

PROGRAM STUDIÓW
Kierunek studiów: Ekobiznes
Obowiązuje od roku akademickiego: 2021/2022

Część I. Informacje ogólne.

1. Nazwa jednostki prowadzącej kształcenie: **Wydział Biologii**
2. Poziom kształcenia: **studia I stopnia**
3. Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
4. Liczba semestrów: **6**
5. Łączna liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: **184**
6. Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów: **2130**
7. Zaopiniowano na radzie wydziału w dniu: **17 lutego 2021 roku**
8. Wskazanie dyscypliny wiodącej, w której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się oraz procentowy udział poszczególnych dyscyplin, w ramach których będą uzyskiwane efekty uczenia się określone w programie studiów:

| Nazwa dyscypliny wiodącej | Procentowy udział dyscypliny wiodącej |
|--------------------------------|--|
| Nauki biologiczne | 55% |
| Nazwy poszczególnych dyscyplin | Procentowy udział poszczególnych dyscyplin |
| Nauki biologiczne | 55% |
| Ekonomia i finanse | 17% |
| Językoznawstwo | 7% |
| Nauki o zarządzaniu i jakości | 6% |
| Nauki o Ziemi i środowisku | 6% |
| Nauki chemiczne | 4% |
| Matematyka | 3% |
| Informatyka | 1% |
| Nauki prawne | 1% |
| Razem: | 100 % |

Część II. Efekty uczenia się.

| Symbol opisu charakterystyk drugiego stopnia PRK | Symbol efektu uczenia się | Opis efektu uczenia się |
|--|---------------------------|---|
| Wiedza, absolwent zna i rozumie: | | |
| A6S_WG | KA6_WG1 | jedność i różnorodność organizmów, z uwzględnieniem cech charakterystycznych poszczególnych grup organizmów i zgodnie z ich podziałem systematycznym |
| | KA6_WG2 | procesy kształtujące populacje, biocenozy i ekosystemy oraz znaczenie edukacji ekologicznej i działań na rzecz ochrony przyrody |
| | KA6_WG3 | narzędzia matematycznego i informatycznego opisu oraz statystycznej interpretacji zjawisk przyrodniczych a także zjawisk społeczno-gospodarczych |
| | KA6_WG4 | możliwości praktycznych zastosowań wiedzy biologicznej w życiu społeczno-gospodarczym oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości |
| | KA6_WG5 | kluczowe kategorie ekonomii i finansów, podstawowe teorie mikro- i makroekonomii oraz zasady funkcjonowania rynku w danym systemie ekonomicznym |
| A6S_WK | KA6_WK1 | podstawowe pojęcia i terminologię stosowaną w naukach biologicznych, chemicznych i naukach społecznych |
| | KA6_WK2 | teorię i metodologię badań przyrodniczych oraz społecznych |
| | KA6_WK3 | podstawy prawa gospodarczego i prawa ochrony środowiska, zasady ergonomii i BHP, ochrony własności przemysłowej i intelektualnej |
| | KA6_WK4 | podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne związane z działalnością zawodową oraz gospodarczą i wdrożeniową |
| Umiejętności, absolwent potrafi: | | |
| A6S_UW | KA6_UW1 | analizować zjawiska i procesy przyrodnicze oraz analizować i prognozować procesy i zjawiska gospodarcze z wykorzystaniem odpowiednich metod i narzędzi |
| | KA6_UW2 | planować i wykonywać podstawowe eksperymenty i pomiary, interpretować ich wyniki oraz wyciągać wnioski |
| | KA6_UW3 | wykorzystywać zasoby środowiska stosując zasady zrównoważonego rozwoju |
| | KA6_UW4 | wykorzystać w praktyce i w pracach badawczych zdobytą wiedzę z określonego obszaru nauk biologicznych oraz ekonomii i finansów oraz poddać krytycznej analizie przydatność i skuteczność stosowanej w praktyce wiedzy |
| | KA6_UW5 | wykorzystywać zdobytą wiedzę z zakresu nauk biologicznych oraz ekonomii i finansów do proponowania rozwiązań i samodzielnego rozstrzygnięcia konkretnych problemów |
| A6S_UK | KA6_UK1 | stosować podstawową terminologię specjalistyczną w języku ojczystym oraz obcym (na poziomie B2) w celu opisu zagadnień przyrodniczych i społecznych |

