

<b>KARTA PRZEDMIOTU</b>	
Tytuł	Kod
<b>Najnowsze osiągnięcia w zakresie zarządzania (w tym środowiskiem ekologicznym i makroergonomią)</b>	
Nazwa studiów podyplomowych	Rok / Semestr
<b>Studia Doktoranckie</b>	<b>I/2</b>
Specjalność	Przedmiot <sup>1</sup>
<b>Zarządzanie i systemy produkcyjne</b>	
Godziny	Liczba punktów
Wykłady:      Ćwiczenia:      Laboratoria:      Projekty / seminaria:	<b>1</b>
<b>25</b>	
<b>Stopień studiów:</b>	<b>Forma zajęć<sup>2</sup>:</b>
Studia doktoranckie	Stacjonarne/niestacjonarne
<b>Sposób zaliczenia<sup>3</sup>:</b>	
Egzamin	
<b>Prowadzący przedmiot:</b> Dr hab. inż. Paweł Pawlewski e-mail: pawel.pawlewski@put.poznan.pl Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań tel.61 665 33 74	<b>Prowadzący przedmiot:</b> Dr hab. inż. Aleksandra Jasiak, prof. nadzw. e-mail: aleksandra.jasak@put.poznan.pl Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań tel.61 665 33 74
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych:</b>	
1	<b>Wiedza:</b> posiada podstawową wiedzę związaną z istotą i funkcjami zarządzania, rozumie mechanizmy zarządzania przedsiębiorstwem, zna podstawowe pojęcia podejścia procesowego, rozumie znaczenie wykorzystania technologii informatycznych w zarządzaniu ma ogólną znajomość procesów ochrony środowiska
2	<b>Umiejętności:</b> potrafi dostrzec, skojarzyć i zinterpretować zjawiska zachodzące w organizacjach, potrafi wykorzystać podstawowe technologie informatyczne w obszarze zarządzania
3	<b>Kompetencje personalne i społeczne:</b> jest świadomy konsekwencji podejmowanych decyzji i jest przygotowany do ponoszenia społecznej odpowiedzialności za podejmowane decyzje
<b>Cel przedmiotu:</b> celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z najnowszymi osiągnięciami w zakresie zarządzania w tym zarządzania środowiskiem i makroergonomią	
<b>Efekty kształcenia</b>	
<b>Wiedza:</b>	
1	posiada szeroką wiedzę o wykorzystaniu w zarządzaniu – architektury przedsiębiorstwa, metod integracji przedsiębiorstwa, technologii symulacyjnych i optymalizacyjnych
2	posiada wiedzę na temat dostępnych pakietów symulacyjnych i optymalizacyjnych
3	zna koncepcję optymalizacji z wykorzystaniem eksperymentów symulacyjnych
4	posiada wiedzę z zakresu zarządzania środowiskiem i makroergonomii
<b>Umiejętności:</b>	
1	potrafi ocenić poziom dojrzałości procesowej przedsiębiorstwa
2	potrafi analizować i ocenić zakres i potrzebę stosowania technik symulacyjnych i optymalizacyjnych w podejmowaniu decyzji w zarządzaniu

