

Załącznik A do SWZ w postępowaniu na Wyłonienie wykonawcy na konsultacje w celu modyfikacji kierunków: Biologia I i II stopnia oraz Zarządzanie Zasobami Przyrody II stopnia na Wydziale Biologii na potrzeby realizacji projektu „Key to the future - Kompleksowy program rozwoju kształcenia na potrzeby branż kluczowych UJ” z podziałem na 4 części.

Nr sprawy: 80.272.299.2024

Załącznik A do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia

SZCZEGÓŁOWY OPIS POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA **CZĘŚĆ I**

KONSULTACJE TREŚCI SYLABUSA KURSU „STATYSTYCZNE MODELOWANIE ZJAWISK BIOLOGICZNYCH” W CELU MODYFIKACJI KIERUNKÓW: BIOLOGIA I I II STOPNIA ORAZ ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY II STOPNIA NA WYDZIALE BIOLOGII, NA POTRZEBY BRANŻ KLUCZOWYCH: ENERGETYKA ODNAWIALNA, ROLNICTWO, PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY.

Forma konsultacji: stacjonarna

Język konsultacji: język polski

Miejsce konsultacji: Wydział Biologii UJ, ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków

Termin wykonania zamówienia i harmonogram realizacji:

- a) Termin przeprowadzenia 2 godzin konsultacji – do 30 dni od zawarcia umowy.
- b) Dokładne terminy konsultacji zostaną ustalone z Wykonawcą nie później niż w ciągu 7 dni przed rozpoczęciem konsultacji przypadających na dany rok kalendarzowy.
- c) 1 godzina konsultacji = 45 minut.

Zakres konsultacji:

1. Konsultacje dotyczyć będą kursu dla studentów „Statystyczne modelowanie zjawisk biologicznych”. Celem konsultacji jest dostosowanie kursu do potrzeb branż kluczowych: energetyka odnawialna, przemysł spożywczy, rolnictwo.
2. Celem kursu jest zapoznanie studentów z nowoczesnymi metodami analizy danych biologicznych (w tym „big data”) mających zastosowanie w planowaniu i zarządzaniu w ww. branżach kluczowych.
3. Konsultowany zakres zagadnień: wykorzystanie i konstrukcja baz danych w nowoczesnej analizie statystycznej, wykorzystanie środowiska obliczeniowego R i programowania statystycznego w analizie danych, techniki wizualizacji i raportowania wyników analiz statystycznych.
4. W zakresie konsultacji Wykonawca zobowiązany jest wskazać aktualne potrzeby ww. branż kluczowych objętych sylabusem kursu i/lub wskazać jakich kompetencji/wiedzy brakuje absolwentom studiów wkraczającym na rynek pracy ww. branż kluczowych lub tworzących zaplecze eksperckie ww. branż kluczowych.
5. Wykonawca po zakończeniu konsultacji zobowiązany jest do przedstawienia raportu z konsultacji z datą ich przeprowadzenia, określenia przedstawicieli Stron umowy oraz krótkiego omówienia konsultowanej tematyki, wytycznych do modyfikacji sylabusu. Raport z konsultacji Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu w wersji papierowej z podpisem własnoręcznym lub w wersji elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Strona 1 z 8



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik A do SWZ w postępowaniu na Wyłonienie wykonawcy na konsultacje w celu modyfikacji kierunków: Biologia I i II stopnia oraz Zarządzanie Zasobami Przyrody II stopnia na Wydziale Biologii na potrzeby realizacji projektu „Key to the future - Kompleksowy program rozwoju kształcenia na potrzeby branż kluczowych UJ” z podziałem na 4 części.

