

<p>1. Potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U01]</p> <p>2. Potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczącego się w ramach ekologii, odnoszących się do ochrony środowiska i logistyki - [K1A_U02]</p> <p>3. Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą w tym problemy bezpieczeństwa w ekologii - [K1A_U11]</p> <p>4. Potrafi ocenić pod względem ekonomicznym wybrany problem, mieszczący się w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U12]</p> <p>5. Potrafi dokonać krytycznej analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U13]</p> <p>6. Potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system lub proces spełniający wymagania mieszczące się w ramach w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U16]</p>
Kompetencje społeczne:
<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 chętny 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 prawidłowo identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu logistyka w obszarze ekologii - [K1A_K05]</p>

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia
<p>Ocena formująca</p> <p>a) laboratorium- na podstawie dyskusji na temat proponowanych rozwiązań wskazanych problemów z zakresu ekologii</p> <p>b) na wykładzie na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednim wykładzie</p> <p>Ocena podsumowująca</p> <p>w zakresie laboratorium a) na podstawie publicznej prezentacji rezultatów i dyskusji na ich temat , b) na podstawie jakości merytorycznej przygotowanego raportu w formie pisemnej</p> <p>w zakresie wykładu na podstawie publicznej prezentacji na zadany temat i odpowiedzi na pytania z zakresu materiału omówionego na wykładzie</p>
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., Ekologia zużytych opakowań, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 1999.2. Korzeń Z., Ekologia, 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.), Technologie5. 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.)
1. Wykład		15
2. Laboratorium		15
3. Przygotowanie do zaliczenia wykładu		15
4. Przygotowanie do zaliczenia laboratorium		20
5. Konsultacje		10
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1