

<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>Kompetencje społeczne:</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>

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

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