Nr sprawy: 80.272.299.2024

Obowiązki Wykonawcy:

1. Świadczenie konsultacji zgodnie z ustalonym we współpracy z Zamawiającym harmonogramem i planem konsultacji.
2. Przygotowanie raportu z konsultacji na papeterii projektu według wzoru przekazanego przez Zamawiającego zgodnie z wytycznymi w zakresie zasad promocji i oznakowania projektów na lata 2021-2027: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-1/>. Raport należy sporządzić w wersji papierowej i podpisać **własnoręcznie** lub w wersji elektronicznej i podpisać **kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.
3. Raport z konsultacji musi zostać przekazany do 7 dni od zakończenia konsultacji:
 - a) w przypadku raportu w wersji papierowej z podpisem własnoręcznym – dostarczenie do siedziby Biura ZintegrUJ – ul. Straszewskiego 25/2 w Krakowie lub przesłanie pocztą tradycyjną na adres do korespondencji: Dział Organizacji Uniwersytetu Jagiellońskiego, Biuro ZintegrUJ, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków,
 - b) w przypadku raportu w wersji elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym – przesłanie na adres e-mailowy wskazany w umowie: katarzyna.matura@uj.edu.pl.

Zobowiązania Zamawiającego:

1. Umożliwienie konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego.
2. Udostępnienie wzoru papeterii projektu zgodnej z Wytycznymi w zakresie zasad promocji i oznakowania projektu na lata 2021-2027: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-1/>.
3. Udostępnienie szczegółowego sylabusu z dokumentacją, która będzie omawiana w trakcie konsultacji.



Załącznik A do SWZ w postępowaniu na Wyłonienie wykonawcy na konsultacje w celu modyfikacji kierunków: Biologia I i II stopnia oraz Zarządzanie Zasobami Przyrody II stopnia na Wydziale Biologii na potrzeby realizacji projektu „Key to the future - Kompleksowy program rozwoju kształcenia na potrzeby branż kluczowych UJ” z podziałem na 4 części.

Nr sprawy: 80.272.299.2024

CZEŚĆ II

KONSULTACJE TREŚCI SYLABUSA KURSU „OCHRONA ŚRODOWISKA I PRZYRODY” W CELU MODYFIKACJI KIERUNKÓW: BIOLOGIA I I II STOPNIA ORAZ ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY II STOPNIA NA WYDZIALE BIOLOGII, NA POTRZEBY BRANŻ KLUCZOWYCH: ENERGETYKA ODNAWIALNA I TRANSPORT.

Forma konsultacji: stacjonarna

Język konsultacji: język polski

Miejsce konsultacji: Wydział Biologii UJ, ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków

Termin wykonania zamówienia i harmonogram realizacji:

- a) Termin przeprowadzenia 2 godzin konsultacji – do 30 dni od zawarcia umowy.
- b) Dokładne terminy konsultacji zostaną ustalone z Wykonawcą nie później niż w ciągu 7 dni przed rozpoczęciem konsultacji.
- c) 1 godzina konsultacji = 45 minut.

Zakres konsultacji:

1. Konsultacje dotyczyć będą kursu dla studentów „Ochrona środowiska i przyrody”. Celem konsultacji jest dostosowanie kursu do potrzeb branż kluczowych: energetyka odnawialna i transport.
2. Celem kursu jest zapoznanie studentów z globalnymi i regionalnymi problemami środowiskowymi, metodami poprawy jakości środowiska oraz zagadnieniami ochrony przyrody w Polsce, Europie i na świecie.
3. Konsultowany zakres zagadnień:
 - 1) globalne i lokalne problemy ekologiczne,
 - 2) rodzaje działalności człowieka wpływające negatywnie na środowisko,
 - 3) aktualne dane dotyczące stanu powietrza, wody, gleby w Europie i w Polsce,
 - 4) strategię, instrumenty działania i zaangażowane instytucje w ochronie środowiska,
 - 5) główne formy międzynarodowej współpracy w ochronie środowiska,
 - 6) wpływ energetyki na środowisko.
4. W zakresie konsultacji Wykonawca zobowiązany jest wskazać aktualne potrzeby ww. branż kluczowych objętych sylabusem kursu i/lub wskazać jakich kompetencji/wiedzy brakuje absolwentom studiów wkraczającym na rynek pracy ww. branż kluczowych lub tworzących zaplecze eksperckie ww. branż kluczowych.
5. Wykonawca po zakończeniu konsultacji zobowiązany jest do przedstawienia raportu z konsultacji z datą ich przeprowadzenia, określenia przedstawicieli Stron umowy oraz krótkiego omówienia konsultowanej tematyki, wytycznych do modyfikacji sylabusu. Raport z konsultacji Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu w wersji papierowej z podpisem własnoręcznym lub w wersji elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Obowiązki Wykonawcy:

Strona 3 z 8



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik A do SWZ w postępowaniu na Wyłonienie wykonawcy na konsultacje w celu modyfikacji kierunków: Biologia I i II stopnia oraz Zarządzanie Zasobami Przyrody II stopnia na Wydziale Biologii na potrzeby realizacji projektu „Key to the future - Kompleksowy program rozwoju kształcenia na potrzeby branż kluczowych UJ” z podziałem na 4 części.

