

# WNIOSEK O URUCHOMIENIE STUDIÓW PODYPLOMOWYCH W PAŃSTWOWEJ WYŻSZEJ SZKOLE ZAWODOWEJ W GŁOGOWIE

INSTYTUT: Ekonomiczny

STUDIA PODYPLOMOWE

Specjalność: **GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Rodzaj studiów: ~~kwalifikacyjne~~ / **doskonalące**

Liczba semestrów: **2**    Liczba godzin: **240**

## PODSTAWOWE DANE:

### 1. Osoba odpowiedzialna – kierownik edycji studiów:

Imię i nazwisko: Ryszard Gola-Sienkiewicz

Stanowisko/stopień naukowy: magister

Telefon: 511 235 252

Adres do korespondencji: 67-200 Głogów, ul. Galileusza 3/5

### 2. Cele podstawowe studiów podyplomowych:

Celem studiów jest przekazanie wiedzy, umiejętności oraz rozwijanie kompetencji społecznych dających możliwość wykonywania pracy specjalisty w zakresie gospodarowania odpadami. W ramach studiów, słuchacze oprócz szczegółowej wiedzy merytorycznej związanej z odpadami, otrzymują szereg wiadomości natury prawnej i ekonomicznej. Słuchacze studiów zapoznają się również z praktycznymi aspektami gospodarki odpadami komunalnymi występującymi zarówno w przedsiębiorstwach oraz administracji różnych szczebli. Słuchacze studiów wykorzystają zdobyte kompetencje podczas kierowania przedsiębiorstwem gospodarki odpadami, współpracy z jednostkami samorządu terytorialnego oraz z sektorem publicznym i prywatnym współpracującym z gospodarką odpadową i związaną z ochroną środowiska.

## UCZESTNICZY

### 3. Kategorie uczestników

Studia kierowane do kadry inżynierskiej i administracyjnej zajmującej się gospodarką odpadami w przedsiębiorstwach lub administracji samorządowej, pracowników małych, średnich, dużych przedsiębiorstw, w tym komunalnych zainteresowanych poszerzeniem wiedzy o zakres gospodarki odpadami oraz absolwenci studiów wyższych legitymujący się dyplomem ukończenia studiów co najmniej I-go stopnia.

### 4. Liczba osób:

Liczba uczestników w grupie – 16

Liczba grup - 1

Liczba uczestników w grupie – 16

## **5. Zasięg rekrutacji:**

powiat głogowski, górowski, lubiński, nowosolski, polkowicki, wschowski i zagański.

## **6. Zasady rekrutacji:**

1. kwestionariusz osobowy
2. ksero dowodu osobistego
3. odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych

## **PROGRAM STUDIÓW:**

### **7. Ogólna liczba godz. dydaktycznych dla jednego uczestnika: 240 w tym:**

- a) liczba godz. zajęć teoret. 79
- b) liczba godz. zajęć praktycznych: 161
- c) seminarium dyplomowe: 16
- d) egzamin końcowy: 8

### **8. Planowane terminy rozpoczęcia i zakończenia studiów październik 2014 – czerwiec 2015.**

## **9. Warunki uzyskania świadectwa:**

Uzyskane potwierdzenie opanowania wiadomości i umiejętności z przedmiotów realizowanych podczas studiów (zdanie egzaminów i uzyskanie zaliczeń z przedmiotów przewidzianych w programie nauczania). Po zakończeniu każdego semestru są przeprowadzane zaliczenia i egzaminy. Na zakończenie studiów słuchacze przygotowują pracę z wybranego zakresu gospodarki odpadami. Zespół przygotowujący pracę może maksymalnie składać się z trzech osób. Przygotowane prace (w formie projektów) podlegają zaopiniowaniu, w celu oceny wiedzy przygotowujących projekt. Akceptacja projektu przez promotora oraz obrona pracy końcowej przed komisją egzaminacyjną jest warunkiem otrzymania świadectwa studiów podyplomowych.

## **10. Opis kwalifikacji:**

### **Absolwenci dysponują kompleksową wiedzą:**

Słuchacze nabędą wiedzę teoretyczną dotyczącą gospodarowania odpadami komunalnymi a także praktyczne umiejętności w zakresie tworzenia planów gospodarowania odpadami na poziomie przedsiębiorstwa oraz jednostki samorządu terytorialnego.

