*Załącznik nr 1*

*do zarządzenia nr 49/2018 Rektora UPP*

*z dnia 4 maja 2018 roku*

|  |
| --- |
| Studia podyplomowe: Gospodarka odpadami organicznymi |
| Wydział: Rolnictwa i Bioinżynierii |
| Nazwa przedmiotu:Prawne aspekty gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji | Liczba punktówECTS: 3 |
| Kierownik przedmiotu: mgr inż. Piotr Szewczyk |
| Rodzaje zajęć i ich wymiar godzinowy (zajęcia zorganizowane i praca własna słuchacza) | wykłady | 10 |
| ćwiczenia | 10 |
| inne | - |
| **łączna liczba godz. zajęć zorganizowanych** | **20** |
| praca własna słuchacza | 55 |
| CEL PRZEDMIOTUZapoznanie uczestników z głównymi problemami prawnymi w gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji oraz sposobami (przykładami) rozwiązań tych problemów. |
| METODY DYDAKTYCZNEWykłady, ćwiczenia audytoryjne, dyskusja na zajęciach. |
| ZAKŁADANE EFEKTY KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU | Odniesienie do efektówkierunkowych |
| Wiedza | E1: Słuchacz posiada wiedzę dotyczącą rozpoznawania i klasyfikowania wybranych odpadów organicznych.E2: Słuchacz posiada wiedzę na temat norm prawnych w gospodarce wybranych grup odpadów. | E\_W01E\_W02 |
| Umiejętności | E3: Słuchacz potrafi scharakteryzować wybrane akty prawne i ocenić możliwości ich zastosowania  | E\_U01 |
| Kompetencjespołeczne | E4: Słuchacz ma świadomość jak ważne jest samodzielne rozpoznawanie i klasyfikowanie odpadów.E5: Słuchacz ma świadomość tego jak ważne jest stosowanie aktów prawnych w gospodarce odpadami  | E\_K01E\_K02 |
| Metody weryfikacji efektów kształcenia:Zaliczenie pisemneOpracowanie pisemne na zadany temat | Symbole efektów przedmiotowychE1,E2,E3,E5E4,E5 |
| TREŚCI KSZTAŁCENIA1. Zakres i struktura prawa UE oraz krajowego w zakresie postępowania z odpadami biodegradowalnymi2. Podstawowe cele i obowiązki w zakresie postępowania z odpadami biodegradowalnymi3. Pojęcia i definicje4. Reglamentacja postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji:- Zezwolenie na gospodarowanie odpadami;- Gospodarowanie komunalnymi osadami ściekowymi- Gospodarowanie odpadami a zezwolenia zintegrowane5. Postępowanie z odpadami przeznaczonymi do biologicznego przetwarzania:- Zadania samorządów lokalnych- Selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych- Warunki biologicznego przetwarzania odpadów- Warunki nawozowego wykorzystania wytworzonych nowych produktów z odpadów6. Odpowiedzialność prawna w gospodarce odpadami biodegradowalnymi |
| Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu:Zaliczenie pisemneOpracowanie pisemne na zadany temat | Procentowy udział w ocenie końcowej50%50% |
| WYKAZ LITERATURYLiteratura:1. Akty prawne (Konstytucja, Ustawy, Rozporządzenia, Dyrektywy).
2. Bilitewski B., Hargtle G., Marek K. - Podręcznik gospodarki odpadami.
3. Evers Angus, Berwin SJ - Energy from Waste: A Practical Handbook.
4. Klinghoffer Naomi, Castaldi Marco - Waste to Energy Conversion Technology.
5. Klimiuk Ewa, Pawłowska Małgorzata, Pokój Tomasz - Biopaliwa Technologie dla zrównoważonego rozwoju.
6. Lewandowski Witold M. - Proekologiczne odnawialne źródła energii.
7. Ligus Magdalena - Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii.
8. Rosik-Dulewska Czesła - Podstawy gospodarki odpadami.
 |