Nr sprawy: 80.272.299.2024

1. Świadczenie konsultacji zgodnie z ustalonym we współpracy z Zamawiającym harmonogramem i planem konsultacji.
2. Przygotowanie raportu z konsultacji na papeterii projektu według wzoru przekazanego przez Zamawiającego zgodnie z wytycznymi w zakresie zasad promocji i oznakowania projektów na lata 2021-2027: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-1/>. Raport należy sporządzić w wersji papierowej i podpisać **własnoręcznie** lub w wersji elektronicznej i podpisać **kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.
3. Raport z konsultacji musi zostać przekazany do 7 dni od zakończenia konsultacji:
 - a) w przypadku raportu w wersji papierowej z podpisem własnoręcznym – dostarczenie do siedziby Biura ZintegrUJ – ul. Straszewskiego 25/2 w Krakowie lub przesłanie pocztą tradycyjną na adres do korespondencji: Dział Organizacji Uniwersytetu Jagiellońskiego, Biuro ZintegrUJ, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków,
 - b) w przypadku raportu w wersji elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym – przesłanie na adres e-mailowy wskazany w umowie: katarzyna.matura@uj.edu.pl.

Zobowiązania Zamawiającego:

1. Umożliwienie konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego.
2. Udostępnienie wzoru papeterii projektu zgodnej z Wytycznymi w zakresie zasad promocji i oznakowania projektu na lata 2021-2027: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-1/>.
3. Udostępnienie szczegółowego sylabusu z dokumentacją, która będzie omawiana w trakcie konsultacji.



Załącznik A do SWZ w postępowaniu na Wyłonienie wykonawcy na konsultacje w celu modyfikacji kierunków: Biologia I i II stopnia oraz Zarządzanie Zasobami Przyrody II stopnia na Wydziale Biologii na potrzeby realizacji projektu „Key to the future - Kompleksowy program rozwoju kształcenia na potrzeby branż kluczowych UJ” z podziałem na 4 części.

Nr sprawy: 80.272.299.2024

CZEŚĆ III

KONSULTACJE TREŚCI SYLABUSA KURSU „OCENA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO” W CELU MODYFIKACJI KIERUNKÓW: BIOLOGIA I I II STOPNIA ORAZ ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY II STOPNIA NA WYDZIALE BIOLOGII, NA POTRZEBY BRANŻ KLUCZOWYCH: ENERGETYKA ODNAWIALNA I TRANSPORT.

Forma konsultacji: stacjonarna

Język konsultacji: język polski

Miejsce konsultacji: Wydział Biologii UJ, ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków

Termin wykonania zamówienia i harmonogram realizacji:

- a) Termin przeprowadzenia 2 godzin konsultacji – do 30 dni od zawarcia umowy.
- b) Dokładne terminy konsultacji zostaną ustalone z Wykonawcą nie później niż w ciągu 7 dni przed rozpoczęciem konsultacji.
- c) 1 godzina konsultacji = 45 minut.

Zakres konsultacji:

1. Konsultacje dotyczyć będą kursu dla studentów „Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko”. Celem konsultacji jest dostosowanie kursu do potrzeb branż kluczowych: energetyka odnawialna i transport.
2. Celem kursu jest zapoznanie studentów z procedurą oceny wpływu inwestycji na środowisko jako jednego z podstawowych narzędzi zarządzania ochroną środowiska w procesie zrównoważonego rozwoju.
3. Konsultowany zakres zagadnień: podstawy prawne procedury oceny oddziaływania na środowisko, jej główne etapy, narzędzia itp., rodzaje postępowań ocenowych, inwentaryzacja przyrodnicza i dobre praktyki, analiza raportów OOS dla różnego typu inwestycji, m.in.: elektrowni (konwencjonalnych, elektrociepłowni, wiatrowych, wodnych), autostrad, dróg ekspresowych i innych inwestycji o charakterze liniowym, zapór lub innych urządzeń do stałego zatrzymywania lub retencjonowania wody.
4. W zakresie konsultacji Wykonawca zobowiązany jest wskazać aktualne potrzeby ww. branż kluczowych objętych sylabusem kursu i/lub wskazać jakich kompetencji/wiedzy brakuje absolwentom studiów wkraczającym na rynek pracy ww. branż kluczowych lub tworzących zaplecze eksperckie ww. branż kluczowych.
5. Wykonawca po zakończeniu konsultacji zobowiązany jest do przedstawienia raportu z konsultacji z datą ich przeprowadzenia, określenia przedstawicieli Stron umowy oraz krótkiego omówienia konsultowanej tematyki, wytycznych do modyfikacji sylabusu. Raport z konsultacji Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu w wersji papierowej z podpisem własnoręcznym lub w wersji elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Obowiązki Wykonawcy:

1. Świadczenie konsultacji zgodnie z ustalonym we współpracy z Zamawiającym harmonogramem

Strona 5 z 8



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik A do SWZ w postępowaniu na Wyłonienie wykonawcy na konsultacje w celu modyfikacji kierunków: Biologia I i II stopnia oraz Zarządzanie Zasobami Przyrody II stopnia na Wydziale Biologii na potrzeby realizacji projektu „Key to the future - Kompleksowy program rozwoju kształcenia na potrzeby branż kluczowych UJ” z podziałem na 4 części.

Nr sprawy: 80.272.299.2024

- i planem konsultacji.
2. Przygotowanie raportu z konsultacji na papeterii projektu według wzoru przekazanego przez Zamawiającego zgodnie z wytycznymi w zakresie zasad promocji i oznakowania projektów na lata 2021-2027: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-1/>. Raport należy sporządzić w wersji papierowej i podpisać **własnoręcznie** lub w wersji elektronicznej i podpisać **kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.
 3. Raport z konsultacji musi zostać przekazany do 7 dni od zakończenia konsultacji:
 - a) w przypadku raportu w wersji papierowej z podpisem własnoręcznym – dostarczenie do siedziby Biura ZintegrUJ – ul. Straszewskiego 25/2 w Krakowie lub przesłanie pocztą tradycyjną na adres do korespondencji: Dział Organizacji Uniwersytetu Jagiellońskiego, Biuro ZintegrUJ, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków,
 - b) w przypadku raportu w wersji elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym – przesłanie na adres e-mailowy wskazany w umowie: katarzyna.matura@uj.edu.pl.

Zobowiązania Zamawiającego:

1. Umożliwienie konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego.
2. Udostępnienie wzoru papeterii projektu zgodnej z Wytycznymi w zakresie zasad promocji i oznakowania projektu na lata 2021-2027: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-1/>.
3. Udostępnienie szczegółowego sylabusu z dokumentacją, która będzie omawiana w trakcie konsultacji.



Załącznik A do SWZ w postępowaniu na Wyłonienie wykonawcy na konsultacje w celu modyfikacji kierunków: Biologia I i II stopnia oraz Zarządzanie Zasobami Przyrody II stopnia na Wydziale Biologii na potrzeby realizacji projektu „Key to the future - Kompleksowy program rozwoju kształcenia na potrzeby branż kluczowych UJ” z podziałem na 4 części.

Nr sprawy: 80.272.299.2024

CZEŚĆ IV

KONSULTACJE OPRACOWYWANYCH TREŚCI SYLABUSA NOWEGO KURSU O ROBOCZYM TYTULE „WSTĘP DO UCZENIA MASZYNOWEGO Z WYKORZYSTANIEM JĘZYKA PYTHON DLA BIOLOGÓW” W CELU MODYFIKACJI KIERUNKÓW: BIOLOGIA I I II STOPNIA ORAZ ZARZĄDZANIE ZASOBAMI PRZYRODY II STOPNIA NA WYDZIALE BIOLOGII, NA POTRZEBY BRANŻ KLUCZOWYCH: ROLNICTWO I PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY.