| | | |
|--|----------------|---|
| | KA6_UK2 | stosować odpowiednie techniki informacyjno-komunikacyjne, w tym przygotować krótkie wystąpienia, wyrażać swoje opinie oraz prowadzić dyskusję stosując język specjalistyczny |
| A6S_UO | KA6_UO1 | planować i organizować pracę indywidualną i zespołową oraz pracować w grupie przyjmując w niej różne role |
| | KA6_UO2 | odpowiednio określić priorytety służące realizacji zadań własnych i zespołu |
| A6S_UU | KA6_UU1 | samodzielnie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę a także umiejętności |
| | KA6_UU2 | korzystać z różnych źródeł informacji w celu pogłębiania i aktualizowania wiedzy specjalistycznej oraz w planowaniu prostych zadań badawczych |
| Kompetencje społeczne, absolwent jest gotów do: | | |
| A6S_KK | KA6_KK1 | krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności przy rozwiązywaniu problemów teoretycznych i praktycznych z zakresu nauk biologicznych oraz ekonomii i finansów |
| | KA6_KK2 | stałego uczenia się oraz korzystania z pomocy ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu |
| | KA6_KK3 | ciągłego doształcania się zawodowego i rozwoju osobistego ze względu na dynamikę procesów rynkowych i społecznych zachodzących w świecie |
| A6S_KO | KA6_KO1 | wypełniania zobowiązań społecznych i inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, w tym inicjowania projektów społecznych uwzględniających aspekty przyrodnicze i ekonomiczne |
| | KA6_KO2 | wykazywania kreatywności, innowacyjności oraz przedsiębiorczości w podejmowaniu aktywności na rzecz środowiska społecznego |
| | KA6_KO3 | udziału w opracowywaniu projektów oraz potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki takiej aktywności |
| A6S_KR | KA6_KR1 | odpowiedzialnego wypełniania zadań w zależności od zajmowanego stanowiska, przestrzegania zasad etyki zawodowej i dbania o tradycje wykonywanego zawodu |

Część III. Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się.

Treści programowe zajęć lub grup zajęć.

Grupa Zajęć_1, Przedmioty ogólnuczelniane: Język obcy, Specjalistyczny język obcy, Technologie informacyjne, Wychowanie fizyczne

Symbolce efektów uczenia się: WG3, UK1, UK2, UO1, UO2, UU1, KK2, KO3

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przypisanych do Grupy Zajęć_1:

Do przedmiotów kształcenia ogólnego należą: technologie informacyjne, język obcy, specjalistyczny język obcy i wychowanie fizyczne. Grupa ta obejmuje 210 godzin i przypisano

do niej 14 punktów ECTS. Celem kształcenia w ramach przedmiotów zawartych w tej grupie jest przekazanie wiedzy oraz umiejętności dotyczących podstaw prawnych działalności gospodarczej, praw konsumenckich i ochrony własności intelektualnej, podstaw pracy na komputerze w systemie Windows z wykorzystaniem programów przydatnych w późniejszym prowadzeniu działalności gospodarczej i interpretacji różnych danych (w tym danych statystycznych). Ponadto w tej grupie kształcona i doskonalona będzie również umiejętność władania językiem obcym na poziomie B2, w tym językiem specjalistycznym. W ramach wychowania fizycznego student nabiera tężyzny fizycznej.

Grupa Zajęć_2, Przedmioty podstawowe: Ekologia, Bioróżnorodność cz. I, Bioróżnorodność cz. II, Podstawy funkcjonowania komórek, Podstawy chemii, Matematyka, Ekonomia, Organizacja i zarządzanie, Rachunkowość i finanse przedsiębiorstw, Elementy prawa w ekobiznesie, Statystyka

Symbole efektów uczenia się: WG1, WG2, WG3, WG4, WG5, WK1, WK2, WK3, WK4, UW1, UW2, UW4, UW5, UK1, UO1, UO2, UU1, UU2, KK1, KK2, KK3, KO1, KO2, KO3, KR1

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przypisanych do Grupy Zajęć_2:

Do przedmiotów podstawowych należą: matematyka, ekologia, bioróżnorodność cz. I i II, podstawy funkcjonowania komórek, ekonomia, organizacja i zarządzanie, rachunkowość i finanse przedsiębiorstw, elementy prawa w ekobiznesie, statystyka i podstawy chemii. Grupa ta obejmuje 455 godzin i przypisano jej 37 punktów ECTS. W grupie zostały zawarte treści podstawowe, służące jako „baza” do realizacji zagadnień z zakresu biologii, w tym ekologii, a także ekonomii, zarządzania, rachunkowości, statystyki i chemii, które są niezbędne do zrozumienia i opisu zjawisk oraz procesów biologicznych, gospodarczych, chemicznych, szczególnie omawianych na przedmiotach kierunkowych. W przedmiotach realizowanych w tej grupie poruszone zostaną treści wykorzystane w celu właściwej interpretacji zjawisk zachodzących w środowisku naturalnym, skutków interwencji człowieka w środowisko i racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska.

Grupa Zajęć_3, Przedmioty kierunkowe: Bezpieczeństwo ekologiczne, Edukacja ekologiczna, Ocena oddziaływania na środowisko, Produkt regionalny, Globalne zmiany środowiska, Ekonomia środowiska, Gospodarka wodno-ściekowa, Środowisko i jego zanieczyszczenia, Inwazje biologiczne, Obszary przyrodniczo cenne w ekobiznesie, Transfer ekoinnowacji, Ekonomika przedsiębiorstwa, Gospodarka odpadami, Mikrobiologia żywności ekologicznej, Biologiczna rekultywacja terenów zdegradowanych, Ochrona przyrody, Pomoc publiczna w ekobiznesie, Systemy Informacji Geograficznej (GIS), Monitoring środowiska i bioindykacja, Podstawy biotechnologii, Odnawialne źródła energii, Metodyka badań przyrodniczych, Metodyka badań społecznych, Ekonomiczna ocena projektów środowiskowych, Zarządzanie środowiskiem/Environmental management, Ekoturystyka, Zakładanie działalności gospodarczej, Opodatkowanie biznesu ekologicznego

Symbole efektów uczenia się: WG1, WG2, WG3, WG4, WG5, WK1, WK2, WK3, WK4, UW1, UW2, UW3, UW4, UW5, UK1, UK2, UO1, UO2, KK1, KK2, KK3, KO1, KO2, KO3, KR1

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przypisanych do Grupy Zajęć_3:

Do przedmiotów kierunkowych należy szereg przedmiotów, których zadaniem jest wyposażenie studenta w wiedzę, umiejętności i kompetencje kluczowe z punktu widzenia sylwetki absolwenta kierunku Ekobiznes. Grupa ta obejmuje 890 godzin, przypisanych do niej zostało 72 punkty ECTS. Student zdobywa wiedzę, umiejętności i kompetencje, które pozwolą mu na interdyscyplinarne ujmowanie zagadnień łączących środowisko przyrodnicze i gospodarkę. W grupie tej studenci będą mieli możliwość zapoznania się z zaawansowanymi technikami monitoringu i analizy stanu środowiska, metodyką sporządzania map tematycznych, wizualizacją i analizą treści przestrzennych. W grupie przedmiotów kierunkowych przedstawione zostaną także zagadnienia edukacji ekologicznej i ochrony przyrody, żywności ekologicznej, biologicznej rekultywacji terenów zdegradowanych, inwazji biologicznych i biotechnologii, a także strategie marketingu, problematyka zakładania działalności gospodarczej i metody finansowania inwestycji środowiskowych. Ponadto przedstawione zostaną zagadnienia prezentujące potencjał ekoturystyczny Polski ze szczególnym uwzględnieniem województwa podlaskiego oraz oddziaływanie człowieka na środowisko i efekty takiego działania (np. produkcja odpadów, ścieków, zagospodarowanie przestrzenne).

