



Green Lean Management

Karta opisu przedmiotu (sylabus)

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Jakość i rozwój produktu</p> <p>Specjalność -</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 UEPjIRPS.44B.205929.25</p> <p>Język wykładowy Angielski</p> <p>Obligatoryjność Do wyboru</p> <p>Blok zajęciowy Blok B</p>	
<p>Osoba odpowiedzialna za treść sylabusu</p>	<p>Aleksandra Kamińska-Witkowska</p>	
<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć • Uczestnictwo w wykładach: 15</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2</p>

Cele uczenia się dla przedmiotu

C1	Uzyskanie wiedzy na temat założeń koncepcji Lean Management oraz Green Lean w kontekście eliminacji marnotrawstwa
C2	Uzyskanie wiedzy na temat fundamentów zrównoważonego rozwoju organizacji
C3	Wykształcenie umiejętności identyfikacji i eliminacji marnotrawstw środowiskowych z wykorzystaniem narzędzi Lean
C4	Wykształcenie umiejętności zastosowania koncepcji Green Lean w doskonaleniu efektów działalności środowiskowej
C5	Rozwinięcie świadomości wpływu działalności człowieka na otoczenie i roli zrównoważonego rozwoju gospodarki w zapewnieniu dobrostanu społeczeństwa
C6	Osiągnięcie biegłości językowej na poziomie B2+ zgodnie ze skalą Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie specjalistycznego słownictwa właściwego dla kierunku jakość i rozwój produktu

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_2.3	student przygotowuje prace pisemne i prezentacje ustne zgodnie ze standardami akademickimi
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

Wymagania wstępne

- podstawowa wiedza z zakresu organizacji i zarządzania
- podstawowa wiedza z zakresu zarządzania jakością i doskonalenia procesów

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy			
W1	Student zna i rozumie założenia koncepcji Lean Management i Green Lean oraz pojęcie i rodzaje marnotrawstwa w organizacjach.	K2_W01, K2_W06, K2_W07, K2_W09	Sprawdzian pisemny testowy, Quiz na platformie moodle
W2	Student opisuje podstawowe fundamenty zrównoważonego rozwoju organizacji.	K2_W01, K2_W02, K2_W07, K2_W09	Sprawdzian pisemny testowy, Quiz na platformie moodle

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
W3	Student definiuje narzędzia Lean służące doskonaleniu działań środowiskowych i eliminacji marnotrawstw środowiskowych w organizacjach.	K2_W01, K2_W02, K2_W06, K2_W07, K2_W09	Sprawdzian pisemny testowy, Quiz na platformie moodle
Umiejętności			
U1	Student identyfikuje marnotrawstwa i proponuje sposoby ich eliminacji w organizacjach.	K2_U02, K2_U03, K2_U08, K2_U14	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Quiz na platformie moodle
U2	Student interpretuje powiązania pomiędzy Lean Management, zrównoważonym rozwojem organizacji oraz Green Lean.	K2_U02, K2_U03, K2_U08, K2_U14	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Quiz na platformie moodle
U3	Student posługuje się narzędziami Green Lean w doskonaleniu efektów działalności środowiskowej organizacji.	K2_U02, K2_U03, K2_U08, K2_U14	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Quiz na platformie moodle
U4	Student posługuje się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów z zakresu jakości i rozwoju produktu oraz przygotowuje wystąpienia ustne w języku angielskim, dotyczące zagadnień z obszaru nauk o jakości	K2_U11	Sprawdzian pisemny testowy, Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Quiz na platformie moodle
Kompetencje społecznych			
K1	Student promuje zachowania etyczne w organizacji oraz wykazuje odpowiedzialność za środowisko.	K2_K01, K2_K03, K2_K05	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji
K2	Student podejmuje wyzwanie w zakresie doskonalenia efektów działań środowiskowych w organizacji.	K2_K01, K2_K03, K2_K05	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
K3	Student angażuje się w zrównoważone zarządzanie procesami w organizacji.	K2_K01, K2_K03, K2_K05	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Założenia koncepcji Lean Management w kontekście eliminacji marnotrawstwa	C1, C6	W1, U1, U2, U4
2.	Zrównoważony rozwój organizacji (ESG)	C2, C5, C6	W2, U2, U4, K1, K2
3.	Marnotrawstwa środowiskowe i metody ich identyfikacji	C1, C2, C6	W1, W2, U1, U2, U4, K1, K2
4.	Green Lean jako wsparcie zrównoważonego rozwoju organizacji	C1, C2, C5, C6	W1, W2, U1, U2, U4, K2, K3
5.	Narzędzia Green Lean i ich oddziaływanie na efektywność procesów w organizacji	C1, C2, C6	W1, W2, U1, U2, U4, K2, K3

