WBNS
UKSW

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Planowanie i finansowanie badań
Prowadzący	Prowadzący wskazany przez Dziekana Wydziału Biologii i Nauk o Środowisku
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Biologia
Poziom studiów	II
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka *(jeśli dotyczy)*	Nie dotyczy
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	Nauki biologiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/26
Rok studiów	I/II
Semestr	I-IV
Język wykładowy	Polski
Status przedmiotu *(obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru)*	Do wyboru
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (*symbole*)	Wykład: BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02
Rodzaj zajęć *(wybór z listy*)*	Wykład Ćwiczenia
Liczba godzin	Wykład 15 Ćwiczenia 15
Liczba ECTS	Wykład 1 Ćwiczenia 2
Wymagania wstępne	Wiedza na temat technologii informacyjnych oraz botaniki, zoologii, bioróżnorodności na poziomie studiów I stopnia.
Opis i cele przedmiotu	W ramach przedmiotu studenci zyskują wiedzę dotyczącą zasad i sposobów finansowania badań naukowych w Polsce. Poznają źródła finansowania badań podstawowych i stosowanych oraz zasad konstruowania projektów badawczych. Na zajęciach student zapozna się z różnymi formami składania grantów oraz pozyskiwania środków na badania. Student uzyska wiedzę umożliwiającą mu samodzielne aplikowanie o środki. Studenci poznają podstawowe mechanizmy funkcjonowania gospodarki wolnorynkowej w ramach której starać się będą o otrzymanie

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

	finansowania. Studenci samodzielnie komponować będą aparaturę sprzętową na podstawie jej charakterystyki technicznej. Studenci ćwiczyć będą składanie wniosków o finansowanie swoich projektów badawczych. Wynajdywać będą najnowsze konkursy oraz dyskutować na temat badań naukowych.

Treści programowe - wykład

	Temat/blok zajęć:	Liczba godzin
1.	W1-2. Jak wygląda prowadzenie badan naukowych w Polsce?	2
2.	W3-4. Gdzie można uzyskać środki na badania – źródła finansowania badań w Polsce i zagranicą.	2
3.	W5-6. Jak uzyskać dofinansowanie? Zasady występowania o finansowanie badań	2
4.	W7-8. Podstawowe elementy wniosku grantowego. Budżet badań.	2
5.	W9-10. Jak prowadzić/ zarządzać projektem badawczym. Tworzenie zespołu badawczego. Etyka badań.	2
6.	W11-12. Jak rozliczyć projekt grantowy/ Sprawozdawczość. Procedury administracyjne	2
7.	W13-14. Jak mówić o swoich badaniach/ popularyzacja projektu.	2
8.	W15. Omówienie przykładowego projektu.	1
	Łącznie godzin:	15

Treści programowe - ćwiczenia

	Temat/blok zajęć:	Liczba godzin
1.	C1. Omówienie zasad zaliczenia przedmiotu, informacje wstępne	1
2.	C2. Pokazanie aktualnych projektów i ich wybór przez studenta	1
3.	C3-12. Wypełnienie projektu	10
4.	C13-14. Krótka prezentacja celu, założeń, opisu merytorycznego, harmonogramu i kosztorysu projektu	2
5.	C15. Wystawienie ocen na podstawie raportu z projektu	1
	Łącznie godzin:	15

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

WBNS
UKSW

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	**Kierunkowe efekty uczenia się** *(zgodne z programem na BIPUKSW)* ***Absolwent…*** *(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)*	**Opis przedmiotowych efektów uczenia się** *Student...* *(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt)* ***Student…***	**Sposoby weryfikacji efektów uczenia się** *(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)*
BI2_W09	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji: ekonomiczne, społeczne, prawne i etyczne związane z naukami biologicznymi, zna formy pozyskiwania funduszy na badania i zasady tworzenia projektów badawczych	Student wyjaśnia w jaki sposób wykorzystywać w pracy eksperckiej wiedzę z zakresu przedmiotu oraz zna zasady tworzenia projektów badawczych z tej dziedziny (W1-15)	Egzamin pisemny
BI2_U07	Absolwent potrafi na podstawie posiadanej wiedzy, dokonać analizy procesu lub zjawiska	Student wykorzystuje wiedzę przekazywaną podczas wykładu do przeprowadzenia ekspertyzy z zakresu ćwiczeń praktycznych (C 1-15)	Raport końcowy
BI2_K02	Absolwent jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	Student zasięga opinii ekspertów podczas przeprowadzania zadania badawczego (C 1-15)	Raport końcowy

Metody dydaktyczne

(*dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się*)

Wykład - projektor, prezentacja Power Point Ćwiczenia – sala komputerowa, artykuły tematyczne, oprogramowanie MsOffice

Opis nakładu pracy studenta w ECTS - wykład

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	15	17/0,68 ECTS
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć *(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)*	5	8/0,32 ECTS
	przygotowanie do zaliczenia *(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)*	3	

Opis nakładu pracy studenta w ECTS - ćwiczenia

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	15	15/0,6 ECTS
	udział w zaliczeniach poza zajęciami		
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć *(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)*	15	35/1,4 ECTS
	przygotowanie do zaliczenia *(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)*	20	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Wykład:
Egzamin pisemny. Obowiązuje materiał przekazany podczas wykładów. Student może uczestniczyć w konsultacjach przed zaliczeniem przedmiotu. Student może podejść do egzaminu po zaliczeniu ćwiczeń.