Grupa zajęć_4, Przedmioty do wyboru: lista przedmiotów modyfikowana w zależności od potrzeb studentów i wymagań rynku pracy

Symbole efektów uczenia się: WG1, WG2, WG3, WG4, WG5, WK1, WK2, WK3, WK4, UW1, UW2, UW3, UW4, UW5, UK1, UK2, UO1, UO2, UU1, UU2, KK1, KK2, KK3, KO1, KO2, KO3, KR1

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przypisanych do Grupy Zajęć_4:

Przedmioty do wyboru pogrupowane zostały w 17 bloków przedmiotów do wyboru (PDW 1 – 17), przypisując im 35 punktów ECTS. Moduł ten realizowany jest w ciągu 425 godzin. W ramach przedmiotów bloku do wyboru student poszerza swoją wiedzę i umiejętności w obszarze ekobiznesu zgodnie z własnymi zainteresowaniami. W module tym student będzie miał możliwość zapoznania się, m. in. z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi organizmów genetycznie modyfikowanych, gospodarowaniem na obszarach Natura 2000, zagadnieniami ekotoksykologii i ekogenetyki, roślinami i zwierzętami użytkowymi, wpływem środowiska na zdrowie człowieka oraz z istotą i rozwojem koncepcji agrobiznesu, ekomarketingu, ekonomii behawioralnej czy też ekologii.

Grupa zajęć_5, Przedmioty dyplomowe: Pracownia dyplomowa, Seminarium dyplomowe

Symbole efektów uczenia się: WG1, WG2, WG3, WG4, WG5, WK1, WK2, UW1, UW4, UW5, UK1, UK2, UO1, UU1, KK1, KK2, KR1

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przypisanych do Grupy Zajęć_5:

Student uczestniczy w pracowni oraz seminarium dyplomowym w ciągu 150 godzin, zdobywając 24 punkty ECTS. W grupie tej planowane są seminaria dyplomowe i pracownia dyplomowa, podczas których student nabędzie praktyczną wiedzę i umiejętności umożliwiające przygotowanie do napisania i zaprezentowania założeń pracy licencjackiej. Student będzie miał możliwość wyboru tematu pracy licencjackiej z nauk biologicznych oraz ekonomii i finansów.

Grupa zajęć_6, Praktyka zawodowa

Symbole efektów uczenia się: WG2, WG4, UW1, UW2, UW4, UO1, UU2, KK1, KK2, KK3,

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przypisanych do Grupy Zajęć_6:

Praktyka zawodowa umożliwia studentom weryfikację i wykorzystanie teoretycznej wiedzy podczas pracy w przedsiębiorstwach, laboratoriach i placówkach naukowo-badawczych oraz zapoznanie z lokalnym rynkiem pracy. Student będzie w czasie praktyk nabywał umiejętności pracy w zespole, jak i samodzielnego wykonywania postawionych przed nim zadań. Praktyki zawodowe realizowane są w semestrze 4, a przypisano im 2 punkty ECTS.

Wymiar (w tygodniach oraz godzinach), zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk.

3 tygodnie, 120 godz., 2 punkty ECTS, zasady odbywania praktyki zawodowej opisano w regulaminie praktyk zawodowych obowiązującym na Wydziale Biologii, forma praktyki wynika ze specyfiki pracodawcy (prace biurowe, analizy laboratoryjne, analiza danych, opracowanie danych).

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia.

Efekty uczenia się będą weryfikowane i oceniane w toku studiów poprzez: wejściówki, kolokwia, sprawozdania, prezentacje, prace pisemne oraz zaliczenia i/lub egzaminy z poszczególnych przedmiotów.

Warunki ukończenia studiów oraz uzyskiwany tytuł zawodowy.

Dyplomowanie studentów studiów pierwszego stopnia na kierunku Ekobiznes przebiega zgodnie z Uchwałą nr 2527 Senatu Uniwersytetu w Białymstoku z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie uzgodnienia Regulaminu studiów Uniwersytetu w Białymstoku. Warunkiem uzyskania dyplomu licencjata jest uzyskanie absolutorium, pozytywna ocena z pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego. Wyboru tematu pracy dyplomowej student dokonuje pod koniec IV semestru studiów pierwszego stopnia. Praca dyplomowa jest wykonywana w ramach pracowni dyplomowej i seminarium dyplomowego. Promotorem pracy dyplomowej może być samodzielny nauczyciel akademicki lub upoważniony przez Radę Wydziału nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień doktora. Oceny pracy dyplomowej dokonuje promotor oraz recenzent. Egzamin dyplomowy przeprowadza komisja dyplomowa powołana przez dziekana. W skład komisji przeprowadzającej ustny egzamin dyplomowy wchodzi promotor i recenzent. Komisji przewodniczy dziekan, prodziekan lub wyznaczony przez dziekana nauczyciel akademicki posiadający co najmniej stopień naukowy doktora. Warunkiem zaliczenia egzaminu dyplomowego jest pozytywna ocena komisji.

