



Systemy informatyczne w rozwoju miast i regionów

Karta opisu przedmiotu (sylabus)

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Cyfrowe łańcuchy dostaw	Cykl dydaktyczny 2025/2026	
Specjalność -	Kod przedmiotu UEPCLDS.28C.206110.25	
Jednostka organizacyjna UEP	Język wykładowy Polski	
Poziom kształcenia studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Do wyboru	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Blok C	
Profil kształcenia ogólnoakademicki		
Osoba odpowiedzialna za treść sylabusu	Waldemar Budner, Marcin Jurczak	
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 4
	Forma prowadzenia i godziny zajęć • Uczestnictwo w wykładach: 30	

Cele uczenia się dla przedmiotu

C1	student nabędzie wiedzę z zakresu złożoności organizmu miejskiego i regionalnego, zasad rozwoju miast i regionów oraz możliwości prowadzenia aktywnej gospodarki w miastach i regionach
C2	student nabędzie umiejętności wykorzystywania i zastosowania systemów informatycznych do stymulowania rozwoju lokalnego miast i regionów
C3	student pogłębi wiedzę z zakresu roli polityki samorządowej i jej znaczenia dla rozwoju lokalnego i regionalnego

Cele kształcenia UEP

Kod	Treść celu
CS2_1.1	student krytycznie rozważa kwestie teoretyczne i praktyczne
CS2_1.2	student krytycznie ocenia alternatywy w celu wypracowania optymalnego rozwiązania
CS2_1.3	student rozumie najważniejsze aspekty wpływu makro- i mikrootoczenia na decyzje biznesowe
CS2_2.1	student wykorzystuje umiejętność budowania zespołu do realizacji zadań grupowych
CS2_2.2	student wykazuje umiejętności przywódcze i efektywnie pracuje w zespole
CS2_3.1	student rozumie i docenia, jak względy etyczne oraz zasady zrównoważonego rozwoju wpływają na decyzje biznesowe
CS2_3.2	student rozumie społeczną odpowiedzialność biznesu i istotę zrównoważonego rozwoju
CS2_3.3	student rozumie i docenia inne kultury oraz międzynarodową i społeczną różnorodność

Wymagania wstępne

Wiedza ogólnoeconomiczna

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy			
W1	student wyjaśnia fakty, zjawiska i procesy związane z rozwojem lokalnym (miasta) i regionalnym	K2_W01, K2_W04	Sprawdzian pisemny testowy
W2	student rozpoznaje i określa uwarunkowania, różnorodne czynniki, bariery i problemy rozwoju lokalnego i regionalnego	K2_W01, K2_W04	Sprawdzian pisemny testowy
W3	student zna mechanizmy rozwoju miast i regionów	K2_W03, K2_W05	Sprawdzian pisemny testowy
Umiejętności			
U1	student potrafi ocenić ekonomiczno-społeczne skutki decyzji władz miasta i regionu i podejmuje próbę ich uzasadnienia	K2_U03, K2_U04, K2_U05	Sprawdzian pisemny testowy
U2	student potrafi dokonać wyboru zastosowania właściwych instrumentów rozwoju miasta / regionu	K2_U02, K2_U05, K2_U08	Sprawdzian pisemny testowy
U3	student potrafi ocenić przydatność zastosowanych instrumentów IT do stymulowania rozwoju lokalnego miast i regionów	K2_U03, K2_U04, K2_U05	Sprawdzian pisemny testowy
Kompetencje społecznych			
K1	student jest zdolny do wyrażenia krytycznej opinii nt. społecznych konsekwencji rozwoju lokalnego	K2_K01, K2_K02, K2_K03	Sprawdzian pisemny testowy
K2	student dostrzega możliwości zastosowania i wykorzystania instrumentów IT dla rozwoju miast i podniesienia jakości życia społeczeństwa (mieszkańców)	K2_K02, K2_K03, K2_K05	Sprawdzian pisemny testowy

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Miasto i region jako złożone systemy społeczno-gospodarcze i ich użytkownicy.	C1	W1, W2
2.	Mechanizmy rozwoju miast i regionów.	C1, C2, C3	W1, W2, W3, U2, U3, K2
3.	Bariery w rozwoju miast i regionów.	C2, C3	W2, W3, U2, K1, K2
4.	Rola władz samorządowych w rozwoju miast i regionów (zadania i kompetencje samorządu).	C3	W1, W3, U2, K2
5.	Urbanistyczno-planistyczne uwarunkowania i zagrożenia w zarządzaniu przestrzenią.	C1, C2, C3	W1, W2, U1, U3
6.	Środowiskowe i ekonomiczne uwarunkowania i zagrożenia kształtowania oraz zarządzania przestrzenią miasta i regionu.	C1, C3	W2, W3, U1, U3, K1, K2
7.	Systemy informatyczne w planowaniu rozwoju miast i regionów - wybrane przykłady i narzędzia.	C1, C2, C3	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
8.	Systemy informatyczne w mieście (ITS, zarządzanie ruchem) - wybrane przykłady i narzędzia.	C1, C2, C3	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

