

Zakładane efekty uczenia się dla kierunku

Wydział	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
nazwa kierunku studiów	Gospodarowanie zasobami naturalnymi
profil –	praktyczny
poziom kształcenia –	studia I stopnia
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta ¹	inżynier
dyscyplina lub dyscypliny, do których odnoszą się zakładane efekty uczenia się ²	procentowy udział dyscypliny²
... Zootechnika i rybactwo - dyscyplina wiodąca ³	51,4 %
... Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	29,2 %
... Rolnictwo i ogrodnictwo ...	19,4 %
.....	
Łącznie:	100%

Odniesienie efektów uczenia się dla kierunku do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbol efektów kierunkowych	Efekty uczenia się dla kierunku	Efekty - z części I (kod składnika opisu) ⁴	Efekty dla dziedziny sztuki - z części II (kod składnika opisu, zakres) ⁵	Efekty prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich - z części III (kod składnika opisu) ⁶
WIEDZA:				
K_W01	Ma wiedzę z zakresu biologii, chemii, geologii, geografii, ochrony środowiska i technologii ogólnej, które stanowią podstawę do zrozumienia oraz rozwiązywania zadań praktycznych związanych z gospodarowaniem zasobami naturalnymi	P6S_WG		
K_W02	Ma podstawową wiedzę z zakresu uprawy roślin, chowu i hodowli zwierząt w aspekcie gospodarowania zasobami naturalnymi	P6S_WG		
K_W03	Zna metody statystyczne oraz narzędzia informatyczne przydatne w analizie zjawisk i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym	P6S_WG		

K_W04	Charakteryzuje zasoby naturalne w skali świata, kraju i regionu oraz potrafi wskazać kierunki ich racjonalnego zagospodarowania	P6S_WG P6S_WK		
K_W05	Zna zasady inwentaryzacji, monitoringu i ochrony zasobów flory i fauny	P6S_WG		
K_W06	Zna zasady inwentaryzacji, monitoringu i ochrony zasobów mineralnych oraz organicznych	P6S_WG		
K_W07	Ma wiedzę z zakresu kształtowania środowiska przestrzennego zgodnie z wyzwaniem społeczno-cywilizacyjnymi i ekonomicznymi	P6S_WG P6S_WK		
K_W08	Zna aspekty prawne, ekonomiczne, etyczne i społeczne powiązane z gospodarowaniem zasobami naturalnymi oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P6S_WG P6S_WK		P6S_WK
K_W09	Zna przyczyny, rodzaje i skutki zagrożeń naturalnych, a także antropogenicznych dla ekosystemów oraz procedury oceny ich oddziaływania na środowisko	P6S_WG P6S_WK		
K_W10	Klasyfikuje podstawowe techniki, technologie, narzędzia i materiały pozwalające wykorzystać potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka, a także umożliwiające odnawianie utraconych zasobów i walorów przyrodniczych	P6S_WG		
K_W11	Ma wiedzę o pozyskiwaniu i wytwarzaniu, a także o magazynowaniu oraz przetwarzaniu surowców	P6S_WG		
K_W12	Ma wiedzę z zakresu podstaw rysunku technicznego, projektowania inżynierskiego oraz maszynoznawstwa, a także procesów zachodzących w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P6S_WG		P6S_WG
K_W13	Ma wiedzę o ochronie własności intelektualnej i przemysłowej, ochronie patentowej, a także ergonomii i BHP	P6S_WG P6S_WK		