Zgodnie z postanowieniami Regulaminu studiów podstawą do wyliczenia ostatecznej oceny ze studiów są:

1. Średnia arytmetyczna ocen z egzaminów i ocen przedmiotów nie kończących się egzaminem z uwzględnieniem ocen niedostatecznych, nie licząc oceny niedostatecznej kwestionowanej egzaminem komisyjnym.

2. Ocena pracy dyplomowej.

3. Ocena egzaminu dyplomowego.

Ostateczny wynik studiów stanowi sumę 0,7 średniej wymienionej w punkcie 1; 0,2 oceny pracy dyplomowej i 0,1 oceny egzaminu dyplomowego. Ocenę na dyplomie wystawia komisja egzaminacyjna zgodnie z Regulaminem studiów. Po ukończeniu studiów absolwent uzyskuje tytuł licencjata.

Objaśnienia oznaczeń:

P6, P7 – poziom PRK (6 - studia pierwszego stopnia, 7 – studia drugiego stopnia i jednolite magisterskie)

S – charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| W – wiedza | G – głębia i zakres |
| | K - kontekst |
| U – umiejętności | W – wykorzystanie wiedzy |
| | K – komunikowanie się |
| | O – organizacja pracy |
| | U – uczenie się |
| K – kompetencje społeczne | K – krytyczna ocena |
| | O - odpowiedzialność |
| | R – rola zawodowa |

Harmonogram realizacji programu studiów. Obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