Literatura

Obowiązkowa

1. Tundys, B., Bachanek, K., Puzio, E. (2022). Smart city. Modele, generacje, pomiar i kierunki rozwoju. Edu-Libri, Kraków.
2. Markowski, T. (1999). Zarządzanie rozwojem miast, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
3. Budner, W. (2019). Gospodarka przestrzenna miast i aglomeracji. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań.
4. Strzelecki, Z. (red.), (2008). Gospodarka regionalna i lokalna. PWN, Warszawa.

Zalecana

1. Chaberek-Karwacka, G. (red.), (2017). Współczesne uwarunkowania procesów zarządzania przestrzenią w Polsce. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. Gdańsk.
2. Bról R. (red.) , (2014). Ekonomia i zarządzanie miastem, Wyd. AE we Wrocławiu, Wrocław
3. Czornik M. (2014). Miasto. Ekonomiczne aspekty funkcjonowania, Prace Naukowe AE w Katowicach, Katowice

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład konwencjonalny, Wykład z prezentacją multimedialną, Dyskusja, Analiza przypadków

Metody nauczania	Sposób zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Sprawdzian pisemny testowy	Liczba uzyskanych punktów na teście 50% +1

Rozliczenie punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Uczestnictwo w wykładach	30	
Przygotowanie do sprawdzianu/ kolokwium	30	
Konsultacje z prowadzącym/i zajęcia	15	
Przeprowadzenie badań literaturowych	25	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100	ECTS 4.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 45	ECTS 1.5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
K2_W05	absolwent dobiera metody i narzędzia, w tym narzędzia statystyczne, matematyczne i informatyczne pozwalające opisywać i analizować podmioty gospodarcze funkcjonujące na rynku oraz procesy i zjawiska w nich i między nimi zachodzące, a także wspomagające procesy podejmowania decyzji ze szczególnym uwzględnieniem technologii informacyjno-komunikacyjnych i problemów zrównoważonego rozwoju
K2_K01	absolwent jest gotów do krytycznego podejścia do otaczającej rzeczywistości gospodarczej i problemów zarządzania łańcuchami dostaw
K2_K02	absolwent jest gotów do podejmowania odpowiedzialnych zobowiązań społecznych, a także profesjonalnego budowania relacji społecznych i biznesowych
K2_K03	absolwent jest gotów do kierowania się interesem publicznym w podejmowanych działaniach i decyzjach ekonomicznych
K2_K05	absolwent jest gotów do uczestnictwa w rozwiązywaniu współczesnych problemów z zakresu ochrony środowiska naturalnego i zielonej transformacji
K2_U02	absolwent wprowadza usprawnienia w dziedzinie logistyki i międzynarodowych łańcuchów dostaw z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych
K2_U03	absolwent posługuje się zaawansowanymi metodami analizy ekonomicznej i finansowej w odniesieniu do rozwiązywania problemów zarządzania łańcuchami dostaw
K2_U04	absolwent diagnozuje niesprawności i bariery łańcuchów dostaw i określać sposób ich usuwania lub ograniczania
K2_U05	absolwent wykorzystuje programy komputerowe w zakresie pozyskiwania i analizy danych, niezbędnych w pracy zawodowej
K2_U08	absolwent współpracuje w zespole, przyjmuje różne role zespołowe, a także posiada elementarne umiejętności organizacyjne, które pozwalają na osiągnięcie celów związanych z projektowaniem i podejmowaniem działań zawodowych
K2_W01	absolwent definiuje w pogłębiony sposób współczesny dorobek nauk ekonomicznych, w szczególności nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów oraz rozumie ich miejsce w systemie nauk, w tym w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych
K2_W03	absolwent klasyfikuje w pogłębiony sposób fizyczne, informacyjne i finansowe aspekty łańcuchów dostaw i ich uwarunkowania ekologiczne, informatyczne, ekonomiczne i międzynarodowe
K2_W04	absolwent określa w pogłębionym stopniu społeczno-ekonomiczne i prawne a także etyczne i środowiskowe uwarunkowania działalności gospodarczej

Ten utwór jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowa (CC BY 4.0). Autor: Waldemar Budner