

WYKŁADOWCY:

M.in. pracownicy Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, Urzędu Marszałkowskiego woj. śląskiego, Stowarzyszenia „Polski Ruch Czystszej Produkcji”, Głównego Instytutu Górnictwa, Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych oraz firmy konsultingowej „Galeja Technika i Technologia”.

WARUNKI UCZESTNICTWA

Kandydaci na studia podyplomowe powinni posiadać co najmniej tytuł zawodowy licencjata, inżyniera, magistra inżyniera, magistra lub tytuł równorzędny.

Warunkiem zakwalifikowania do udziału w studiach przez Radę Programową jest:

- złożenie odpisu dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- wypełnienie kwestionariusza osobowego,
- wniesienie opłaty za pierwszy semestr.

ORGANIZACJA ZAJĘĆ

Studia dwusemestralne, o łącznej liczbie 228 godzin zajęć dydaktycznych. Zajęcia rozpoczną się w październiku 2010 r., a zakończą we wrześniu 2011 r. Będą odbywać się w systemie zaocznym, co tydzień, w soboty, w godzinach 9.00-16.00, w salach Wydziału Organizacji i Zarządzania w Zabrzu.

Absolwenci uzyskają świadectwo ukończenia studiów podyplomowych organizowanych przez Politechnikę Śląską

SKŁAD RADY PROGRAMOWEJ STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

1. **Dr hab. inż. Marian Turek,**
prof. nzw. w Pol. Śl., Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, Główny Instytut Górnictwa w Katowicach
2. **Prof. dr hab. inż. Jan Kaźmierczak,**
Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej
3. **Prof. dr hab. inż. Teodor Winkler,**
Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej
4. **Prof. dr hab. inż. Jacek Łączny,**
Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, Główny Instytut Górnictwa w Katowicach.
5. **Doc. dr hab. Janusz Kompała,** Główny Instytut Górnictwa w Katowicach
6. **Dr hab. inż. Witold Biały,** Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej
7. **Dr hab. Paweł Szewczyk,**
prof. nzw. w Pol. Śl., Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej
8. **Mgr inż. Krzysztof Galeja,**
firma konsultingowa Galeja Technika i Technologia, Stowarzyszenie „Polski Ruch Czystszej Produkcji”

OPLATA ZA 1 SEMESTR WYNOSI 1600 ZŁ
(3200 zł za całe studia).

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
WYDZIAŁ ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA
INSTYTUT INŻYNIERII PRODUKCJI



organizuje
STUDIA PODYPLOMOWE
dwusemestralne

POZWOLENIA ZINTEGROWANE W ZARZĄDZANIU ŚRODOWISKOWYM

Informacji udzielają:

Sekretariat ww. studiów podyplomowych
ul. Roosevelta 26-28, 41-800 Zabrze
pok. 209, godz. 7,00– 15,00
tel. (32) 2 777 405
e-mail: edyta.sroga@polsl.pl

Dziedzin ds. studiów podyplomowych
ul. Roosevelta 26-28, 41-800 Zabrze
pok. 123, godz. 7,00– 15,00
tel. (32) 2 777 317
e-mail: sekretariat@woiz.polsl.pl

CELE I ZADANIA STUDIÓW

Celem studiów jest przekazanie ich uczestnikom aktualnej wiedzy i umiejętności w zakresie zarządzania środowiskowego, ze szczególnym uwzględnieniem bardzo istotnej obecnie tematyki pozwoleń zintegrowanych. Wiedza ta zostanie uzupełniona m.in. o kwestie integracji systemów zarządzania środowiskowego z systemami dotyczącymi jakości i bezpieczeństwa, prawne i ekonomiczne aspekty ochrony środowiska oraz wybrane zagadnienia o charakterze technicznym, w tym m.in. dotyczące nowoczesnych technologii środowiskowych oraz zarządzania środowiskiem akustycznym z wykorzystaniem systemów GIS.

Tematyka studiów jest szczególnie istotna dla przedsiębiorców posiadających tzw. instalacje IPPC, podlegające – zgodnie z Prawem Ochrony Środowiska – obowiązkowi uzyskania pozwoleń zintegrowanych. Pozwolenia te wymagają weryfikacji przed upływem 5 lat od ich wydania oraz ponownego uzyskania po 10 latach. Obecnie pierwsze instalacje tego typu przechodzą przez procesy weryfikacji, a w ciągu najbliższych lat pozwolenia te w wielu firmach będą musiały zostać wydane ponownie. Zmiany w pozwoleniu mogą zostać wymuszone istotnymi zmianami w objętych nim instalacjach. Pozwolenia mogą być też analizowane (weryfikowane) w przypadku

zmian w najlepszych dostępnych technikach. Kolejnym istotnym zagadnieniem jest zastępowanie unijnej dyrektywy IPPC dyrektywą IED, częściowo zmieniającą np. podejście do zagadnienia najlepszych dostępnych technik. Zagadnienia te są istotne dla operatorów instalacji IPPC, którzy muszą posiadać wiedzę niezbędną do uzyskania pozwolenia zintegrowanego, zapewnienia prawidłowego prowadzenia instalacji oraz właściwego prowadzenia jej przeglądu, a także muszą być przygotowani na nadchodzące zmiany w prawie środowiskowym. Studia kierowane są zarówno do praktyków zajmujących się ochroną środowiska i zarządzaniem środowiskowym (np. z firm prowadzących instalacje IPPC), jak i do osób, które dopiero zaczną zajmować się tematyką pozwoleń zintegrowanych oraz zarządzania środowiskowego.

Absolwenci studiów podyplomowych mogą poszerzyć swoją wiedzę i kwalifikacje oraz znaleźć pracę w instytucjach prowadzących instalacje podlegające pozwoleniom zintegrowanym. Będą też posiadali wiedzę pozwalającą na pracę w przedsiębiorstwie na stanowiskach związanych z ochroną środowiska. Wiedzę tę poszerzą o zagadnienia integracji zarządzania środowiskowego z zarządzaniem jakością i bezpieczeństwem, co pozwoli bardziej kompleksowo zrozumieć procesy przedsiębiorstwa i odpowiednio nimi zarządzać.

TEMATYKA STUDIÓW

- Inżynieria środowiska w ochronie i zarządzaniu środowiskiem
- Podstawy zapobiegania zanieczyszczeniom
- Narzędzia zarządzania środowiskiem
- Prawne i administracyjne podstawy ochrony środowiska
- Metodyka opracowania wniosku o pozwolenie zintegrowane
- Procedury wydawania pozwoleń zintegrowanych
- Monitoring i okresowa weryfikacja zapisów pozwolenia zintegrowanego
- Pozwolenia sektorowe dla instalacji pomocniczych, nieobjętych pozwoleniem zintegrowanym
- Najlepsze dostępne techniki – zagadnienia praktyczne
- Analiza kosztów i korzyści wdrożenia zintegrowanych systemów zarządzania
- Zarządzanie informacją w zarządzaniu środowiskiem
- Sposoby gromadzenia i przetwarzania danych o środowisku w systemach GIS
- Sposoby wspomagania zarządzania zadaniami w środowisku akustycznym
- Bezpieczeństwo środowiskowe
- Systemy zarządzania środowiskiem
- Systemy zarządzania jakością
- Systemy zarządzania bezpieczeństwem
- Auditing zintegrowanych systemów zarządzania