### **Uzyskiwane w trakcie zajęć umiejętności i kompetencje:**

Absolwent studiów uzyska umiejętności i kompetencje w zakresie: zasad zrównoważonego rozwoju i problemów związanych z zanieczyszczeniem środowiska ze szczególnym uwzględnieniem problematyki odpadowej, umiejętności potrzebnych do podjęcia pracy w działach gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach różnych branż, w tym również zajmujących się zagospodarowaniem odpadów jako podstawowym przedmiotem swojej działalności, a także administracji państwowej i samorządowej, wiedzę pozwalającą na rozwiązywanie problemów związanych z gospodarką odpadami jakie występują w obszarze działalności tych jednostek, podstaw prawa i zasad ekonomii

w zakresie niezbędnym do podejmowania zgodnych z prawem, racjonalnych i efektywnych działań gospodarczych.

### **Forma prowadzenia zajęć i warunki ukończenia:**

Zajęcia prowadzone są w systemie niestacjonarnym w formie wykładów, ćwiczeń, warsztatów oraz seminariów. Warunkiem ukończenia jest opanowanie wiadomości i umiejętności z przedmiotów realizowanych podczas studiów (zdanie egzaminów i uzyskanie zaliczeń z przedmiotów przewidzianych w programie nauczania). Przygotowane prace (w formie projektów) podlegają zaopiniowaniu, w celu oceny wiedzy przygotowujących projekt. Akceptacja projektu przez promotora oraz obrona pracy końcowej przed komisją egzaminacyjną są to łączne warunki ukończenia studiów podyplomowych.

### **11. Załączniki:**

1. szczegółowy program studiów,
2. szczegółowy plan studiów,
3. propozycja obsady kadrowej,
4. procedury i narzędzia ewaluacji,
5. kosztorys.

### **12. Zatwierdzenie projektu studiów**

mgr Ryszard Gola-Sienkiewicz

**/Kierownik edycji studiów/**

**/Rektor/**

Głogów, 28.03.2014 r.

.....  
/miejsowość,data/

**PROGRAM STUDIÓW**  
**I semestr**

Lp.	Tematyka	Liczba godzin	ECTS	W	Ćw	Forma zaliczenia
1.	Polityka zrównoważonego rozwoju	12	4	12	-	zaliczenie
2.	Elementy prawa unijnego w zakresie gospodarki odpadami	8	3	4	4	zaliczenie
3.	Regulacje prawne w Polsce dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi	12	3	4	8	zaliczenie
4.	Prawo ochrony środowiska ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki odpadowej	10	3	4	6	zaliczenie
5.	Obowiązki gminy wynikające ze znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	16	4	6	10	zaliczenie
6.	Ekonomiczne podstawy funkcjonowania gospodarki odpadami - podatki, umowy, decyzje i in.	12	3	6	6	zaliczenie
7.	Systemy pozyskiwania, gromadzenia, transportu i segregacji odpadów	8	2	2	6	zaliczenie
8.	Zamówienia publiczne w gospodarce odpadami	14	4	4	10	zaliczenie
9.	Zarządzanie w jednostkach samorządu terytorialnego a gospodarka odpadami	12	3	6	6	zaliczenie
10.	Procesy biologiczne w zagospodarowaniu i unieszkodliwianiu odpadów	6	2	2	4	zaliczenie
11.	Finansowanie przedsięwzięć inwestycyjnych gospodarki komunalnej	12	3	6	6	zaliczenie
12.	Termiczne procesy unieszkodliwiania odpadów	8	2	3	5	zaliczenie
13.	Organizacja gospodarki odpadami na poziomie gmin i regionów	8	2	3	5	zaliczenie
14.	Związki gminne w gospodarce odpadami	8	2	3	5	zaliczenie
15.	Plan gospodarki odpadowej	6	2		6	zaliczenie
16.	Biznes plan dla przedsiębiorstwa	6	2		6	zaliczenie
17.	Elementy ryzyka w działalności gospodarczej	12	3	4	8	zaliczenie

18.	Zastosowanie IT w gospodarce odpadami	12	3		12	zaliczenie
19.	Oceny oddziaływania - obiektów gospodarki odpadami na środowisko	8	2		8	zaliczenie
20.	Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych w gospodarce odpadami	10	3	2	8	zaliczenie
21.	Edukacja ekologiczna - budowanie świadomości w społeczności lokalnej	8	2	2	6	zaliczenie
22.	Ekonomiczne podstawy wyceny korzystania ze środowiska w ujęciu metod badania strat i korzyści ekologicznych, jako narzędzia systemowego zarządzania środowiskiem	10	4	2	8	zaliczenie
23.	Warsztaty praktyczne - system organizacji pracy wysypiska komunalnego	6	2		6	zaliczenie
24.	Seminarium dyplomowe	16	4		16	zaliczenie
<b>Razem</b>		<b>240</b>	<b>67</b>	<b>75</b>	<b>165</b>	

