*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 punktów  ECTS: 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 PRZEDMIOTU  Zapoznanie uczestników z głównymi problemami prawnymi w gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji oraz sposobami (przykładami) rozwiązań tych problemów. | | | | |
| METODY DYDAKTYCZNE  Wykłady, ćwiczenia audytoryjne, dyskusja na zajęciach. | | | | |
| ZAKŁADANE EFEKTY KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU | | | Odniesienie do efektów  kierunkowych | |
| 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\_W01  E\_W02 | |
| Umiejętności | E3: Słuchacz potrafi scharakteryzować wybrane akty prawne i ocenić możliwości ich zastosowania | | E\_U01 | |
| Kompetencje  społeczne | 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\_K01  E\_K02 | |
| Metody weryfikacji efektów kształcenia:  Zaliczenie pisemne  Opracowanie pisemne na zadany temat | | | Symbole efektów przedmiotowych  E1,E2,E3,E5  E4,E5 | |
| TREŚCI KSZTAŁCENIA  1. Zakres i struktura prawa UE oraz krajowego w zakresie postępowania z odpadami biodegradowalnymi  2. Podstawowe cele i obowiązki w zakresie postępowania z odpadami biodegradowalnymi  3. Pojęcia i definicje  4. Reglamentacja postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji:  - Zezwolenie na gospodarowanie odpadami;  - Gospodarowanie komunalnymi osadami ściekowymi  - Gospodarowanie odpadami a zezwolenia zintegrowane  5. 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 odpadów  6. Odpowiedzialność prawna w gospodarce odpadami biodegradowalnymi | | | | |
| Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu:  Zaliczenie pisemne  Opracowanie pisemne na zadany temat | | | Procentowy udział w ocenie końcowej  50%  50% | |
| WYKAZ LITERATURY  Literatura:   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. | | | | |