K_W14	Wykazuje znajomość pojęć w wybranym języku obcym z zakresu gospodarowania zasobami naturalnymi	P6S_WK		
K_W15	Ma wiedzę dotyczącą zrównoważonego zarządzania rozwojem regionalnym i lokalnym oraz pozyskiwania funduszy pozabudżetowych	P6S_WG P6S_WK		
UMIEJĘTNOŚCI				
K_U01	Potrafi wykonać pomiary laboratoryjne i terenowe celem pozyskania danych o zasobach środowiska przyrodniczego, stosując wybrane metody i techniki analityczne	P6S_UW		P6S_UW
K_U02	Potrafi pozyskać dane z różnych źródeł odnoszących się do oceny jakościowo-ilościowej wybranych zasobów naturalnych dla potrzeb ich racjonalnego wykorzystania	P6S_UW		P6S_UW
K_U03	Potrafi zorganizować i zarządzać systemami monitoringu w celu oceny jakości środowiska przyrodniczego.	P6S_UW P6S_UO		P6S_UW
K_U04	Potrafi właściwie interpretować i stosować w praktyce, pojęcia, akty prawne i zasady ekonomii w gospodarowaniu zasobami naturalnymi, także w języku obcym w zakresie związanym z kierunkiem studiów na poziomie B2 ESOKJ	P6S_UW P6S_UK		
K_U05	Wykonuje zadania praktyczne projektowe i ekspertyzy związane z gospodarowaniem zasobami naturalnymi, pod kierunkiem opiekuna naukowego	P6S_UW P6S_UK		P6S_UW
K_U06	Wykonuje koncepcje, projekty w obszarze gospodarowania zasobami naturalnymi, używając właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW		P6S_UW
K_U07	Potrafi wybrać i zastosować w praktyce metody biologiczne, chemiczne i techniczne dla oceny surowców oraz żywności	P6S_UW		P6S_UW

K_U08	Umie zaproponować właściwe źródła energii dla warunków lokalnych, uwzględniając zasoby odnawialne	P6S_UW		P6S_UW
K_U09	Stosuje odpowiednie techniki informatyczne, metody statystyczne do analizy danych o zasobach naturalnych i projektowania zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym	P6S_UW		P6S_UW
K_U10	Posługuje się mapą, umie czytać rysunki techniczne i schematy technologiczne, używa wybranych programów komputerowych przydatnych w gospodarowaniu zasobami naturalnymi	P6S_UW		P6S_UW
K_U11	Rozwiązuje zadania inżynierskie związane z gospodarowaniem zasobami naturalnymi, stosując odpowiednie normy, standardy i najlepsze dostępne techniki (BAT)	P6S_UW		P6S_UW
K_U12	Umie stosować odpowiednie metody zagospodarowania odpadów, uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, a także rekultywacji różnych środowisk	P6S_UW		P6S_UW
K_U13	Rozróżnia i ocenia w terenie zasoby naturalne środowiska przyrodniczego pod kątem ich zagospodarowania	P6S_UW P6S_UK		P6S_UW
K_U14	Pracuje samodzielnie lub w zespole, przyjmując w nim różne role, w tym samodzielnie studiuje literaturę, a także planuje własną ścieżkę rozwoju i kariery zawodowej	P6S_UW P6S_UO P6S_UU		P6S_UW
K_U15	Potrafi wskazać i wybrać optymalne systemy uprawy roślin oraz hodowli zwierząt w rolnictwie konwencjonalnym, a także ekologicznym	P6S_UW		P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
K_K01	Ma świadomość ustawicznego kształcenia się z uwagi na ocenę dynamicznych zmian zachodzących w gospodarce krajowej i globalnej	P6S_KK		

K_K02	Jest świadomy hierarchii aspektów prawnych, przyrodniczych, etycznych i gospodarczych związanych z gospodarowaniem zasobami naturalnymi	P6S_KK P6S_KR		
K_K03	Myśli i działa w sposób innowacyjny oraz przedsiębiorczy, a także wykazuje łatwość nawiązywania współpracy ze specjalistami z różnych dziedzin	P6S_KK P6S_KO P6S_KR		
K_K04	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo własne i innych w pracach prowadzonych w laboratorium oraz w terenie	P6S_KR		
K_K05	Wykazuje gotowość do działań indywidualnych i społecznych na rzecz zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych	P6S_KO		
K_K06	Jest świadomy odpowiedzialności prawnej i etycznej związanej z wykonywaniem zawodu inżyniera gospodarującego zasobami naturalnymi	P6S_KK		
Efekty uczenia się dla kierunku odnoszą się do określonych w ZSK uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia odpowiednio w przypadku: _ studiów I stopnia: wiedza – P6U_W; umiejętności – P6U_U; kompetencje społeczne – P6U_K _ studiów II stopnia: wiedza – P7U_W; umiejętności – P7U_U; kompetencje społeczne – P7U_K				

objaśnienia

ogólna liczba kierunkowych efektów uczenia się – dla nowych kierunków / poziomów studiów zaleca się zdefiniowanie około 30 efektów uczenia się dla studiów I stopnia oraz około 20 efektów uczenia się dla studiów II stopnia, w proporcji poszczególnych kategorii zbliżonej do 2:2:1 (W:U:KS),

w opisie efektów uczenia się należy uwzględnić charakterystyki I i II stopnia PRK oraz efekty uczenia się w zakresie znajomości języka obcego

