

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Ekologistyka</b>		Kod <b>1011104281011142999</b>
Kierunek studiów <b>Logistyka - studia niestacjonarne I stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 8</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>14</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>3</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr hab. Jan Jabłoński, prof. nadzw. email: jan.jablonski@put.poznan.pl tel. 61 665 34 08 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		mgr inż. Magdalena Graczyk email: magdalena.graczyk@put.poznan.pl tel. 61 665 33 95 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowa wiedza z ochrony środowiska, logistyki oraz nauk organizacji i zarządzania.
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi zinterpretować i opisać: zjawiska mające wpływ na przedsiębiorstwo, procesy logistyczne w przedsiębiorstwie i ochronę środowiska. Potrafi ocenić sposób osiągania celów z równoczesnym zachowaniem dobrych stosunków z partnerami i współpracownikami.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość swojej wiedzy z zakresu logistyki, ochrony środowiska oraz nauk organizacji i zarządzania oraz rozumie i analizuje podstawowe zjawiska społeczne z nimi związane.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z istotą, celami i sposobami realizacji procesów logistycznych zorientowanych ekologicznie oraz systemami proekologicznego zarządzania procesami produkcyjnymi.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Ma podstawową wiedzę o miejscu i znaczeniu ochrony środowiska i logistyki w systemie nauk oraz jej specyfikacji przedmiotowej i metodologicznej. - [K1A_W04]		
2. Zna elementarną terminologię z obszaru ochrony środowiska i logistyki oraz organizacji i zarządzania zwłaszcza tych, dotyczących systemu gospodarowania odpadami, polityki transportowej czy recyklingu. - [K1A_W07]		
3. Zna i rozumie podstawowe instrumenty organizacji i zarządzania w obszarze gospodarowania odpadami oraz znaczenie i istotę proekologicznego zarządzania procesami produkcyjnymi. - [K1A_W10]		
4. Ma podstawową wiedzę o głównych kierunkach rozwoju i najważniejszych osiągnięciach w obszarze ochrony środowiska i logistyki oraz proekologicznego zarządzania procesami produkcyjnymi. - [K1A_W07]		
5. Zna historyczną zmienność znaczeń pojęć w obszarze ochrony środowiska, logistyki i proekologicznego zarządzania procesami produkcyjnymi. - [K1A_W13]		
6. Zna aspekty prawne związane z procesami logistycznymi zorientowanymi ekologicznie oraz systemami proekologicznego zarządzania procesami produkcyjnymi. - [K1A_W07]		
<b>Umiejętności:</b>		

<p>1. Dostrzega, dokonuje obserwacji i interpretacji zjawisk społecznych proekologicznego systemu zarządzania w działaniach logistycznych. - [K1A_U13]</p> <p>2. Wykorzystuje wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania procesów i zjawisk społecznych odnoszących się do ochrony środowiska i logistyki. - [K1A_U14]</p> <p>3. Analizuje przyczyny przebiegu procesów i zjawisk proekologicznych oraz analizuje i uczestniczy w rozstrzygnięciu proponowanych rozwiązań problemów odnoszących się do ochrony środowiska i logistyki. - [K1A_U16]</p> <p>4. Potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami dotyczącymi ochrony środowiska, logistyki oraz paradygmatami badawczymi w typowych sytuacjach profesjonalnych. - [K1A_U15]</p> <p>5. Potrafi formułować, wyrażać, prezentować i argumentować zagadnienia szczegółowe ochrony środowiska w zarządzaniu w szczególności w logistyce. - [K1A_U13]</p>
<p><b>Kompetencje społeczne:</b></p> <p>1. Ma świadomość swojej wiedzy i umiejętności w obszarze ochrony środowiska i logistyki oraz rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się. - [K1A_K01]</p> <p>2. Ma świadomość znaczenia proekologicznego podejścia w zarządzaniu i w życiu codziennym dla utrzymania i rozwoju więzi społecznej i gospodarczej na różnych poziomach. - [K1A_K02]</p> <p>3. Jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w grupach i organizacjach podejmujących działania związane z ochroną środowiska i recykulacji materiałów odpadowych w gospodarce. - [K1A_K03]</p> <p>4. Potrafi komunikować się z otoczeniem i przekazywać podstawową wiedzę na temat ochrony środowiska w logistyce. - [K1A_K05]</p> <p>5. Potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności. - [K1A_K04]</p> <p>6. Potrafi brać odpowiedzialność za powierzone mu zadania. - [K1A_K01]</p> <p>7. Ma świadomość znaczenia zachowywania się w sposób profesjonalny i etyczny. - [K1A_K06]</p>

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>	
<p>Test pisemny z wykładów.</p> <p>Projekt zaliczeniowy z laboratorium.</p>	
<b>Treści programowe</b>	
<p>Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Założenia koncepcyjne ekologii.</li> <li>2) Logistyczne zorientowane na system gospodarki odpadami.</li> <li>3) Procesy recykulacji materiałów odpadowych w gospodarce.</li> <li>4) Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych.</li> <li>5) Logistyka usuwania odpadów komunalnych.</li> <li>6) Projektowanie wyrobów zorientowanych na recykling.</li> <li>7) Proekologiczne systemy Zarządzania.</li> <li>8) Ekologiczne aspekty polityki transportowej Unii Europejskiej.</li> </ol>	
<b>Literatura podstawowa:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Korzeniowski A., Skrzypek M., Ekologistyka zużytych opakowań, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 1999.</li> <li>2. Korzeń Z., Ekologistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2001.</li> <li>3. Jabłoński J., Zarządzanie środowiskowe jako warunek ekologizacji przedsiębiorstwa. próba modelu teoretycznego, WPP, Poznań, 2001.</li> <li>4. J. Jabłoński (red.), Technologie</li> <li>5. Jakowski S., Projekt nowelizacji zasad projektowania opakowań transportowych, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań, Warszawa, 2003.</li> <li>6. Kowalski Z., Kulczycka J., Góralczyk M., Ekologiczna ocena cyklu życia procesów wytwórczych, PWN, Warszawa 2007.</li> </ol>	
<b>Literatura uzupełniająca:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Górski M., Prawo ochrony środowiska, Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2009.</li> <li>2. Kwaśnicka K., Odpowiedzialność administracyjna w prawie ochrony środowiska, Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2011.</li> <li>3. Radecki W., Ustawa o odpadach. Komentarz. Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2009. 4. Ochrona środowiska przyrodniczego. Dobrzańska B., Dobrzański G., Kielczewski D., Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.</li> </ol>	
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>	
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>
<b>Obciążenie pracą studenta</b>	

<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	30	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0