

Spółeczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka

Załącznik nr 1

Opracowanie interdyscyplinarnego programu studiów podyplomowych wraz z dokumentacją
w ramach projektu
„Spółeczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka (PROS)”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu:

„Spółeczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka (PROS)” nr umowy: FSS/2014/HEI/W/0119/U/0015 w ramach Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego, Rozwój Polskich Uczelni współfinansowanego ze środków norweskich i środków krajowych.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie interdyscyplinarnego programu nowych studiów podyplomowych.

Opracowany przez Wykonawcę **program kształcenia na studiach podyplomowych** winien zostać przygotowany zgodnie z Uchwałą Nr 112/2012 Senatu UŚ w sprawie „Wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych w zakresie tworzenia, prowadzenia i likwidacji studiów podyplomowych w Uniwersytecie Śląskim”, w tym ze wzorami dokumentów określonymi w niniejszej uchwale i powinien zawierać:

1. **informacje o studiach:** wydział/jednostka prowadząca studia podyplomowe; nazwa studiów; typ studiów, forma kształcenia; określenie obszaru kształcenia do którego przyporządkowane są studia podyplomowe oraz związanego z nim kierunku studiów prowadzonego w UŚ; język prowadzonych studiów; ogólne cele kształcenia; zasady rekrutacji; wymagania wstępne; liczba semestrów; plan studiów; limit przyjęć; imię i nazwisko kierownika studiów; kadra dydaktyczna; informacje o studiach; opis zakładanych efektów kształcenia; sylabusy dla poszczególnych przedmiotów; liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów; wymogi związane z ukończeniem studiów;
2. **opis efektów kształcenia** w zakresie: wiedza; umiejętności; kompetencje społeczne;
3. **plan studiów** obejmujący: nazwy przedmiotów; formę zajęć; liczbę godzin; liczbę punktów ECTS;
4. **syllabusy dla przedmiotów na studiach podyplomowych** zawierające nazwy przedmiotów; język przedmiotu; efekty kształcenia; semestr, w którym przedmiot jest realizowany; forma realizacji zajęć; wymagania wstępne i dodatkowe; rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i słuchaczy; liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi; stosowane metody dydaktyczne; sposób weryfikacji efektów kształcenia uzyskanych przez słuchaczy; forma i warunki zaliczenia, w tym zasady dopuszczania do egzaminu, zaliczenia; treści programowe przedmiotu; wykaz literatury obowiązkowej i uzupełniającej;



Spółeczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka

Uwaga: Liczba opracowanych sylabusów musi odpowiadać liczbie przedmiotów kształcenia na studiach podyplomowych.

Określone w pkt 1-4 dokumenty, będą stanowić przedmiot odbioru.

Programy studiów podyplomowych winny być przygotowane zgodnie z wymogami:

a) przepisów zewnętrznych:

1. Krajowych Ram Kwalifikacji (program studiów, plan studiów, sylabusy, opis efektów kształcenia).
2. Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.).
3. Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 września 2007 r. w sprawie warunków, jakie muszą być spełnione, aby zajęcia dydaktyczne na studiach mogły być prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, (Dz. U. z 2007r., nr 188, poz. 1347 z późn. zm.).

b) przepisów wewnętrznych Uczelni:

1. Uchwały nr 112/2012 Senatu UŚ z dnia 28.02.2012r w sprawie "Wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych w zakresie tworzenia, prowadzenia i likwidacji studiów podyplomowych w Uniwersytecie Śląskim"
2. Uchwały nr 113/2012 Senatu UŚ z dnia 28.02.2012 w sprawie uchwalenia "Regulaminu Studiów Podyplomowych w Uniwersytecie Śląskim".

Uchwały Senatu UŚ dostępne są na stronie internetowej uczelni: www.us.edu.pl.

Wszystkie dokumenty potrzebne do opracowania dokumentacji znajdują się na stronie internetowej UŚ, pod linkiem : <http://www.us.edu.pl/krajowe-ramy-kwalifikacji>. Dokumenty winne być opracowane w oparciu o dostępne na stronie internetowej formularze.