<sup>1</sup> Proszę wpisać właściwe: obligatoryjny, do wyboru

<sup>2</sup> Proszę wpisać właściwe: stacjonarne, niestacjonarne

<sup>3</sup> Proszę wpisać właściwe: egzamin, zaliczenie

3	posiada umiejętność doboru i zastosowania odpowiedniego narzędzia symulacyjnego, optymalizacyjnego w danej sytuacji decyzyjnej		
4	potrafi zinterpretować i zweryfikować wyniki uzyskane z eksperymentów symulacyjnych		
5	potrafi ocenić i zaproponować usprawnienie istniejących rozwiązań organizacyjnych		
<b>Kompetencje personalne i społeczne:</b>			
1	jest przygotowany do świadomego i odpowiedzialnego podejmowania decyzji w wdrażaniu symulacyjnych i optymalizacyjnych w praktyce zarządzania technik		
2	umiejętnie komunikuje się i potrafi przedstawić swoje poglądy i racje		
3	potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę i być zdeterminowanym w poszukiwaniu materiałów źródłowych		
4	jest świadomy znaczenia procesów zarządzania środowiskiem we współczesnych systemach produkcyjnych		
<b>Literatura podstawowa:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pacholski L, Cempel W, Pawlewski P, <b>Reengineering – reformowanie procesów biznesowych i produkcyjnych w przedsiębiorstwie</b>, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2009</li> <li>2. Kasprzak T., <b>Modele referencyjne w zarządzaniu procesami biznesu</b>, Difin, Warszawa, 2005</li> <li>3. Beaverstock M, Greenwood A., Lavery E., Nordgren W., <b>Applied Simulation</b>, Flexsim Software Products Inc, 2011.</li> <li>4. Jabłoński J., <b>Zarządzanie środowiskowe jako warunek ekologizacji przedsiębiorstwa. Próba modelu teoretycznego</b>. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001.</li> <li>5. Poskrobko B., <b>Zarządzanie środowiskiem</b>, PWE, Warszawa 1998</li> <li>6. Jasiak A., Misztal A., <b>Makroergonomia i projektowanie makroergonomiczne: materiały pomocnicze</b>, Wydaw. Politechniki Poznańskiej, 2004</li> </ol>			
<b>Literatura uzupełniająca:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., <b>Zintegrowane systemy zarządzania</b>, PWE, Warszawa 2011</li> <li>2. Pidd M., <b>Computer Simulation in Management Science</b>, Wiley &amp; Son, 2004.</li> <li>3. Czaja S. (red.), <b>Ekologizacja zarządzania firmą. Zielone zarządzanie</b>, Akademia Ekonomiczna im O. Langego, Wrocław 2000.</li> <li>4. Kowalski Z., Kulczycka M., Góralczyk M., <b>Ekologiczna ocena cyklu życia procesów wytwórczych (LCA)</b>. PWN, Warszawa 2007.</li> <li>5. Sołtysek J., <b>Logistyka zwrotna</b>. Reverse logistics, Instytut Logistyki i Magazynowania w Poznaniu, Poznań 2009</li> </ol>			
<b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>			
Lp.	Problematyka ogólna	Zagadnienia szczegółowe	Liczba godz.
1	Istota integracji przedsiębiorstwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientacja procesowa w przedsiębiorstwie</li> <li>• Koncepcja PLM</li> <li>• Koncepcje CIMOSA i GRAI</li> </ul>	5
2	Technologie symulacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca w globalnym, dynamicznym środowisku</li> <li>• Symulacja narzędzie do zrozumienia zjawiska</li> <li>• Zastosowania symulacji</li> <li>• Używanie symulacji do rozwiązywania problemów</li> <li>• Podejmowanie decyzji</li> </ul>	5
3	Technologie optymalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Istota eksperymentów symulacyjnych</li> <li>• Parametryzacja i gra z parametrami</li> <li>• Optymalizacja parametryczna</li> </ul>	5
4	Czynniki determinujące udział zarządzania środowiskiem w zarządzaniu przedsiębiorstwem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czynniki naturalne, prawne, ekonomiczne, organizacyjne</li> </ul>	2
5	Kryteria projektowania ergonomicznego a kryterium czynnika ludzkiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proces pracy</li> <li>• Przestrzeń pracy</li> <li>• Elementy informacyjne, sygnalizacyjne i sterownicze</li> <li>• Środowisko fizyczne, chemiczne i biologiczne</li> </ul>	4

6	Projektowanie makroergonomiczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartościowanie kryteriów projektowania</li> <li>• Schemat projektowania</li> <li>• Przebieg działania projektanta</li> <li>• Struktura projektu</li> </ul>	4
<b>Sposoby oceny – F - Formująca ( ocena częściowa), P – Podsumująca</b>			
F1	Dyskusje podsumowujące poszczególne wykłady, dające możliwość oceny zrozumienia problematyki przez słuchacza		
P1	Przygotowanie pracy zaliczeniowej		
<b>OBCIĄŻENIE PRACĄ SŁUCHACZA</b>			
<b>FORMA AKTYWNOŚCI</b>		<b>ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI</b>	
Godziny kontaktowe z nauczycielem (wykład)		25	
Indywidualne konsultacje dla przedmiotu		5	
Praca własna słuchacza		5	
Przygotowanie pracy zaliczeniowej		10	
SUMA		<b>45</b>	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU <sup>4</sup>		<b>1</b>	

<sup>4</sup> Proszę nie wypełniać sumarycznej liczby punktów ECTS