

PROGRAM STUDIÓW
Kierunek studiów: Ekobiznes
Obowiązuje od roku akademickiego: **2020/2021**

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: **18 lutego 2020 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:		
	KA6_WG1	jedność i różnorodność organizmów, z uwzględnieniem cech charakterystycznych poszczególnych grup organizmów i zgodnie z ich podziałem systematycznym

A6S_WG	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 doksztalcania 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 przewidzieć 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 ogólnouczelniane: Język obcy, Specjalistyczny język obcy, Technologie informacyjne, Wychowanie fizyczne

Symbole 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, szczegółowo 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, Ekonomia 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: PDW 1:Gospodarka przestrzenna/Gospodarka nieruchomościami/Finanse lokalne, PDW 2:Zoologia kulinarna/Ekotoksykologia, PDW3: Agrobiznes/Ekologistyka/Ekonomika gospodarki żywnościowej, PDW4:Mikrobiologia gospodarcza/Owady użytkowe, PDW5:Gleboznawstwo/Hodowle wodne/Mikrobiologiczna ocena środowiska, PDW6:Zachowania konsumenckie/Ekonomia behawioralna/Zarządzanie wiedzą, PDW7:Biologiczna ocena jakości wód/ Renaturyzacja wód, PDW8:Zwierzęta hodowlane/Rośliny użytkowe, PDW9:Ekosystemy a klimat/GMO - przyszłość czy zagrożenie? / Usługi ekosystemowe, PDW10:Współczesne zagrożenia środowiska/Obszary Natura 2000, PDW11:Ekomarketing/ Ekomenedżer/Zarządzanie projektami, PDW12:Międzynarodowa konkurencyjność przedsiębiorstw/Ekonomia integracji europejskiej/Międzynarodowa ochrona środowiska, PDW13:Środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka/Ekologia biosfery/Procesy fermentacyjne w gospodarce, PDW14:Ekogenetyka /Drobnoustroje w ochronie środowiska , PDW15: Adaptacje środowiskowe roślin/Adaptacje zwierząt do środowiska, PDW16:Ekologia torfowisk/Ecology of peatlands/Relacje człowiek-środowisko w przeszłości, PDW17:Zarządzanie sprzedażą/Analiza strategiczna przedsiębiorstwa/Analiza rynku

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 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 akademickie 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. Obowiązujące od roku akademickiego 2020/21

forma studiów: Stacjonarne

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 ogólnokaducim	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						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	
28	Mikrobiologia żywności ekologicznej	320-ES1-1MZE	4	4		30	15			15								15	15									1,4		4

kierune EKOBIZNES
wydział Biologii

						Liczba godzin zajęć														I rok						II rok		III rok		Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:				
						1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		5 sem.		6 sem.																		
						L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	punkty ECTS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	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	do wyboru	z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów	z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych*
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				
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	PDW1: Gospodarka przestrzenna/Gospodarka nieruchomościami/Finanse lokalne	320-ES1-1PDW1	1		1	15	15							15												1	0,7	1	0,5					
45	PDW2: Zoologia kulinarna/Ekotosykologia	320-ES1-1PDW2	4	2		30	15		15						15	15										4	1,4		4					
46	PDW3: Agrobiznes/Ekologistyka/Ekonomika gospodarki żywnościowej	320-ES1-1PDW3	1		2	15	15								15											1	0,7	1	1					
47	PDW4: Mikrobiologia gospodarcza/Owady użytkowe	320-ES1-2PDW4	1		3	15	15								15											1	0,7		1					
48	PDW5: Gleboznawstwo/Hodowle wodne/Mikrobiologiczna ochrona środowiska	320-ES1-2PDW5	3		3	30	15			15					15	15										3	1,4		3					
49	PDW6: Zachowanie konsumenckie/Ekonomia behawioralna/Zarządzanie wiedzą	320-ES1-2PDW6	2		3	30	15	15							15	15										2	1,4	2	0,5					
50	PDW7: Biogiczna ocena jakości wód/Renaturyzacja wód	320-ES1-2PDW7	2		4	30	15			15										15	15					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 ogólnokademickim	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
51	PDW8: Zwierzęta hodowlane/Rośliny użytkowe	320-ES1-2PDW8	2		4	30			15				15								30					2	1,4		2	
52	PDW9: Ekosystemy a klimat/GMO - przyszłość czy zagrożenie?/Usługi Ekosystemowe	320-ES1-2PDW9	2		4	30	15		15											15	15					2	1,4		2	
53	PDW10: Współczesne zagrożenia środowiska/Obszary Natura 2000	320-ES1-2PDW10	2		4	30	15		15											15	15					2	1,4		2	
54	PDW11: Ekomarketing/Ekomenedżer /Zarządzanie projektami	320-ES1-2PDW11	2		4	30	15	15												15	15					2	1,4	2	0,5	
55	PDW12: Międzynarodowa konkurencyjność przedsiębiorstw/Ekonomia integracji europejskiej/ Międzynarodowa ochrona środowiska	320-ES1-3PDW12	1		5	15	15															15				1	0,7	1	0,5	
56	PDW13: Środowiskowe uwarunkowania zdrowia człowieka/Ekologia biosfery/Procesy fermentacyjne w gospodarce	320-ES1-3PDW13	1		6	15			15															15		1	0,7		1	
57	PDW14: Ekogenetyka/Drobnoustroje w ochronie środowiska	320-ES1-3PDW14	3	6		30	15			15														15	15	3	1,4		3	
58	PDW15: Adaptacje środowiskowe roślin/Adaptacje zwierząt do środowiska	320-ES1-3PDW15	2		6	30	15			15															15	15	2	1,4		2
59	PDW16: Ekologia torfowisk, Ecology of peatlands/Relacja człowiek - środowisko w przeszłości	320-ES1-3PDW16	3		6	20	20																		20		3	1,4		3
60	PDW17: Zarządzanie sprzedażą/Analiza strategiczna przedsiębiorstwa/Analiza rynku	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	

suma kontrolna 1 2130
suma kontrolna 2 2130

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.	