forma studiów: Stacjonarne

kierunek EKOBIZNES

Wydział Biologii

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | | | | I rok | | | | | | II rok | | III rok | | Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć: | | | | | | | |
|--|--|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------------------|------------------|------------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|---------|------------------|---|------------------|-------------|---|--|--|---|---|
| | | | punkty ECTS | Egzamin po semestrze | Zaliczenie po semestrze | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | | 5 sem. | | 6 sem. | | do wyboru | z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów | z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych* | związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, dla studiów o profilu ogólnoakademickim | kształtujących umiejętności praktyczne, dla studiów o profilu praktycznym | |
| | | | | | | | | | | | | | | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| Grupa Zajęć_1 Przedmioty ogólnouczelniane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | 320-ES1-1JOB | 6 | 2 | 1 | 60 | | | | | 60 | | | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | 6 | 3 | | | 4 |
| 2 | Specjalistyczny język obcy | 320-ES1-2SJO | 6 | 4 | 3 | 60 | | | | | 60 | | | | | | | | 30 | | 30 | | | | | 6 | 3 | | | 4 | |
| 3 | Technologie informacyjne | 320-ES1-1TIN | 2 | | 1 | 30 | | | | 30 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | 1 |
| 4 | Wychowanie fizyczne | 320-ES1-1WYF | | | 1/2 | 60 | | 60 | | | | | | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | 14 | | | 210 | | 60 | | 30 | 120 | | | 90 | 60 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | 12 | 7,4 | | | 9 | |
| Grupa Zajęć_2 Przedmioty podstawowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Ekologia | 320-ES1-1EKL | 5 | 1 | | 50 | 20 | | | 30 | | | | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | 2,3 | | | 5 |
| 6 | Ekonomia | 320-ES1-1EKO | 5 | 1 | | 60 | 30 | 30 | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | | 5 | 5 |
| 7 | Matematyka | 320-ES1-1MAT | 3 | | 1 | 45 | 15 | 30 | | | | | | 15 | 30 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 8 | Podstawy chemii | 320-ES1-1PCHI | 2 | | 1 | 30 | 15 | | | 15 | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | |
| 9 | Elementy prawa w ekobiznesie | 320-ES1-1EPE | 2 | | 1 | 30 | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | |
| 10 | Organizacja i zarządzanie | 320-ES1-1OIZ | 3 | | 2 | 45 | 15 | 30 | | | | | | | 15 | 30 | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | |
| 11 | Statystyka | 320-ES1-2STA | 2 | | 3 | 30 | | | | 30 | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | 1,4 | | | 2 |
| 12 | Rachunkowość i finanse przedsiębiorstw | 320-ES1-2RFP | 3 | | 4 | 45 | 15 | | | 30 | | | | | | | | | 15 | 30 | | | | | | | | 2 | | 3 | |
| 13 | Podstawy funkcjonowania komórek | 320-ES1-3PFO | 3 | 1 | | 30 | 15 | | | 15 | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | 3 |
| 14 | Bioróżnorodność cz. I | 320-ES1-1BIOI | 5 | 1 | | 50 | 20 | | | 30 | | | | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | 2,3 | | | 5 |
| 15 | Bioróżnorodność cz. II | 320-ES1-1BIOII | 4 | 2 | | 40 | 15 | | | 25 | | | | | | 15 | 25 | | | | | | | | | | | 1,8 | | | 4 |
| RAZEM | | | 37 | | | 455 | 190 | 90 | | 175 | | | | 145 | 150 | 30 | 55 | 30 | 15 | 30 | | | | | | 20,7 | 11 | | | 26 | |
| Grupa Zajęć_3 Przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Ocena oddziaływania na środowisko | 320-ES1-1OOS | 4 | 2 | | 30 | 15 | | | 15 | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | 4 |
| 17 | Edukacja ekologiczna | 320-ES1-1EDE | 3 | | 2 | 30 | | | 30 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | 3 |
| 18 | Bezpieczeństwo ekologiczne | 320-ES1-1BEZ | 2 | | 2 | 30 | 10 | | 20 | | | | | | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | 2 |
| 19 | Globalne zmiany środowiska | 320-ES1-1GZS | 2 | | 2 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | 2 |
| 20 | Produkt regionalny | 320-ES1-1PRE | 3 | | 2 | 45 | | | | | 45 | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 3 |
| 21 | Ekonomia środowiska | 320-ES1-1EKS | 2 | | 2 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 1,4 | | 2 | 1 |
| 22 | Gospodarka wodno-ściekowa | 320-ES1-2GWS | 6 | 3 | | 60 | 20 | | | 30 | | 10 | | | | | | 20 | 40 | | | | | | | | | 2,7 | | | 5 |
| 23 | Inwazje biologiczne | 320-ES1-2INB | 4 | 3 | | 30 | 10 | | 20 | | | | | | | | | 10 | 20 | | | | | | | | | 1,4 | | | 4 |
| 24 | Obszary przyrodniczo cenne w ekobiznesie | 320-2S1-2OPC | 3 | 3 | | 25 | 10 | | 15 | | | | | | | | | 10 | 15 | | | | | | | | | 1,1 | | | 3 |
| 25 | Środowisko i jego zanieczyszczenia | 320-ES1-2SJZ | 2 | | 3 | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | 1,4 | | | 2 |
| 26 | Ekonomika przedsiębiorstwa | 320-ES1-2EKP | 2 | | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | 1,4 | | | 2 |
| 27 | Transfer ekoinnowacji | 320-ES1-2TEK | 2 | | 3 | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | 1,4 | | 2 | |