- ¹ – należy wskazać odpowiedni tytuł zawodowy zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 7. rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861), tytuły zawodowe to: „licencjat”, „inżynier”, „magister”, „magister inżynier” oraz: „licencjat pielęgniarstwa”, „licencjat położnictwa”, „inżynier architekt”, „inżynier pożarnictwa”, „magister inżynier architekt”, „magister inżynier pożarnictwa”, „magister pielęgniarstwa”, „magister położnictwa”, „lekarz”, „lekarz dentysta”, „lekarz weterynarii”, „magister farmacji”, „magister inżynier architekt”
- ² – **nazwy dyscyplin, do których przyporządkowano kierunek** zgodne z rozp. MNiSW z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1818) **wraz ze wskazaniem procentowego udziału dyscyplin, w których uzyskiwane są efekty uczenia się**, przy czym suma udziałów musi wynosić 100%, wynik należy podać w zaokrągleniu bez wartości ułamkowych (zgodnie z art. 214 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę –Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1669) oraz §3 ust. 4 rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861))
- ³ – w przypadku kierunków przyporządkowanych do więcej niż jednej dyscypliny zgodnie z art. 53. ust. 2. PSWiN konieczne jest wskazanie **dyscypliny wiodącej, w ramach której uzyskiwana jest ponad połowa efektów uczenia się**

- 4 - należy odnieść / uwzględnić **pełen zakres charakterystyk** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określonych w części I załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – wskazać kod składnika opisu
- 5 - dotyczy wyłącznie studiów z dziedziny sztuki (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, które nie zostały przyporządkowane do tej dziedziny) - odnieść / uwzględnić **odpowiednie charakterystyki** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części II załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – dla określonych efektów kierunkowych wskazać kod składnika opisu oraz zakres charakterystyk z dziedziny sztuki z części II
- 6 - dotyczy wyłącznie studiów, po których nadawane są tytuły zawodowe „inżynier”, „magister inżynier” lub równorzędne (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, po których nadawane są tytuły zawodowe: „licencjat”, „magister” lub równorzędne) - odnieść / uwzględnić **pełen zakres charakterystyk** efektów uczenia się dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części III załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – dla określonych efektów kierunkowych związanych z uzyskiwaniem kompetencji inżynierskich wskazać odpowiedni kod składnika opisu z części III

symbole kierunkowych efektów kształcenia

K (pierwsza litera) – kierunkowy efekt kształcenia

W – wiedza

U – umiejętności

K – kompetencje społeczne

01, 02, ... - numer efektu kształcenia w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0)

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK:

PROFIL:

POZIOM STUDIÓW:

FORMA STUDIÓW:

GOSPODAROWANIE ZASOBAMI NATURALNYMI

PROFIL PRAKTYCZNY

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie)

STUDIA STACJONARNE

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	2340 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	107 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	8 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	67 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	- pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	111 pkt. ECTS

Nazwa przedmiotu		Liczba		GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																											
		egza- mi- nów	zali- czeń	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII															
Pozycja planu		ptk. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																																			
1. Język obcy kontynuowany ²		4	5	120			120																												
2. Wychowanie fizyczne		2		60		60																													
3. Przedmiot humanistyczny ³		1	2	30	30																														
4. Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy ³		1	1	10	10																														
5. Ochrona własności intelektualnej ⁵		1	1	5	5																														
6. Podstawy przedsiębiorczości ⁶		1	2	30	30																														
7. Technologie informacyjne w gospodarowaniu zasobami - wykład		1	1	15	15																														
7a. Technologie informacyjne w gospodarowaniu zasobami - projekt		1	3	30																															
8. Zarządzanie zrównoważonym rozwojem		1	1	15	15																														
9. Filozofia przyrody / Geografia gospodarcza ⁷		1	2	15	15																														
10. Pozyskiwanie dotacji z UE / PROW ⁸		2	2	30	15																														
RAZEM		0	16	20	360	135	60	120	45	2	0	0	2	4	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1		0	16	20	360	135	60	120	45	sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII													
		Liczba:		egzaminów		zaliczeń		ptk. ECTS		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
				3		2		2		2		2		2		1		6		0		0		0		0		0		0		0		0	
				5		4		2		1		1		7		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	


