

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Lean Six Sigma (Ćw. audytoryjne), PG_00153806						
Kierunek studiów	Logistics and Mobility (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	angielski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Logistyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Agnieszka Szmelter-Jarosz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Agnieszka Szmelter-Jarosz					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: Working in a computer laboratory Case studies Data analysis Discussion Simulation of business processes Individual and group work						
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	15	0.0	0.0	15		

<p>Cel przedmiotu</p>	<p>Familiarizing students with logistics management techniques used in international corporations (some of the techniques are also appropriate for the area of quality management).</p> <p>Familiarizing students with the most popular tools used in the field of logistics process engineering.</p> <p>Familiarizing students with qualitative and quantitative methods of assessing logistics processes within the Six Sigma and lean management methodology.</p> <p>Acquisition by students of practical skills in the use of Lean Six Sigma techniques, especially data analysis</p>		
<p>Efekty uczenia się przedmiotu</p>	<p>Efekt kierunkowy</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p>
	<p>[LMMU2_U05] posługuje się systemami normatywnymi (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) i potrafi za ich pomocą skutecznie rozwiązywać złożone problemy gospodarcze i społeczne w zakresie logistyki i mobilności</p>	<p>The student is able to apply the known methods, techniques and tools to solve the problem. The student analyses quantitative and qualitative data in order to identify the problem, its causes and how to solve it</p>	<p>[SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</p>
	<p>[LMMU2_W11] zna szczegółowe zasady tworzenia oraz rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu ekonomii, finansów, nauk o zarządzaniu, logistyki i mobilności</p>	<p>The student knows the basic elements of the Lean Six Sigma methodology The student has in-depth knowledge of the methods, techniques and tools used in business process engineering, including those used in Lean Six Sigma</p>	<p>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny</p>
	<p>[LMMU2_K04] jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, nabywa odporność na porażki, umie ocenić ryzyko i zagrożenia oraz znajdować sposoby przeciwdziałania ich skutkom</p>	<p>The student solves complex problems in the field of business process engineering The student is able to work in a group to solve a problem</p>	<p>[SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</p>
	<p>[LMMU2_W10] zna pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz rozumie konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej</p>	<p>The student knows the principles of business process management based on lean management</p>	<p>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny</p>
	<p>[LMMU2_U15] potrafi samodzielnie poszerzać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu logistyki i mobilności; jest otwarty na nowe pomysły i techniki; ma skłonność do nauki każdą metodą oraz skłonność do interakcji z innymi uczestnikami procesu uczenia się</p>	<p>The student is able to choose the method, technique and tools to solve the problem in the field of business process engineering based on the Lean Six Sigma methodology</p>	<p>[SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta</p>

Treści przedmiotu	<p>1. Lean Management and Kaizen - introduction</p> <p>2. Types of waste</p> <p>3. Value stream mapping and map analysis</p> <p>4. Overview of tools and techniques (Kanban, Poka Yoke, Jidoka, 5S, QFD, others)</p> <p>5. DMAIC cycle</p> <p>6. Define phase - SIPOC, VoC</p> <p>7. Measure phase - measures, CtQ, variable measurements</p> <p>8. Analyze phase - introduction, typical tools and methods of data analysis (Pareto diagram, FMEA analysis, statistical analysis), evaluation of process stability, data distribution, process capability, correlation, regression, data stratification and segmentation</p> <p>9. Improve phase - introduction, DOE, techniques of generating ideas, planning and implementing improvements, standardization of the process</p> <p>10. Control phase - introduction, control cards, process auditing</p> <p>11. Final test</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>A. Formal requirements</p> <p>The positive grade obtained from the subject:</p> <p>Managerial Decisions in Logistics</p> <p>B. Prerequisites</p> <p>Basic knowledge of logistics and business processes</p> <p>Computer skills in a Windows environment</p> <p>Basic knowledge of MS Excel</p>											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>assessments of tasks</td> <td>51.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>test</td> <td>51.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	assessments of tasks	51.0%	50.0%	test	51.0%	50.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
assessments of tasks	51.0%	50.0%										
test	51.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Szmelter A., The impact of complexity on shaping logistics strategies in global supply chains, Journal of Economics & Management, 2017, Vol. 28, no. 2, s. 74-89.</p> <p>Harry M., Schoeder R., Six Sigma: The Breakthrough Management Strategy Revolutionizing the World's Top Corporations, Currency, 2006 (first and next editions)</p> <p>Peter S. Pande, Robert P. Neuman, and Roland Cavanagh, The Six Sigma Way: How to Maximize the Impact of Your Change and Improvement Efforts, McGraw Hill; 2nd edition (January 7, 2014)</p>										

	Uzupelniajaca lista lektur	The Council for Six Sigma Certification, Six Sigma: A Complete Step-by-Step Guide: A Complete Training & Reference Guide for White Belts, Yellow Belts, Green Belts, and Black Belts, 2018
	Adresy eZasobow	
Przykladowe zagadnienia/ przykladowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.