

|   |   |
|---|---|
| Tytuł<br><b>Przedmiot obieralny II</b>  | Kod<br><b>1010702321010720737</b>             |
| Kierunek<br><b>Technologie ochrony środowiska - stacjonarne II stopnia</b>              | Rok / Semestr<br><b>1 / 2</b>                 |
| Specjalność<br><b>Monitoring</b>  | Przedmiot<br><b>obowiązkowy</b>               |
| Godziny<br>Wykłady: -      Ćwiczenia: <b>2</b> Laboratoria: -      Projekty / semina: - | Liczba punktów<br><b>3</b>                    |
|   | Język prowadzenia przedmiotu<br><b>polski</b> |

**Prowadzący:**

dr hab. inż. Ewa Andrzejewska, prof. PP  
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej

**Wydział:**

Wydział Technologii Chemicznej  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2351, fax. (061) 665-2852  
e-mail: office\_dctf@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

obieralny

**Założenia i cele przedmiotu:**

Polimery biodegradowalne: Uzyskanie wiedzy na temat jednego z aspektów ochrony środowiska - otrzymywania i zastosowania materiałów polimerowych degradowalnych przez środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem materiałów biodegradowalnych

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Polimery biodegradowalne: wykłady poświęcono procesowi degradacji środowiskowej jako alternatywie recyklingu. Przedstawiono mechanizmy degradacji środowiskowej oraz sposoby jej przyspieszania. Szczególną uwagę poświęcono degradacji biologicznej i warunkom jej występowania oraz możliwości biodegradacji popularnych polimerów syntetycznych. Omówiono polimery degradowalne: foto-, oksy- i biodegradowalne, ich klasyfikację, budowę, syntezę i zastosowania m.in. w przemyśle opakowaniowym, medycynie, farmacji. Przedstawiono również krótko metody zapobiegania degradacji tworzyw. Omówiono sposoby szacowania biodegradowalności.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

podstawowa wiedza w zakresie materiałów polimerowych

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

wykład

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

kolokwium

**Bibliografia podstawowa:**

1. Artykuły przeglądowe w literaturze bieżącej wskazane przez prowadzącego
2. edytorzy A.-C. Albertsson i S.J. Huang Degradable polymers, recycling, and plastics waste management Marcel Dekker New York 1995

**Bibliografia uzupełniająca:**

-