



Nowoczesne systemy miejskiej produkcji żywności

Karta opisu przedmiotu (sylabus)

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Jakość i rozwój produktu</p> <p>Specjalność Menedżer zielonej transformacji</p> <p>Jednostka organizacyjna UEP</p> <p>Poziom kształcenia studia drugiego stopnia (po st. inżynierskich)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil kształcenia ogólnoakademicki</p>		<p>Cykl dydaktyczny 2025/2026</p> <p>Kod przedmiotu UEPjIRP12S.42C.206070.25</p> <p>Język wykładowy Polski</p> <p>Obligatoryjność Do wyboru</p> <p>Blok zajęciowy Blok C</p>		
<p>Osoba odpowiedzialna za treść sylabusu</p>		Dorota Klensporf-Pawlik		
<p>Okres Semestr 2</p>		<p>Forma zaliczenia Zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć • Uczestnictwo w wykładach: 15</p>		<p>Liczba punktów ECTS 1</p>

Cele uczenia się dla przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy na temat zasad funkcjonowania nowoczesnych systemów miejskiej produkcji żywności i ich wpływu na zrównoważony rozwój i bezpieczeństwo żywnościowe
C2	Poznanie nowoczesnych metod produkcji żywności w ograniczonych przestrzeniach miejskich
C3	Rozwinięcie umiejętności krytycznej analizy wyzwań i ograniczeń związanych z miejską produkcją żywności

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_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

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy			
W1	Student zna zasady funkcjonowania nowoczesnych systemów miejskiej produkcji żywności.	K2_W01, K2_W09	Sprawdzian pisemny testowy
W2	Student wymienia i charakteryzuje nowoczesne metody produkcji żywności w ograniczonych przestrzeniach miejskich.	K2_W02, K2_W09	Sprawdzian pisemny testowy
Umiejętności			
U1	Student analizuje i ocenia korzyści środowiskowe, społeczne i ekonomiczne wynikające z wdrażania rolnictwa miejskiego.	K2_U08	Sprawdzian pisemny testowy
Kompetencje społecznych			
K1	Student jest zorientowany na wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych w produkcji żywności.	K2_K02, K2_K04	Sprawdzian pisemny testowy

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Historia i rozwój miejskiego rolnictwa. Rola miejskiego rolnictwa w zrównoważonym rozwoju miast - korzyści, zagrożenia i ograniczenia.	C1	W1, U1
2.	Produkcja żywności w ograniczonych przestrzeniach miejskich - farmy wertykalne	C1, C2	W1, W2, U1, K1
3.	Nowoczesne technologie produkcji żywności: uprawy hydroponiczne i aeroponiczne	C1, C2, C3	W1, W2, U1, K1
4.	Akwaponika jako metoda rolnictwa przyszłości	C1, C2, C3	W1, W2, U1, K1
5.	Pasieki miejskie, efektywne wykorzystanie przestrzeni miejskiej. Przeszłość czy przyszłość?	C2, C3	W2, U1, K1
6.	Środowiskowe, ekonomiczne i społeczne aspekty miejskiej produkcji żywności	C1, C3	U1, K1

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
7.	Innowacyjne rozwiązania w miejskim rolnictwie. Zarządzanie obszarami miejskimi z uwzględnieniem przyrody - miasto gąbka	C2	W2, U1

Literatura

Obowiązkowa

1. United Nations Environment Programme.2022. Urban agriculture's potential to advance multiple sustainability goals - an international resource panel think piece.
2. Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2022. Urban and peri-urban agriculture sourcebook. From production to food systems.
3. Kozai, T., Niu, G. and Takagaki, M. 2020. Plant Factory: An Indoor Vertical Farming System for Efficient Quality Food Production, Second Edition. Elsevier

Zalecana

1. Grochulska-Salak, M. 2018. Rolnictwo miejskie jako innowacyjna produkcja stanowiąca element scalający i uzupełniający strukturę miasta. Budownictwo i architektura. 18, 143-158
2. Ekielski, A., Walczak, J., Skudlarski, J., Pomianek, B., Zeyland, J., Hryhorowicz, M. 2023. Precyzyjne i inteligentne rolnictwo - stan i perspektywy wdrażania. Wydawnictwo Naukowe Scholar
3. Kołodziejczak, A., Kacprzak, E., Maćkiewicz, B. 2019. Problemy rolnictwa na obszarach metropolitalnych. Rozwój Regionalny i Polityka Regionalna 47: 37-55

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład z prezentacją multimedialną, Dyskusja

Metody nauczania	Sposób zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Sprawdzian pisemny testowy	Warunki zaliczenia przedmiotu są podawane do wiadomości studentów przez prowadzącego na pierwszych zajęciach.

Rozliczenie punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Uczestnictwo w wykładach	15	
Konsultacje z prowadzącym/i zajęcia	5	
Przygotowanie do sprawdzianu/ kolokwium	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 20	ECTS 0.5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
K2_K02	absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i uznawania jej znaczenia w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
K2_K04	absolwent jest gotów do angażowania się w przedsięwzięcia o charakterze gospodarczym, społecznym i kulturowym, kierując się celami równoważonego rozwoju oraz zasadami inkluzywności
K2_U08	absolwent potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań oraz zaproponować ich udoskonalenie w oparciu o znajomość nowych technologii, w tym technologii informacyjno-komunikacyjnych
K2_W01	absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane fakty i zjawiska stanowiące zaawansowaną wiedzę z zakresu dyscyplin tworzących podstawy teoretyczne programu studiów dla kierunku studiów jakoś i rozwój produktu
K2_W02	absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu główne trendy rozwojowe, w szczególności trend zrównoważonej produkcji i konsumpcji, oraz aktualne osiągnięcia technologiczne i organizacyjne, właściwe dla kierunku studiów
K2_W09	absolwent zna i rozumie zagadnienia związane z oddziaływaniem produktu i związanych z nim procesów technologicznych na środowisko, w tym w odniesieniu do celów zrównoważonego rozwoju

Ten utwór jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowa (CC BY 4.0). Autor: Dorota Klensporf-Pawlik