kierunek EKOBIZNES

Wydział Biologii

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | punkty ECTS | Egzamin po semestrze | Zaliczenie po semestrze | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | | | | | | | I rok | | | | | | II rok | | | | | | III rok | | | | | | Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć: | | | | |
|---|---|----------------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|-----------|---------------|-------------|-----------|------------------------|------------------|---------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|---|--|--|---|--|---------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | | | | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | | 5 sem. | | 6 sem. | | do wyboru | z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów | z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych* | związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, dla studiów o profilu ogólnoakademickim | kształtujących umiejętności praktyczne, dla studiów o profilu praktycznym | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Mikrobiologia żywności ekologicznej | 320-ES1-1MZE | 4 | 4 | | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | 1,4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Ochrona przyrody | 320-ES1-2OPR | 5 | 4 | | 45 | 15 | | 15 | | | | 15 | | | | | | | 15 | 30 | | | | | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Biologiczna rekultywacja terenów zdegradowanych | 320-ES1-2BRT | 2 | | 4 | 30 | | | 15 | | | | 15 | | | | | | | | 30 | | | | | | 1,4 | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Gospodarka odpadami | 320-ES1-2GOD | 2 | | 4 | 30 | | | 15 | | | | 15 | | | | | | | | 30 | | | | | | 1,4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Pomoc publiczna w ekobiznesie | 320-ES1-2PPE | 1 | | 4 | 30 | 15 | | | | | | 15 | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | 1,4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Monitoring środowiska i bioindykacja | 320-ES1-3MOS | 4 | 5 | | 70 | 25 | | | 30 | | | 15 | | | | | | | | | 25 | 45 | | | | 3,4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Podstawy biotechnologii | 320-ES1-3PBT | 2 | 5 | | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | 1,4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Metodyka badań przyrodniczych | 320-ES1-3MBP | 1 | | 5 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | 0,7 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Systemy Informacji Geograficznej (GIS) | 320-ES1-3GIS | 2 | | 5 | 30 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | 1,4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Odnawialne źródła energii | 320-ES1-3OZE | 2 | | 5 | 35 | 15 | | | 20 | | | | | | | | | | | | 15 | 20 | | | | 1,6 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Zarządzanie środowiskiem / Environmental management | 320-ES1-3ZAS | 3 | | 5 | 35 | 15 | 20 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 20 | | | | 1,6 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Ekonomiczna ocena projektów środowiskowych | 320-ES1-3EOP | 2 | | 5 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | 1,4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Metodyka badań społecznych | 320-ES1-3MBS | 1 | | 5 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | 0,7 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | Opodatkowanie biznesu ekologicznego | 320-ES1-3OBE | 3 | 6 | | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | 1,4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Ekoturystyka | 320-ES1-3ETU | 2 | | 6 | 20 | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | 20 | | 0,9 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Zakładanie działalności gospodarczej | 320-ES1-3ZDG | 1 | | 6 | 15 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 0,7 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | 72 | | | 890 | 285 | 80 | 175 | 200 | | | 150 | | | 55 | 140 | 85 | 120 | 45 | 120 | 85 | 175 | 15 | 50 | | 41,2 | 14 | 63 | | | | | | | | | | | | | |
| Grupa zajęć_4 Przedmioty do wyboru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | Blok przedmiotów do wyboru PDW1 | 320-ES1-1PDW1 | 1 | | 1 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | 1 | 0,7 | 1 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Blok przedmiotów do wyboru PDW2 | 320-ES1-1PDW2 | 4 | 2 | | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | 4 | 1,4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Blok przedmiotów do wyboru PDW3 | 320-ES1-1PDW3 | 1 | | 2 | 15 | 15 | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | 1 | 0,7 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Blok przedmiotów do wyboru PDW4 | 320-ES1-2PDW4 | 1 | | 3 | 15 | 15 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | 1 | 0,7 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Blok przedmiotów do wyboru PDW5 | 320-ES1-2PDW5 | 3 | | 3 | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | 3 | 1,4 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Blok przedmiotów do wyboru PDW6 | 320-ES1-2PDW6 | 2 | | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | 2 | 1,4 | 2 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | Blok przedmiotów do wyboru PDW7 | 320-ES1-2PDW7 | 2 | | 4 | 30 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | 2 | 1,4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Blok przedmiotów do wyboru PDW8 | 320-ES1-2PDW8 | 2 | | 4 | 30 | | | | 15 | | | 15 | | | | | | | | | 30 | | | | 2 | 1,4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | punkty ECTS | Egzamin po semestrze | Zaliczenie po semestrze | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | I rok | | II rok | | III rok | | Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć: | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|---------------|-------------|------------|------------------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|---|------------------|------------|------------------|-----------|------------------|-----------|---|--|--|---|
| | | | | | | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | | 5 sem. | | 6 sem. | | do wyboru | z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów | z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych* | związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, dla studiów o profilu ogólnoakademickim | kształtujących umiejętności praktyczne, dla studiów o profilu praktycznym |
| | | | | | | | | | | | | | | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 52 | Blok przedmiotów do wyboru PDW9 | 320-ES1-2PDW9 | 2 | | 4 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | 2 | 1,4 | | 2 | |
| 53 | Blok przedmiotów do wyboru PDW10 | 320-ES1-2PDW10 | 2 | | 4 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | 2 | 1,4 | | 2 | |
| 54 | Blok przedmiotów do wyboru PDW11 | 320-ES1-2PDW11 | 2 | | 4 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | 2 | 1,4 | 2 | 0,5 | |
| 55 | Blok przedmiotów do wyboru PDW12 | 320-ES1-3PDW12 | 1 | | 5 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | 1 | 0,7 | 1 | 0,5 | |
| 56 | Blok przedmiotów do wyboru PDW13 | 320-ES1-3PDW13 | 1 | | 6 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 1 | 0,7 | | 1 | |
| 57 | Blok przedmiotów do wyboru PDW14 | 320-ES1-3PDW14 | 3 | 6 | | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 3 | 1,4 | | 3 | |
| 58 | Blok przedmiotów do wyboru PDW15 | 320-ES1-3PDW15 | 2 | | 6 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 2 | 1,4 | | 2 | |
| 59 | Blok przedmiotów do wyboru PDW16 | 320-ES1-3PDW16 | 3 | | 6 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 3 | 1,4 | | 3 | |
| 60 | Blok przedmiotów do wyboru PDW17 | 320-ES1-3PDW17 | 3 | | 6 | 30 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 3 | 1,4 | 3 | 0,5 | |
| RAZEM | | | 35 | | | 425 | 230 | 30 | 90 | 60 | | | 15 | 15 | | 30 | 15 | 45 | 30 | 60 | 90 | 15 | | 65 | 60 | 35 | 20,3 | 10 | 28,5 | |
| Grupa Zajęć_ 5 Przedmioty dyplomowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Pracownia dyplomowa | 320-ES1-3PRO | 10 | | 5/6 | 90 | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 45 | 10 | 4,5 | | 10 | |
| 62 | Seminarium dyplomowe | 320-ES1-3SED | 14 | | 5/6 | 60 | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 14 | 3 | | 14 | |
| RAZEM | | | 24 | | | 150 | | | 90 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 75 | 75 | 24 | 7,5 | | 24 | |
| Grupa Zajęć_ 6 Praktyki zawodowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Praktyki zawodowe (3 tygodnie) | 320-ES1-2PRA | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1,4 | | 2 |
| OGÓŁEM | | | 184 | | | 2130 | 705 | 260 | 265 | 555 | 120 | 60 | 165 | 160 | 240 | 115 | 270 | 130 | 210 | 120 | 270 | 100 | 250 | 80 | 185 | 71 | 97,1 | 35 | 127 | |