SUMA
375
0
16
20

UWAGI:

- Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe.
- Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
- Język obcy do wyboru z: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski
- Przedmiot humanistyczny do wyboru spośród: 1. Podstawy etyki w naukach przyrodniczych, 2. Socjologia
- Przedmiot realizowany przez 10 tygodni.
- Przedmiot realizowany przez 5 tygodni.
- Podstawy przedsiębiorczości do wyboru spośród: 1. Marketing i zarządzanie, 2. Podstawy działalności gospodarczej
- Do wyboru 1 z podanych przedmiotów.
- Do wyboru 1 z podanych przedmiotów.
- Do wyboru 1 z podanych przedmiotów.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
-  - egzamin

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT		PLAN STUDIÓW NR II																			 pieczętka uczelni																							
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. J. I. J. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY		PROFIL KSZTAŁCENIA: POZIOM STUDIÓW: FORMA STUDIÓW: KIERUNEK: SPECJALNOŚĆ:		PRAKTYCZNY STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie) STUDIA STACJONARNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI NATURALNYMI																																									
		Nazwa przedmiotu		GODZINY w tym				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																					
Przebieg planu	Liczba	egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	Liczba godzin tygodniowo																																			
										sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII											
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S								
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																													
1.	Zoologia - wykład	1	1	15	15					1																																			
1a.	Zoologia - ćwiczenia	1	1	3	30			30				2																																	
2.	Botanika - wykład	1	1	15	15								1																																
2a.	Botanika - ćwiczenia	1	2	30				30							2																														
3.	Chemia ogólna i nieorganiczna - wykład	1	1	15	15					1																																			
3a.	Chemia ogólna i nieorganiczna - ćwiczenia	1	3	30				30				2																																	
4.	Statystyka z elementami matematyki - wykład	1	1	15	15					1																																			
4a.	Statystyka z elementami matematyki - ćwiczenia	1	2	30				30				2																																	
5.	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo - wykład	1	1	15	15								1																																
5a.	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo - ćwiczenia	1	2	30				30						2																															
6.	Mikrobiologia - wykład	1	1	15	15								1																																
6a.	Mikrobiologia - ćwiczenia	1	2	30				30						2																															
7.	Ekologia / Ochrona środowiska ⁹	1	1	4	45	15	30			1		2																																	
8.	Chemia organiczna - wykład	1	1	15	15								1																																
8a.	Chemia organiczna - ćwiczenia	1	1	15				15							1																														
9.	Podstawy genetyki i zasoby bioróżnorodności genetycznej	1	2	30	15	15				1	1																																		
10.	Podstawy projektowania technicznego - wykład	1	1	15	15					1																																			
10a.	Podstawy projektowania technicznego - projekt	1	3	30				30				2																																	
RAZEM		4	15	32	420	150	15	225	30	6	1	8	2	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII											
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
		4	31	52	780	285	75	345	75	8	1	8	4	8	0	7	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	4	0	2	1	0	0	0	0				
		Liczba:		egzaminów						21	zaliczeń						15	pkt. ECTS						4	egzaminów						2	zaliczeń						12	pkt. ECTS						26

SUMA
795
4
31
52

UWAGI:
1. Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe.
Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
2. Język obcy do wyboru z: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski
3. Przedmiot humanistyczny do wyboru spośród: 1. Podstawy etyki w naukach przyrodniczych, 2. Socjologia
4. Przedmiot realizowany przez 10 tygodni.
5. Przedmiot realizowany przez 5 tygodni.
6. Podstawy przedsiębiorczości do wyboru spośród: 1. Marketing i zarządzanie, 2. Podstawy działalności gospodarczej
7. Do wyboru 1 z podanych przedmiotów.
8. Do wyboru 1 z podanych przedmiotów.
9. Do wyboru 1 z podanych przedmiotów.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**
Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- zajęcia terenowe
- egzamin
ARKUSZ 2