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
6.	Znaczenie Green Lean w doskonaleniu efektów działalności środowiskowej	C3, C4, C5, C6	W3, U2, U3, U4, K2, K3
7.	Eliminacja marnotrawstw środowiskowych w organizacji dzięki zastosowaniu koncepcji Green Lean	C3, C4, C6	W3, U2, U3, U4, K2, K3

Literatura

Obowiązkowa

- Liker, J.K. (2022). Droga Toyoty. 14 zasad zarządzania wiodącej firmy produkcyjnej świata. MT Biznes, Warszawa.
- Czerska, J. (2014). Podstawowe Narzędzia Lean Manufacturing. Wydawnictwo LeanQ Team, Gdańsk.
- U.S. Environmental Protection Agency. (2007). Lean & Environment Toolkit.
- U.S. Environmental Protection Agency. (2022). Environmental Benefits of Lean Methods.
- Matuszak-Flejszman, A. (red.). (2023). Zarządzanie środowiskowe. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu.

Zalecana

- Matuszak-Flejszman, A. (red.) (2022). Zarządzanie jakością. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu.
- Mathiyazhagan, K., Vimal, K.E.K., Kumar, H., Ramesh, A., Agarwal, V. (2022). Lean and Green Manufacturing: Towards Eco-Efficiency and Business Performance. Springer. Singapore.
- U.S. Environmental Protection Agency. (2011). Lean, Energy & Climate Toolkit.

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

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

Metody nauczania	Sposób zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Sprawdzian pisemny testowy, Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Quiz na platformie moodle	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	10
Zbieranie informacji do zadanej pracy	10
Przygotowanie do sprawdzianu/ kolokwium	15
Przeprowadzenie badań literaturowych	5
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	5

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 25	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
K2_K01	absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, mając świadomość roli eksperta ds. jakości i rozwoju produktu oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje
K2_K03	absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz poszukiwania nowych rozwiązań w zakresie jakości i rozwoju produktów z uwzględnieniem oceny szans i ryzyka planowanych przedsięwzięć
K2_K05	absolwent jest gotów do społecznie odpowiedzialnego i profesjonalnego pełnienia ról zawodowych, wykorzystywania wiedzy i umiejętności w zakresie jakości i rozwoju produktów z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, postępując zgodnie z zasadami etyki i dbając o dorobek i tradycje zawodu
K2_U02	absolwent potrafi posługiwać się wybranymi standardami i normami oraz wykorzystać w sposób krytyczny zdobytą wiedzę w celu rozwiązania praktycznych problemów gospodarczych i podejmowania decyzji menedżerskich
K2_U03	absolwent potrafi pozyskiwać, analizować i interpretować pierwotne i wtórne dane empiryczne oraz wykorzystywać je w procesie kształtowania jakości i planowania rozwoju produktów w warunkach nie w pełni przewidywalnych
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_U11	absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego i specjalistycznym słownictwem właściwym dla kierunku studiów
K2_U14	absolwent potrafi kierować pracą zespołu lub podejmować wiodącą rolę w zespole, a także współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych, określając priorytety w podejmowanych działaniach
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 jakość 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_W06	absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody i teorie z zakresu nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych przydatne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych z zakresu zapewnienia jakości i rozwoju produktów
K2_W07	absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady tworzenia i doskonalenia systemów zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego zarządzania organizacją
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: Aleksandra Kamińska-Witkowska