

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Praca przejściowa		Kod 1010212531010240845
Kierunek studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 2		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100%

Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:

dr hab. inż. Jacek Jackowski, prof. nadzw.
email: jacek.jackowski@put.poznan.pl
tel. +48 (61) 665-2415
Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

dr inż. Marek Szostak
email: marek.szostak@put.poznan.pl
tel. +48 (61) 665-2776
Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:

1	Wiedza:	xxx
2	Umiejętności:	xxx
3	Kompetencje społeczne	xxx

Cel przedmiotu:

Wykształcenie umiejętności samodzielnej pracy projektowej w zakresie doboru i sposobu przeprowadzenia recyklingu wybranych elementów.

Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

Wiedza:

1. xxx - [-]

Umiejętności:

1. xxx - [-]

Kompetencje społeczne:

1. xxx - [-]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

-

Treści programowe

Praca przejściowa polega na zaprojektowaniu wyrobu (albo jego części) lub procesu technologicznego (albo jego fragmentu) z uwzględnieniem takich czynników jak: maksymalne wykorzystanie stosowanego surowca, minimalizacja masy odpadów produkcyjnych, ograniczenie lub eliminacja emisji zanieczyszczeń tworzących się w trakcie procesów wytwarzania, łatwość recyklingu materiałów odpadowych (odpady produkcyjne i poamortyzacyjne). Wykonujący pracę winien przeanalizować i uzasadnić zaproponowane rozwiązania z punktu widzenia recyklingu produktowego, materiałowego, surowcowego.

Literatura podstawowa: 1. Podręcznik gospodarki odpadami, Bilitewski B. i inni, Seidel-Przywecki, Warszawa, 2003		
Literatura uzupełniająca: 1. Dobrana indywidualnie do tematu zadanego projektu		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	80	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	45	1