Przewidywane terminy realizacji studiów podyplomowych – ujęte w harmonogramie projektu: od 15 września 2015 r. do 15 maja 2016 r. (czas trwania studiów 8 miesięcy)

Planowany termin zakończenia studiów podyplomowych, wraz z zaliczeniem pracy końcowej lub egzaminu końcowego przez wszystkich słuchaczy **nie może przekroczyć 15 maja 2016r.** ze względu na kończący się w dniu 31 maja 2016 r. okres realizacji projektu.

Studia podyplomowe mają charakter doskonalący.

Zasady rekrutacji na studia podyplomowe prowadzone w Uniwersytecie Śląskim, w tym wykaz wymaganych dokumentów składanych przez kandydatów określone są w uchwale Senatu UŚ nr 113/2012 z dnia 28.02.2013.

Nazwisko osoby proponowanej na stanowisko kierownika studiów podyplomowych oraz miejsce i częstotliwość prowadzenia zajęć na danych studiach podyplomowych zostanie wskazane



Spółczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka

Wykonawcy przez jednostkę organizującą studia podyplomowe w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy.

Programy kształcenia na studiach podyplomowych powinny umożliwiać uzyskanie przez słuchacza co najmniej 60 punktów ECTS (zgodnie z Europejskim Systemem Transferu Punktów). Program studiów podyplomowych powinien uwzględniać minimalne wymogi programowe, o ile zostały one określone odrębnymi przepisami.

Zgodnie z uchwałą Senatu UŚ nr 112/2012 z dnia z dnia 28.02.2012r Rada jednostki prowadzącej studia uchwała opracowany plan i program studiów. Szczegółowe informacje o zatwierdzaniu programów i planów studiów dla poszczególnych zadań w ramach zamówienia określone są w niniejszym załączniku. Plan i program studiów uchwalone przez Radę podstawowej jednostki prowadzącej studia podlegają następnie zatwierdzeniu przez Rektora.

Wykonawca będzie zobowiązany do konsultowania opracowywanego przez siebie programu studiów na miejscu, w jednostce prowadzącej studia (w Katowicach, Sosnowcu lub Gliwicach) na każde wezwanie osoby upoważnionej do kontaktów z Wykonawcą i we wskazanym przez nią terminie.

Wykonawca zobowiązany będzie przenieść nieodpłatnie na Zamawiającego całość przysługujących mu autorskich praw majątkowych do opracowanych programów studiów bez ograniczeń czasowych i terytorialnych oraz nie będzie żądał z tego tytułu dodatkowego wynagrodzenia.

Termin realizacji zamówienia - do 21 dni od daty zawarcia umowy.

W tym terminie Wykonawca będzie zobowiązany przedstawić Koordynatorowi Merytorycznemu Projektu (zgodnie z zapisami w opisie przedmiotu zamówienia) komplet opracowanych dokumentów w następującej formie: 1 egz. w formie pisemnej (wydruk) oraz min. 1 egz. w formie elektronicznej na płycie CD (pliki w formacie edytowalnym).

Po rozstrzygnięciu postępowania ze strony Zamawiającego zostaną wyznaczone osoby do kontaktów z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotu umowy oraz osoba odbierająca przedmiot umowy.

Uchwała Rady Wydziału Nauk Społecznych zatwierdzająca program i plan studiów podyplomowych będzie podstawą do sporządzenia w terminie do 3 dni roboczych od dnia podjęcia uchwały protokołu odbioru dzieła. Protokół odbioru stanowić będzie podstawę do wypłaty wynagrodzenia Wykonawcy.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie programu nowych interdyscyplinarnych studiów podyplomowych „**Spółczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka**” zgodnie z wymogami Krajowych Ram Kwalifikacji.

