo dobry (bdb, 5,0) - od 90% punktów, Dobry plus (db plus, 4,5) - od 80% punktów, Dobry (db, 4,0) - od 70% punktów, Dostateczny plus (dst plus, 3,5) - od 60% punktów, Dostateczny (dst, 3,0) - od 50% punktów, Niedostateczny (ndst, 2,0) - poniżej 50% punktów.

Literatura

Obowiązkowa

1. https://www.efcongress.com/wp-content/uploads/2020/02/publikacje08__publikacja_ekf-mobilnosc_w_aglomeracjach_przyszoci.pdf
2. https://www.efcongress.com/wp-content/uploads/2020/02/publikacje07__e-mobilnosc.pdf

Dodatkowa

1. Flugge B. 2017 SMART MOBILITY - CONNECTING EVERYONE: TRENDS, CONCEPTS AND BEST PRACTICES
2. <https://smartmobility.london/>

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Konwersatorium	15
Czytanie wskazanej literatury	10
Przygotowanie projektu	15
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 55
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GRF_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do świadomego korzystania ze sprawdzonych źródeł informacji naukowej i krytycznego wnioskowania
GRF_K2_U01	Absolwent/ka potrafi posługiwać się w stopniu pogłębionym terminologią geograficzną w języku polskim oraz w języku angielskim, szczególnie w wybranej specjalności
GRF_K2_U02	Absolwent/ka potrafi stosować zaawansowane metody i narzędzia badawcze wykorzystywane w naukach geograficznych
GRF_K2_U05	Absolwent/ka potrafi odnaleźć i wybrać niezbędne informacje z literatury fachowej i innych źródeł, w języku polskim oraz w języku angielskim w zakresie studiowanej specjalności
GRF_K2_U06	Absolwent/ka potrafi zaplanować i przeprowadzić badania w zakresie studiowanej specjalności, zgodnie z zasadami przyjętej konwencji badawczej i orientacji metodologicznej
GRF_K2_U07	Absolwent/ka potrafi poprawnie wnioskować na podstawie danych z różnych źródeł informacji geograficznych
GRF_K2_U08	Absolwent/ka potrafi opisywać w stopniu pogłębionym komponenty środowiska geograficznego oraz współzależności zachodzące między nimi
GRF_K2_U10	Absolwent/ka potrafi przedstawić i zreferować wyniki badań w postaci prawidłowo opracowanej prezentacji
GRF_K2_U11	Absolwent/ka potrafi samodzielnie rozwiązywać problem badawczy, rozumiejąc jego rolę w ramach szerszego projektu i własnej kariery zawodowej
GRF_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone zjawiska i procesy przyrodnicze w skali globalnej, regionalnej i lokalnej i ich wpływ na sferę społeczno-gospodarczą
GRF_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone zjawiska i procesy społeczno-kulturowe i gospodarcze w skali globalnej, regionalnej i lokalnej i ich wpływ na środowisko przyrodnicze
GRF_K2_W06	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym aparat pojęciowy studiowanej specjalności geograficznej oraz nauk szczegółowych powiązanych z tą specjalnością
GRF_K2_W08	Absolwent/ka zna i rozumie literaturę polską i obcą dotyczącą studiowanej specjalności geograficznej oraz podstawową literaturę nauk szczegółowych (przyrodniczych lub społecznych) powiązanych z tą specjalnością