

Projekt „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej”  
nr POWR.03.05.00-00-Z202/17

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W ramach projektu „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej” (nr POWR.03.05.00-00-Z202/17), realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, Zamawiający zakupi oprogramowanie, licencję wraz z instalacją, konfiguracją oraz wdrożeniem systemu do projektowania programu studiów i zarządzania sylabusami dla Politechniki Świętokrzyskiej. System zostanie zainstalowany na wskazanym przez Zamawiającego serwerze działającym w wewnętrznej sieci Uczelni. System do projektowania programu studiów i zarządzania sylabusami dalej zwany „System Programy Studiów PRK” powinien umożliwić projektowanie programu studiów, zarządzanie planami studiów oraz sylabusami przedmiotów. System powinien działać zgodnie ze znowelizowaną Ustawą Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie studiów (z 2018r. ze zmianami), a także powinien również być dostosowany do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie Polskiej Ramy Kwalifikacji. System należy dostosować do potrzeb Uczelni, w tym: 1) uwzględniać Zarządzenie Rektora Politechniki Świętokrzyskiej w sprawie szczegółowego sposobu projektowania programu studiów, 2) konfigurując szatę graficzną PŚk, stronę tytułową serwisu dla użytkowników (z wykorzystaniem naszego loga Uczelni), oprawę graficzną wydruków z systemu (uwzględniającą logo Uczelni), 3) system powinien umożliwiać edycję w języku angielskim. Zamawiający wymaga, aby Dostawca dostarczył w wersji papierowej lub elektronicznej (PDF) instrukcję obsługi systemu.

### **Funkcjonalność systemu Sylabus PRK**

#### **1. Zarządzanie pracą użytkowników**

- Podział użytkowników na opiekunów kierunku i autorów sylabusów do przedmiotów (administrowanie pracą opiekunów i autorów: konta użytkowników, hasła dostępu);
- Komunikacja opiekunów z autorami w związku z akceptacją sylabusów;

#### **2. Zarządzanie efektami obszarowymi (PRK) i kierunkowymi**

- Edytor efektów obszarowych (PRK) i kierunkowych oraz ich wzajemnych powiązań;
- Kontrola kompletności i siły powiązań;

#### **3. Zarządzanie kierunkami i stopniami studiów**

- Zarządzanie kolejnymi rocznikami studiów;
- Podział na studia I, II i III stopnia;
- Podział na studia stacjonarne i niestacjonarne

#### **4. Tworzenie i edycja programów dla poszczególnych kierunków studiów**

- Podział przedmiotów na grupy (np. ogólne, kierunkowe, wybieralne, etc.)
- Przypisywanie przedmiotów do semestrów, określanie liczby godzin zajęć z podziałem formy zajęć dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych, formy zaliczenia i punktów ECTS;
- Przypisywanie przedmiotów do jednostek organizacyjnych, wskazywanie autorów sylabusów;
- Sumowanie liczby godzin w poszczególnych grupach z podziałem na formy zajęć i tryb studiów;
- Sumowanie godzin i punktów ECTS w obrębie grup i w całym planie studiów;
- Dodawanie zakresu studiów w ramach kierunku (z podziałem na przedmioty wybieralne i obowiązkowe);
- Sumowanie godzin i punktów ECTS w ramach zakresu;

#### **5. Tworzenie i edycja sylabusów (zgodnie z Zarządzeniem Rektora wraz z załącznikami), które zawierają między innymi:**

Projekt „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej”  
nr POWR.03.05.00-00-Z202/17