Język prowadzenia studiów: **polski.**

Czas trwania studiów: **dwa semestry.**



Spółeczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka

Studia podyplomowe „Spółeczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka” skierowane są do osób legitymujących się co najmniej dyplomem licencjata a chcących uzupełnić kompetencje o specjalistyczną wiedzę teoretyczną i praktyczną dotyczącą społecznych, przyrodniczych, ekonomicznych oraz prawnych aspektów pozyskiwania i przetwarzania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych. Nawiązać interdyscyplinarne kontakty z innowacyjnymi jednostkami badawczymi specjalizującymi się w pozyskiwaniu i wykorzystaniu energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych oraz stosującymi w praktyce rozwiązania z zakresu energetyki niekonwencjonalnej. A także podnieść i dostosować kwalifikacje zawodowe do nadchodzących potrzeb rynku w dziedzinie wieloaspektowego ujęcia energetyki prosumenckiej.

W programie studiów przewiduje się 280 godzin zajęć dydaktycznych, w tym zajęcia teoretyczne tj. wykłady i konwersatoria oraz zajęcia praktyczne w laboratoriach, z wykorzystaniem aparatury wydziałów UŚ jak i Polit. Śl. a także interesariuszy zewnętrznych.

44 godziny z ogólnej liczby godzin dydaktycznych muszą przeprowadzić praktycy z laboratoriów i firm zajmujących się problematyką pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych oraz instalacjami, które są wykorzystywane w budownictwie pasywnym i inteligentnym zarządzaniu energią.

Interdyscyplinarny program studiów zawierać musi co najmniej następujące moduły kształcenia, które powinny być podzielone na trzy bloki tematyczne (społeczny, przyrodniczy, techniczny):

1. Rola kapitału społecznego w gospodarce prosumenckiej
2. Organizacje pozarządowe w społeczeństwie obywatelskim
3. Energetyka prosumencka jako innowacja przełomowa
4. Etyka środowiskowa
5. Prawne podstawy gospodarowania energią
6. Przyrodnicze podstawy pozyskiwania energii z OZE
7. Wpływ pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych na środowisko przyrodnicze
8. Podstawy techniczne i ekonomiczne autonomicznych rejonów energetycznych
9. Techniczne podstawy pozyskiwania i wykorzystania energii z OZE
10. Transport energii w rozwoju gospodarki prosumenckiej
11. Efektywność energetyczna budynków

Studia odbywać się będą w systemie 2-semestralnym i będą miały charakter interdyscyplinarny. Zajęcia będą prowadzone na Wydziałach Uniwersytetu Śląskiego:

- Wydział Nauk Społecznych, Wydział Prawa i Administracji (blok społeczny),
- Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Wydział Nauk o Ziemi, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii (blok przyrodniczy)

oraz na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej i laboratorium testowania OZE (blok techniczny).

Jednostką organizacyjną prowadzącą studia (Liderem) będzie Wydział Nauk Społecznych UŚ.

Planowana liczba uczestników: 25 osób



Spółeczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka

Zgodnie z obowiązującymi przepisami studia podyplomowe „Spółeczeństwo prosumenckie-prosumencka energetyka” prowadzone będą w obszarze kształcenia **Nauki Społeczne**, z którym związany jest **kierunek Dziennikarstwo i Komunikacja Społeczna** na Wydziale Nauk Społecznych.

Adresaci studiów (zgodnie z wnioskiem o dofinansowanie projektu):

Studia podyplomowe są adresowane do osób:

1. pracujących w administracji państwowej i samorządowej (z jednostek związanych z problematyką ochrony środowiska i energetyką - w tym z odnawialnych źródeł energii);
2. wytwórców energii ze źródeł odnawialnych (w szczególności mikro - przedsiębiorcy);
3. pracownicy instytucji i firm zajmujących się problematyką „zielonej energii” i ochrony środowiska;
4. producenci urządzeń energetyki odnawialnej i infrastruktury inteligentnych sieci energetycznych (smart grid);
5. pracownicy przedsiębiorstw zajmujących się dystrybucją energii oraz zarządzaniem sieciami energetycznymi i przesyłowymi;
6. osoby planujące przedsięwzięcia wykorzystujące „zieloną” energię;
7. przedstawiciele organizacji upowszechniających wiedzę o technologiach przyjaznych środowisku, promujących ideę społeczeństwa prosumenckiego (nauczyciele, dziennikarze społeczni, członkowie organizacji pozarządowych).