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT		PLAN STUDIÓW NR II															 pieczęćka uczelni																							
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. J. I. J. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY		PROFIL KSZTAŁCENIA:		PRAKTYCZNY																																					
		POZIOM STUDIÓW:		STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)																																					
Nazwa przedmiotu		FORMA STUDIÓW:		STUDIA STACJONARNE																																					
		KIERUNEK:		GOSPODAROWANIE ZASOBAMI NATURALNYMI																																					
Liczba przedmiotu		SPECJALNOŚĆ:																																						
Pozycja planu	Nazwa przedmiotu	Liczba		GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																	
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				Liczba godzin tygodniowo																															
						W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII							
W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S						
C2. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																									
1. Przedmioty fakultatywne I ¹⁶		1	3	30	15	15																																			
2. Przedmioty fakultatywne II ¹¹		1	4	45	15	30																																			
3. Przedmioty fakultatywne III ¹²		2	6	45	15																																				
4. Przedmioty fakultatywne IV ¹³		2	5	60	15																																				
5. Przedmioty fakultatywne V ¹⁴		2	1	30	15																																				
6. Przedmioty fakultatywne VI ¹⁵		2	3	30	15																																				
7. Przedmioty fakultatywne VII ¹⁶		2	3	30	15																																				
8. Przedmioty fakultatywne VIII ¹⁷		2	1	30	15																																				
9. Przedmioty fakultatywne IX ¹⁸		2	3	30	15																																				
10. Przedmioty fakultatywne X ¹⁹		2	3	30	15																																				
11. Przedmioty fakultatywne XI ²⁰		2	2	30	15																																				
12. Przedmioty fakultatywne XII ²¹		2	3	45	15																																				
13. Przedmioty fakultatywne XIII ²²		1	2	30	15	15																																			
14. Przedmioty fakultatywne XIV ²³		2	3	30	15																																				
15. Przedmioty fakultatywne XV ²⁴		2	3	30	15																																				
RAZEM		0	27	45	525	225	60	135	105	0	0	0	0	3	1	3	0	4	2	1	2	4	0	4	3	2	1	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0				
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4+5		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII							
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
										10	1	8	6	12	1	10	1	9	5	8	4	6	3	8	5	14	3	7	3	10	0	6	5	0	0	7,5	0				
Liczba:		egzaminów							25				24				26				22				27				21				7,5								
		zaliczeń							2				2				3				2				3				1				0								
		pkt. ECTS							15				15				15				13				14				17				1								
									30				26				30				28				30				17				1								

SUMA
2190
13
90
162

UWAGI:

- Dla studentów I roku studiów stacjonarnych I stopnia wszystkie formy zajęć dydaktycznych przewidziane w planie studiów są obowiązkowe.
Na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia: sportowe, terenowe, projektowe, plenerowe i seminaria.
- ...
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Produkcja roślinna, 2. Wpływ produkcji roślinnej na środowisko,
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Produkcja zwierzęca, 2. Wpływ produkcji zwierząt na środowisko
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Kształtowanie krajobrazu, 2. Urządzanie terenów zieleni, 3. Bioróżnorodność w agrocenozach
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Monitoring środowiska, 2. Analiza instrumentalna, 3. Podstawy dozymetrii i ochrona radiologiczna
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Środowiskowe zagrożenia zdrowia, 2. Toksykologia środowiskowa
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Zagospodarowanie wód opadowych, 2. Rekultywacja zbiorników wodnych
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Wędrówki i obrączkowanie ptaków, 2. Entomofauna, 3. Pszczelnictwo, 4. Płazy i gady, 5. Owady użytkowe i pożyteczne
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Kamienie szlachetne i surowce jubilerskie, 2. Pozyskiwanie i wykorzystanie torfu
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Wędkarstwo, 2. Uboczna produkcja leśna
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Ogrody zoologiczne, 2. Gospodarka odpadami
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Akwarystyka, 2. Terrarystyka
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Agroekologia, 2. Agroturystyka, 3. Krajoznawstwo
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Produkcja i ocena żywności ekologicznej, 2. Ocena jakości produktów spożywczych
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Hodowla i wsiedlanie zwierząt łownych, 2. Myślistwo
- Do wyboru 1 spośród przedmiotów: 1. Gatunki inwazyjne, 2. Zadrzewienia

Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
■ - egzamin

ARKUSZ 5