**PLAN STUDIÓW – kadra wykładowców  
I semestr**

<b>Lp.</b>	<b>Tematyka</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>ECTS</b>	<b>W</b>	<b>Ćw</b>	<b>Prowadzący</b>
1.	Polityka zrównoważonego rozwoju	12	4	12	-	prof. Stanisław Czaja
2.	Elementy prawa unijnego w zakresie gospodarki odpadami	8	3	4	4	dr Adam Szymański
3.	Regulacje prawne w Polsce dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi	12	3	4	8	dr Adam Szymański
4.	Prawo ochrony środowiska ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki odpadowej	10	3	4	6	dr Adam Szymański
5.	Obowiązki gminy wynikające ze znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	16	4	6	10	dr inż. Agnieszka Ciechelska
6.	Ekonomiczne podstawy funkcjonowania gospodarki odpadami - podatki, umowy, decyzje i in.	12	3	6	6	dr Izabella Cech
7.	Systemy pozyskiwania, gromadzenia, transportu i segregacji odpadów	8	2	2	6	mgr Piotr Dawgul
8.	Zamówienia publiczne w gospodarce odpadami	14	4	4	10	mgr Kamil Grzybowski
9.	Zarządzanie w jednostkach samorządu terytorialnego a gospodarka odpadami	12	3	6	6	dr Jarosław Hermaszewski
10.	Procesy biologiczne w zagospodarowaniu i unieszkodliwianiu odpadów	6	2	2	4	mgr Piotr Dawgul
11.	Finansowanie przedsięwzięć inwestycyjnych gospodarki komunalnej	12	3	6	6	dr Łukasz Bartkowiak
<b>Razem</b>		<b>122</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>66</b>	

**II semestr**

<b>Lp.</b>	<b>Tematyka</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>ECTS</b>	<b>W</b>	<b>Ćw</b>	<b>Prowadzący</b>
1.	Termiczne procesy unieszkodliwiania odpadów	8	2	3	5	mgr Piotr Dawgul
2.	Organizacja gospodarki odpadami na poziomie gmin i regionów	8	2	3	5	dr Jarosław Hermaszewski
3.	Związki gminne w gospodarce odpadami	8	2	3	5	dr Jarosław Hermaszewski
4.	Plan gospodarki odpadowej	6	2		6	mgr Marcin Płatek
5.	Biznes plan dla przedsiębiorstwa	6	2		6	dr Izabella Ewa Cech
6.	Elementy ryzyka w działalności gospodarczej	12	3	4	8	dr Izabella Ewa Cech
7.	Zastosowanie IT w gospodarce odpadami	12	3		12	mgr inż. Aneta Dziubek
8.	Oceny oddziaływania - obiektów gospodarki odpadami na środowisko	8	2		8	mgr Marcin Płatek
9.	Pozyskiwanie funduszy zewnętrznych w gospodarce odpadami	10	3	2	8	mgr Ryszard Gola-Sienkiewicz
10.	Edukacja ekologiczna - budowanie świadomości w społeczności lokalnej	8	2	2	6	mgr Ryszard Gola-Sienkiewicz
11.	Ekonomiczne podstawy wyceny korzystania ze środowiska w ujęciu metod badania strat i korzyści ekologicznych, jako narzędzia systemowego zarządzania środowiskiem	10	4	2	8	dr inż. Agnieszka Ciechelska
12.	Warsztaty praktyczne - system organizacji pracy wysypiska komunalnego	6	2		6	mgr Piotr Dawgul
13.	Seminarium dyplomowe	16	4		16	dr Jarosław Hermaszewski
<b>Razem semestr II</b>		<b>118</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>99</b>	
<b>Razem semestr I i II</b>		<b>240</b>	<b>67</b>	<b>75</b>	<b>165</b>	

## **Efekty kształcenia:**

### **1. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych**

**Wiedza:** podstawowa znajomość zagadnień z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

**Umiejętności:** umiejętność korzystania z literatury oraz zasobów internetu i samokształcenia się, dokonywania obserwacji, wyciągania wniosków

**Kompetencje społeczne:** słuchacz ma świadomość potrzeby systematycznego zdobywania wiedzy, potrafi pracować w grupie

### **2. Efekty kształcenia**

Objaśnienie oznaczeń:

**PEK** - Podyplomowe Efekty Kształcenia

**W** - Wiedza

**U** - Umiejętności

**K** - Kompetencje społeczne

**P** – Przedmiot

**M** - Metody i narzędzia dydaktyczne

**O** - ocena formująca i podsumowująca

<b>Efekty kształcenia na poziomie całego programu (PEK)</b>	
<b>Wiedza:</b>	
<b>PEK_W1</b>	ma wiedzę niezbędną w zakresie zasad zrównoważonego rozwoju i problemów związanych z zanieczyszczeniem środowiska ze szczególnym uwzględnieniem problematyki odpadowej
<b>PEK_W2</b>	ma wiedzę dotyczącą gospodarowania odpadami komunalnymi a także zasad tworzenia planów gospodarowania odpadami na poziomie przedsiębiorstwa oraz jednostki samorządu terytorialnego
<b>Umiejętności:</b>	
<b>PEK_U1</b>	posiada umiejętności w zakresie tworzenia planów gospodarowania odpadami na poziomie przedsiębiorstwa oraz jednostki samorządu terytorialnego
<b>PEK_U2</b>	umiejętności potrzebne do podjęcia pracy w działach gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach różnych branż, w tym również zajmujących się zagospodarowaniem odpadów jako podstawowym przedmiotem swojej działalności, komunalnymi
<b>PEK_U3</b>	pozwalające na rozwiązywanie problemów związanych z gospodarką odpadami jakie występują w obszarze działalności tych jednostek, podstaw prawa i zasad ekonomii w zakresie niezbędnym do podejmowania zgodnych z prawem, racjonalnych i efektywnych działań gospodarczych
<b>Kompetencje społeczne:</b>	
<b>PEK_K1</b>	potrafi organizować i kierować pracą zespołu projektowego
<b>PEK_K2</b>	potrafi działać w sposób przedsiębiorczy
<b>PEK_K3</b>	potrafi myśleć kreatywnie



### **3. Metody i narzędzia dydaktyczne**

Zajęcia będą prowadzone w formie wykładów, ćwiczeń, warsztatów twórczych, studium przypadku oraz debaty

### **4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia**

na poziomie poszczególnych przedmiotów (ocena formująca i podsumowująca)

O1- Ocena podsumowująca - zaliczenia

O2- praca dyplomowa

O3- egzamin dyplomowy

**OBSADA KADROWA**

**Przedmioty prowadzone będą przez następujących wykładowców**

prof. Stanisław Czaja

dr Adam Szymański

dr inż. Agnieszka Ciechelska

dr Łukasz Bartkowiak

dr Jarosław Hermaszewski

dr Izabella Cech

mgr Piotr Dawgul

mgr Kamil Grzybowski

mgr Marcin Płatek

mgr inż. Aneta Dziubek

mgr Ryszard Gola-Sienkiewicz

**PROCEDURY I NARZĘDZIA EWALUACJI**

Po zakończeniu poszczególnych przedmiotów, wśród słuchaczy przeprowadzona zostanie ewaluacja wg wzoru ankiety obowiązująca w PWSZ w Głogowie.

**Ramowy kosztorys studiów podyplomowych**

**STUDIA PODYPLOMOWE:  
PWSZ W GŁOGOWIE, UL. PIOTRA SKARGI 5,  
INSTYTUT EKONOMICZNY**

**KIERUNEK: GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Czas trwania studiów: październik 2014 r. – czerwiec 2015 r.

Liczba semestrów: **II**, liczba godzin: **240**

Liczba uczestników: **16**, opłata za semestr: **1 300 zł**

**KOSZTY****I. Koszty wynagrodzenia za prowadzenie zajęć dydaktycznych: 17 720 zł**

	<b>Liczba godz.</b>	<b>ind. stawka/godz.</b>	<b>Razem</b>
Wykłady i ćwiczenia dr hab., dr hab. inż., prof. zw.:	12	x 100 zł =	<b>1 200 zł</b>
Wykłady i ćwiczenia dr, dr inż.:	142	x 80 zł =	<b>11 360 zł</b>
Wykłady i ćwiczenia mgr, mgr inż.: .:	86	x 60 zł =	<b>5 160 zł</b>

**II. Inne koszty: 3 600 zł**

Kierownik studiów podyplomowych: **1 500 zł**

Opracowanie projektu programu studiów podyplomowych: **1 500 zł**

Przeprowadzenie egzaminu: 3 os. x 200 zł = **600 zł**

Praktyki: ---

**III. Koszty materiałów szkoleniowych łącznie: 500 zł**

**Razem koszty bezpośrednie: 21 820 zł**

**IV. Koszty pośrednie: 2 182 zł**

- wskaźnik uczelniany (10% kosztów bezpośrednich)

**Razem koszty (I + II + III + IV): 24 002 zł**

**PRZYCHODY:**

1) wpłaty uczestników – czesne : 16 os. x 1300 zł/sem. x 2 = **41 600 zł**

2) wpłaty uczestników – świadectwa: 16 os. x 30 zł = **480 zł**

**Razem przychody (przychody łącznie): 42 080 zł**

**Zysk dla uczelni (przychody - koszty): 42 080 zł – 24 002 zł = 18 087 zł**