Procedura zatwierdzania programu studiów:

Opracowany program studiów podyplomowych Wykonawca przedłoży Koordynatorowi Merytorycznemu Projektu, który przekaże otrzymane materiały Dziekanom Wydziałów współtworzących projekt do zatwierdzenia w zakresie tematycznym im przynależnym, a następnie do ostatecznego zatwierdzenia całości programu na posiedzenie Rady Wydziału Nauk Społecznych.

W przypadku negatywnej opinii któregośkolwiek z Dziekanów Wydziałów współtworzących projekt, przekaże on swoje uwagi Koordynatorowi Merytorycznemu Projektu w formie pisemnej w terminie do 3 dni roboczych od dnia otrzymania materiałów. W przypadku uzyskania pozytywnej opinii, program studiów skierowany zostanie na Radę Wydziału Nauk Społecznych (w najbliższym terminie), która podejmie uchwałę o przyjęciu programu studiów lub przedstawi Wykonawcy swoje uwagi w formie pisemnej w terminie do 3 dni roboczych.

W przypadku uzyskania opinii negatywnej na każdym etapie zatwierdzania programu studiów **Wykonawca ma 7 dni na wprowadzenie poprawek zgodnych z uwagami organu wydającego opinię.**

Potencjał techniczny:

Zamawiający nie konkretyzuje powyższego warunku poprzez stworzenie opisu sposobu dokonywania oceny jego spełnienia.

Zamawiający oceni, czy Wykonawca spełnia powyższy warunek w oparciu o oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.

Spółeczeństwo prosumenckie – prosumencka energetyka

Osoby zdolne do wykonania zamówienia – opracowanie interdyscyplinarnego programu nowych studiów podyplomowych.

Warunek zostanie spełniony, jeśli *Wykonawca* wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował minimum 5 osobami z co najmniej stopniem naukowym doktora w tym co najmniej 1 osobą posiadającą tytuł doktora habilitowanego we wskazanych poniżej obszarach naukowych, które spełniają (każda z nich) wszystkie poniższe wymagania łącznie:

- posiada stopień naukowy doktora lub wyższy w zakresie nauk społecznych lub nauk prawnych lub nauk ekonomicznych lub przyrodniczych lub technicznych, w rozumieniu Rozporządzenia MNiSW z dn. 08.08.2011 w sprawie obszarów wiedzy, dziedzin nauki i sztuki oraz dyscyplin naukowych i artystycznych (Dz. U. z 2011 nr 179, poz. 1065),
- posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracy dydaktycznej ze studentami,
- posiada doświadczenie w przygotowaniu programów nauczania dla studiów podyplomowych, zgodnie z wytycznymi Krajowych Ram Kwalifikacji (KRK), zorientowanych na otoczenie instytucjonalne i gospodarkę w ostatnich 5 latach.
- posiada kompetencje potwierdzone publikacjami - minimum 3 publikacje z ostatnich 5 lat, powinny obejmować zakres badań nad: komunikacją społeczną i/lub kapitałem społecznym i/lub społeczną odpowiedzialnością biznesu i/lub etyką środowiskową i/lub finansowaniem przedsięwzięć z zakresu energetyki i/lub uwarunkowań prawnych w energetyce i/lub odnawialnych źródeł energii i/lub oddziaływania inwestycji energetyki na środowisko przyrodnicze oraz technikami i technologiami pozyskiwania i wykorzystania energii z OZE w transporcie i efektywności energetycznej w budownictwie.
- wykaże się osiągnięciami: w badaniach i/lub przygotowaniem ekspertyz strategicznych i/lub grantami lub projektami wdrożeniowymi zorientowanymi na współpracę z administracją samorządową, agendami rządowymi oraz biznesem i/lub badaniach i technologiach służących ochronie środowiska przyrodniczego, w tym wdrażaniu technologii odnawialnych źródeł energii (geotermii, biomasy, energii wiatru i wody), które zostały uzyskane w ciągu ostatnich 5 lat,

