



Wojewódzki Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
w Warszawie



Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania WSEiZ Mazowiecka Agencja Energetyczna

zapraszają

na nowy – pierwszy w Polsce

kierunek studiów podyplomowych dedykowany urzędnikom samorządu terytorialnego Mazowsza z zakresu **efektywnego gospodarowania energią i promowania postaw proekologicznych**

SAMORZĄDOWY MENEDŻER ENERGII (SME)

*Projekt dofinansowany jest ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.*

REKRUTACJA na studia rozpoczyna się – **19.II.2016 roku**

Zjazdy w semestrze letnim 2015/2016 zaplanowane zostały w następujących terminach:

- Uroczysta Inauguracja - 19 marca 2016
- 2-3 kwietnia 2016
- 16-17 kwietnia 2016
- 7-8 maja 2016
- 21-22 maja 2016
- 4-5 czerwca 2016
- 18,19 czerwca 2016

Zajęcia realizowane będą w godzinach 8.30–15.55 w budynku WSEiZ przy ul. Olszewskiej 12 (Warszawa Mokotów).

Komplet wymaganych dokumentów rekrutacyjnych:

- *kwestionariusz osobowy,*
- *kopia dyplomu ukończenia studiów pierwszego lub drugiego stopnia, lub jednolitych studiów magisterskich (oryginał do wglądu),*
- *1 fotografia (jak do dowodu osobistego, paszportu lub legitymacji),*
- *kopia dowodu osobistego (oryginał do wglądu),*
- *kopia dowodu wniesienia opłaty za studia podyplomowe na konto Mazowieckiej Agencji Energetycznej Sp. z o.o.*
- *zaświadczenie potwierdzające status pracownika urzędu gminy, powiatu lub urzędu szczebla regionalnego z województwa mazowieckiego lub przedsiębiorstw komunalnych.*

Rekrutację na studia SME prowadzi Dziekanat Wydziału Ekologii WSEiZ

ul. Olszewska 12, II piętro, pokój 24

w godzinach: Poniedziałek, Piątek: 10.00–18.00; Wtorek, Czwartek: 8.00–16.00; Sobota: 8.00–16.00, Niedziela: 8.00–14.00

tel. **22 825 63 21**

dziekanate@wseiz.pl

www.sme.wseiz.pl; www.wseiz.pl

W okolicy WSEiZ istnieje możliwość zakwaterowania m.in. w:

- *Hotelu Rejtan, ul. Rejtana 6 Warszawa (dla słuchaczy WSEiZ 15% rabatu od ceny dnia), www.reytan.pl;*
- *Centrum Szkoleniowo Konferencyjnym KZRSS "Społem", ul. Grażyny 13/15 Warszawa, www.csk.spolem.pl;*
- *Hostelu Sando, ul. Sandomierska 18/14 Warszawa, www.hostel.sando.pl.*

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH
SAMORZĄDOWY MENEDŻER ENERGII

NAZWA PRZEDMIOTU	LICZBA GODZIN
1. Prawne uwarunkowania wytwarzania, przesyłu, dystrybucji, magazynowania i obrotu energią	12
2. Rynek energii	12
3. Uwarunkowania środowiskowe energetyki	8
4. Energetyka konwencjonalna	20
4.1. Energetyka wykorzystująca konwencjonalne stałe, płynne i gazowe paliwa kopalne	8
4.2. Energetyka jądrowa	4
4.3. Kogeneracja – łączenie procesów wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej	4
4.4. Alternatywne surowce nieodnawialne	4
5. Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii	24
5.1. Energetyka wodna	4
5.2. Geotermia i pompy ciepła	4
5.3. Energetyka wiatrowa	4
5.4. Energetyka słoneczna	4
5.5. Produkcja energii z biogazu, biomasy i biopaliw ciekłych, osadów ściekowych	4
5.6. Systemy hybrydowe OZE i kogeneracyjne	4
6. Magazynowanie energii	8
6.1. Współczesne technologie magazynowania energii	4
6.2. Magazynowanie energii jako element integracji instalacji OZE z systemem elektroenergetycznym	4
7. Nowoczesne technologie przesyłu i dystrybucji energii	8
7.1. Inteligentny system pomiarowy – Smart Metering	2
7.2. Zarządzanie mocą bierną i alokacja zasobów energetycznych w czasie rzeczywistym	2
7.3. Inteligentna sieć elektroenergetyczna – Smart Grid	4
8. Energetyka rozproszona – lokalna, prosumencka	8
8.1. Prosumencka energetyka rozproszona a energetyka scentralizowana	2
8.2. Specyfika technologii energetycznych małej skali	2
8.3. Energetyka komunalna	3
8.4. Energetyka lokalna a ochrona środowiska	1
9. Bezpieczeństwo energetyczne	8
9.1. Bezpieczeństwo energetyczne jako strategiczny cel zrównoważonej polityki energetycznej na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym	2
9.2. Dywersyfikacja dostaw paliw dla energetyki konwencjonalnej	1
9.3. Zwiększenie udziału OZE jako element zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego	1
9.4. Magazynowanie energii a bezpieczeństwo energetyczne	2
9.5. Efektywność energetyczna a bezpieczeństwo energetyczne	
10. Planowanie i zarządzanie energetyką w gminie	52
10.1. Ocena efektywności energetycznej audyt energetyczny, białe certyfikaty – system świadectw efektywności energetycznej, świadectwa energetyczne	8
10.2. Strategie i metody zwiększania efektywności energetycznej w gminie	12
10.3. Planowanie energetyczne w gminie z uwzględnieniem rozproszonych źródeł energii	8
10.4. Gminna strategia energetyczna a zhierarchizowane planowanie przestrzenne w gminie	8
10.5. Racjonalizacja zakupu i zużycia energii oraz poszanowanie energii w gminie	12
10.6. Strategie partnerstwa energetycznego	4
11. Finansowanie energetyki na szczeblu gminnym	28
11.1. Rozliczenia wydatków energetycznych w gminie – rozumienie faktur, rozliczenia rzeczywiste	8
11.2. Analiza finansowa i ekonomiczna przedsięwzięć energetycznych metodologia oceny ekonomicznej	4
11.3. Źródła finansowania wydatków energetycznych oraz finansowania przedsięwzięć energetycznych w gminie: środki własne, dotacje zwrotne i bezzwrotne, kredyty i pożyczki, gwarancje i zabezpieczenia bankowe	4
11.4. Pozyskiwanie środków finansowych na realizację przedsięwzięć energetycznych: procedury pozyskiwania środków ze zróżnicowanych źródeł, montaż finansowy, wkład własny w finansowaniu inwestycji	4
11.5. Programy i systemy finansowania gminnych przedsięwzięć energetycznych	4
11.6. Doradztwo w zakresie przedsięwzięć z zakresu energetyki i ochrony środowiska: energo i ekokonsulng	4
12. Kierunki rozwoju energetyki innowacyjność w energetyce	8
13. Seminarium dyplomowe	4