Ocena końcowa:
100–94% - 5
93–88% - 4,5
87–80 i - 4
79–70% - 3,5
69–60% - 3
59 i mniej – 2

Ćwiczenia:
Raport końcowy, wypełnienie projektu. Student może uczestniczyć w konsultacjach przed zaliczeniem przedmiotu. Obecność na ćwiczeniach obowiązkowa.
Ocena końcowa:

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

100–94% - 5 – student samodzielnie generuje projekt zgodnie z harmonogramem przekazanym przez prowadzącego; w raporcie uwzględnia dane merytoryczne, kosztorys i harmonogram badań;
93–88% - 4,5 – student niemalże samodzielnie generuje projekt zgodnie z harmonogramem przekazanym przez prowadzącego; w raporcie uwzględnia niemal wszystkie dane merytoryczne, kosztorys i harmonogram badań;
87–80 i – 4 – student w miarę samodzielnie generuje projekt zgodnie z harmonogramem przekazanym przez prowadzącego; w raporcie uwzględnia większość danych merytoryczne, kosztorys i harmonogram badań;
79–70% - 3,5 – student z pomocą prowadzącego generuje projekt zgodnie z harmonogramem przekazanym przez prowadzącego; w raporcie uwzględnia dużą część danych merytorycznych, kosztorys i harmonogram badań;
69–60% - 3 – student z wyraźną pomocą prowadzącego generuje projekt zgodnie z harmonogramem przekazanym przez prowadzącego; w raporcie uwzględnia większość danych merytorycznych, kosztorys i harmonogram badań;
mniej niż 59% - 2 – student nie oddał raportu (wygenerowanego projektu)

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy
3,0 - Student w bardzo ograniczonym stopniu: wyjaśnia w jaki sposób wykorzystywać w pracy eksperckiej wiedzę z zakresu przedmiotu oraz zna zasady tworzenia projektów badawczych z tej dziedziny
4,0 - Student na dobrym poziomie: wyjaśnia w jaki sposób wykorzystywać w pracy eksperckiej wiedzę z zakresu przedmiotu oraz zna zasady tworzenia projektów badawczych z tej dziedziny
5,0 - Student bardzo dobrze: wyjaśnia w jaki sposób wykorzystywać w pracy eksperckiej wiedzę z zakresu przedmiotu oraz zna zasady tworzenia projektów badawczych z tej dziedziny

Efekty w zakresie umiejętności
3,0 - Student w ograniczonym stopniu: wykorzystuje wiedzę przekazywaną podczas wykładu do przeprowadzenia ekspertyzy z zakresu ćwiczeń praktycznych
4,0 - Student w znacznym stopniu: wykorzystuje wiedzę przekazywaną podczas wykładu do przeprowadzenia ekspertyzy z zakresu ćwiczeń praktycznych
5,0 - Student bardzo dobrze potrafi: wykorzystuje wiedzę przekazywaną podczas wykładu do przeprowadzenia ekspertyzy z zakresu ćwiczeń praktycznych

Efekty w zakresie kompetencji społecznych
3,0 - Student w ograniczonym stopniu: zasięga opinii ekspertów podczas przeprowadzania zadania badawczego
4,0 - Student w znacznym stopniu: zasięga opinii ekspertów podczas przeprowadzania zadania badawczego
5,0 - Student bardzo dobrze: zasięga opinii ekspertów podczas przeprowadzania zadania badawczego

Ocena połówkowa 3,5 jest wystawiana w przypadku pełnego zaliczenia efektów uczenia się na ocenę 3.0, ale student nie przyswoił w pełni efektów uczenia się na ocenę 4.0.
Ocena połówkowa 4,5 jest wystawiana w przypadku pełnego zaliczenia efektów uczenia się na ocenę 4.0, ale student nie przyswoił w pełni efektów uczenia się na ocenę 5.0.

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

Literatura obowiązkowa

1.	Fragmenty literatury krajowej i międzynarodowej dostarczanej studentom podczas kursu na bieżąco w zależności od wybranej tematyki do projektu.
2.	

Literatura uzupełniająca

1.	Beverly. Perfect Phrases for Writing Grant Proposals (Perfect Phrases Series) Paperback 2007

*** lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
  (sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
  (zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.