liczba egz./zal. 4 6 4 7 3 8 3 10 2 7 2 6

kierunek EKOBIZNES

Wydział Biologii

| L.P. | NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ | KOD ZAJĘĆ USOS | punkty ECTS | Egzamin po semestrze | Zaliczenie po semestrze | Liczba godzin zajęć | | | | | | | | I rok | | II rok | | III rok | | Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć: | | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------|---------|-----------|---------------|-------------|-----------|------------------------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---|------------------|---------|------------------|---------|------------------|----|----|----|----|----|
| | | | | | | RAZEM | WYKŁADY | ĆWICZENIA | KONWERSATORIA | LABORATORIA | LEKTORATY | SEMINARIA/PROSEMINARIA | ZAJĘCIA TERENOWE | 1 sem. | | 2 sem. | | 3 sem. | | 4 sem. | | 5 sem. | | 6 sem. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | WYKŁADY | Ć/K/L/LEK/SiP/ZT | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

* liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne.

| | |
|---|--|
| Procentowy udział liczby punktów ECTS każdej z dyscyplin, do których jest przyporządkowany kierunek studiów, w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej. | nauki biologiczne - 55% ; ekonomia i finanse - 17%; językoznawstwo - 7; nauki o zarządzaniu i jakości - 6%; nauki o ziemi i środowisku - 6%; nauki chemiczne - 4%; matematyka - 3%; informatyka 1%; nauki prawne - 1% |
| Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów. | 38,59 |
| Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów. | 52,77 |
| Dla studiów o profilu ogólnoakademickim – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów. | 69,02 |
| Dla studiów o profilu praktycznym – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów. | |