Forma konsultacji: stacjonarna

Język konsultacji: język polski

Miejsce konsultacji: Wydział Biologii UJ, ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków

Termin wykonania zamówienia i harmonogram realizacji:

- a) Termin przeprowadzenia 2 godzin konsultacji – do 30 dni od zawarcia umowy.
- b) Dokładne terminy konsultacji zostaną ustalone z Wykonawcą nie później niż w ciągu 7 dni przed rozpoczęciem konsultacji.
- c) 1 godzina konsultacji = 45 minut.

Zakres konsultacji:

1. Konsultacje dotyczyć będą nowego kursu dla studentów o roboczym tytule „Wstęp do uczenia maszynowego z wykorzystaniem języka Python dla biologów”. Celem konsultacji jest dostosowanie kursu do potrzeb branż kluczowych: rolnictwo i przemysł spożywczy.
2. Celem kursu jest zapoznanie studentów z podstawami uczenia maszynowego, także na przykładach z wykorzystaniem języka programowania Python. Uczenie maszynowe (UM) jest w obecnych czasach dynamicznie rozwijającą się dziedziną mającą coraz większy wpływ na wszelkie działy nowoczesnej gospodarki, przy czym z każdym rokiem pojawiają się nowe zastosowania tych technik.
3. Konsultowany zakres zagadnień: potrzeby związane z zastosowaniami UM w takich dziedzinach jak rolnictwo i branża spożywcza.
4. W zakresie konsultacji Wykonawca zobowiązany jest wskazać aktualne potrzeby ww. branż kluczowych objętych sylabusem kursu i/lub wskazać jakich kompetencji/wiedzy brakuje absolwentom studiów wkraczającym na rynek pracy ww. branż kluczowych lub tworzących zaplecze eksperckie ww. branż kluczowych.
5. Wykonawca po zakończeniu konsultacji zobowiązany jest do przedstawienia raportu z konsultacji z datą ich przeprowadzenia, określenia przedstawicieli Stron umowy oraz krótkiego omówienia konsultowanej tematyki, wytycznych do modyfikacji sylabusu. Raport z konsultacji Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu w wersji papierowej z podpisem własnoręcznym lub w wersji elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Obowiązki Wykonawcy:

1. Świadczenie konsultacji zgodnie z ustalonym we współpracy z Zamawiającym harmonogramem i planem konsultacji.

Strona 7 z 8



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik A do SWZ w postępowaniu na Wyłonienie wykonawcy na konsultacje w celu modyfikacji kierunków: Biologia I i II stopnia oraz Zarządzanie Zasobami Przyrody II stopnia na Wydziale Biologii na potrzeby realizacji projektu „Key to the future - Kompleksowy program rozwoju kształcenia na potrzeby branż kluczowych UJ” z podziałem na 4 części.

Nr sprawy: 80.272.299.2024

2. Przygotowanie raportu z konsultacji na papeterii projektu według wzoru przekazanego przez Zamawiającego zgodnie z wytycznymi w zakresie zasad promocji i oznakowania projektów na lata 2021-2027: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-1/>. Raport należy sporządzić w wersji papierowej i podpisać **własnoręcznie** lub w wersji elektronicznej i podpisać **kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.
3. Raport z konsultacji musi zostać przekazany do 7 dni od zakończenia konsultacji:
 - a) w przypadku raportu w wersji papierowej z podpisem własnoręcznym – dostarczenie do siedziby Biura ZintegrUJ – ul. Straszewskiego 25/2 w Krakowie lub przesłanie pocztą tradycyjną na adres do korespondencji: Dział Organizacji Uniwersytetu Jagiellońskiego, Biuro ZintegrUJ, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków,
 - b) w przypadku raportu w wersji elektronicznej z kwalifikowanym podpisem elektronicznym – przesłanie na adres e-mailowy wskazany w umowie: katarzyna.matura@uj.edu.pl.

Zobowiązania Zamawiającego:

1. Umożliwienie konsultacji z przedstawicielami Zamawiającego.
2. Udostępnienie wzoru papeterii projektu zgodnej z Wytycznymi w zakresie zasad promocji i oznakowania projektu na lata 2021-2027: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-1/>.
3. Udostępnienie szczegółowego sylabusu z dokumentacją, która będzie omawiana w trakcie konsultacji.