- Podstawowe dane o przedmiocie (opis ogólny, słowa kluczowe, język realizacji);
- Lista wymagań wstępnych;
- Określenie przez autora celów i efektów realizacji przedmiotu oraz powiązanie efektów z celami, a także z efektami kierunkowymi;
- Tematy zajęć (z podziałem na studia stacjonarne i niestacjonarne) i powiązanie tematów zajęć z celami i efektami z liczbą godzin dla poszczególnych form zajęć;
- Metody weryfikacji uzyskiwania efektów realizacji przedmiotu;
- Obciążenie studenta pracą (z podziałem na studia stacjonarne i niestacjonarne) i obliczanie na tej podstawie punktów ECTS;
- Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej (z opisem bibliograficznym);
- Wykaz osób prowadzących przedmiot (rodzaje zajęć, dane podstawowe i kontaktowe);
- Macierze kontrolne spójności tematyki zajęć i pracy własnej studenta z celami i efektami realizacji przedmiotu;
- Weryfikacja kompletności i poprawności wypełnienia sylabusu;

#### **6. Inne funkcjonalności**

- Wydruk programu studiów dla kierunku zgodnie z obowiązującym zarządzeniem Rektora Politechniki Świętokrzyskiej: 1) Informacje ogólne; 2) Tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk PRK; 3) Tabela pokrycia kompetencji inżynierskich przez kierunkowe efekty uczenia się; 4) Matryca efektów uczenia się; 5) Tabela wskaźników ilościowych; 6) Opis programu studiów; 7) Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki; 8) Opis poszczególnych przedmiotów–karty przedmiotów (sylabusy); 9) Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie/dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów, 10) Wykaz przedmiotów kształtujących umiejętności praktyczne; 11) Wykaz przedmiotów wybieralnych; 12) wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich;
- Wydruk sylabusów (pojedyncze sylabusy lub zestaw sylabusów dla kierunku);
- Zarządzanie sylabusami przez autora (wszystkie sylabusy danego autora);
- Kopiowanie sylabusów przedmiotów w obrębie list sylabusów przygotowanych przez danego autora;
- Weryfikacja realizacji efektów kierunkowych (matryca kompetencji dla kierunku);
- Moduł oceny i akceptacji sylabusów przez opiekunów;
- Udostępnianie sylabusów studentom;
- Pomoc kontekstowa dla autorów, dostępna na ekranie podczas edycji sylabusów;

#### **7. Współpraca z innymi systemami:**

- Export danych do: Excel, Word, pdf;
- Współpraca z systemem USOS (import/export danych) – funkcjonalność dostępna w ramach zindywidualizowanej adaptacji oprogramowania.

#### **Zakres wdrożenia**

- Dostarczenie, instalacja oraz konfiguracja uzgodnionej wersji systemu;
- Dostarczenie dokumentacji zawierającej opis użytkowy Systemu – Podręcznik użytkownika;



Projekt „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej”  
nr POWR.03.05.00-00-Z202/17

- Przeszkolenie koordynatora uczelnianego oraz innych osób w zakresie korzystania z Systemu.
- Przez okres gwarancji dostosowywanie systemu do nowych regulacji prawnych.

Ze względu na pandemię Covid-19 Zamawiający udostępni na zewnątrz serwer, na którym Dostawca zainstaluje oraz skonfiguruje system Sylabus PRK zgodnie z OPZ oraz zdalnie przeprowadzi szkolenie naszych pracowników według planu szkolenia.

#### **Zakres i plan szkolenia**

- 1) Szkolenie koordynatora uczelnianego:
  - a) Zakres tematyczny:
    - Ogólna logika budowy aplikacji
    - Infrastruktura programowo-sprzętowa
    - Obowiązki koordynatora uczelnianego
    - Współpraca koordynatora z użytkownikami (opiekunowie kierunków, autorzy)
    - Diagnostowanie i zgłaszanie błędów w pracy Systemu (współpraca z autorami aplikacji)
  - b) Czas trwania – 4 godziny
  - c) Termin szkolenia – po instalacji systemu (data i godz. do ustalenia)
  - d) Liczba uczestników 1-5 osoby

Po zakończeniu szkolenia i podpisaniu protokołu Wykonawca udzieli gwarancji na 12 miesięcy.

*Asmida*