WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR II

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **GOSPODAROWANIE ZASOBAMI NATURALNYMI**
SPECJALNOŚĆ: **……**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	GODZINY w tym: W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin tygodniowo: sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
A.	**PRZEDMIOTY OGÓLNE**																																				
1.	Język obcy kontynuowany[2]		4	5	120			120												2				2				2				2					
2.	Wychowanie fizyczne		2		60		60												2				2														
3.	Przedmiot humanistyczny[3]		1	2	30	30								2																							
4.	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy[4]		1	1	10	10				1																											
5.	Ochrona własności intelektualnej[5]		1	1	5	5																								1							
6.	Podstawy przedsiębiorczości[6]		1	2	30	30								2																							
7.	Technologie informacyjne w gospodarowaniu zasobami - wykład		1	1	15	15				1																											
7a.	Technologie informacyjne w gospodarowaniu zasobami - projekt		1	3	30				30				2																								
8.	Zarządzanie zrównoważonym rozwojem		1	1	15	15																								1							
9.	Filozofia przyrody / Geografia gospodarcza[7]		1	2	15	15																								1							
10.	Pozyskiwanie dotacji z UE / PROW[8]		2	2	30	15			15																					1			1				
	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	0	2	0	4	0	2	1	0	0	0	0
										4				4				4				4				2				7				0			

PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
	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**	**0**	**2**	**0**	**4**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
									4				**4**				**4**				**4**				**2**				**7**				**0**			
Liczba:				egzaminów					**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**			
				zaliczeń					**3**				**2**				**2**				**2**				**1**				**6**				**0**			
				pkt. ECTS					**5**				**4**				**2**				**1**				**1**				**7**				**0**			

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. Markieting 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
- egzamin

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR II

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **GOSPODAROWANIE ZASOBAMI NATURALNYMI**
SPECJALNOŚĆ: **……**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin tygodniowo: sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																																				
1.	Zoologia - wykład	1		1	15	15				1																											
1a.	Zoologia - ćwiczenia		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, geomorfologią 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	0	0	0	0
										17				11				0				0				0				0				0			

PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII 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**	**0**	**2**	**0**	**4**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
									21				**15**				**4**				**4**				**2**				**7**				**0**			
Liczba:				egzaminów					**2**				**2**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**			
				zaliczeń					**12**				**8**				**2**				**2**				**1**				**6**				**0**			
				pkt. ECTS					**26**				**15**				**2**				**1**				**1**				**7**				**0**			

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. Markieting 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
- egzamin

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR II

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **GOSPODAROWANIE ZASOBAMI NATURALNYMI**
SPECJALNOŚĆ: **……**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
										ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin tygodniowo																											
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																				
1.	Kopaliny i surowce mineralne - wykład	1		1	15	15																1															
1a.	Kopaliny i surowce mineralne - ćwiczenia		1	3	30			30																2													
2.	Meteorologia i klimatologia - wykład		1	1	15	15								1																							
2a.	Meteorologia i klimatologia - projekt		1	2	15				15								1																				
3.	Fizyka dla przyrodników		1	1	15	15				1																											
4.	Zasoby mórz i oceanów - wykład	1		1	15	15																				1											
4a.	Zasoby mórz i oceanów - ćwiczenia		1	2	30		30																				2										
5.	Systemy informacj geograficznej (GIS) - wykład	1		1	15	15																				1											
5a.	Systemy informacj geograficznej (GIS) - ćwiczenia		1	4	45			45																				3									
6.	Oceny oddziaływania na środowisko - wykład	1		1	15	15																								1							
6a.	Oceny oddziaływania na środowisko - ćwiczenia		1	1	30			30																								2					
7.	Prawo w gospodarowaniu zasobami naturalnymi		1	2	30	30																				2											
8.	Zasoby naturalne Pomorza i Kujaw - Konwersatorium		1	3	30				30																2												
9.	Odnawialne źródła energii	1	1	3	30	15	15															1	1														
10.	Leśnictwo - wykład	1		1	15	15												1																			
10a.	Leśnictwo - ćwiczenia		1	2	30			30												2																	
11.	Rybactwo śródlądowe - wykład	1		1	15	15												1																			
11a.	Rybactwo śródlądowe - ćwiczenia		1	2	30			30												2																	
	RAZEM	**7**	**12**	**32**	**420**	**165**	**45**	**165**	**45**	1	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4	0	2	1	2	2	4	2	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0
										1				2				6				7				9				3				0			

PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
	11	**43**	**84**	**1200**	**450**	**120**	**510**	**120**	**9**	**1**	**8**	**4**	**9**	**0**	**7**	**1**	**2**	**2**	**6**	**0**	**2**	**3**	**4**	**2**	**4**	**2**	**5**	**0**	**5**	**0**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
									22				**17**				**10**				**11**				**11**				**10**				**0**			
Liczba:				egzaminów					**2**				**2**				**2**				**2**				**2**				**1**				**0**			
				zaliczeń					**13**				**10**				**4**				**5**				**4**				**7**				**0**			
				pkt. ECTS					**27**				**18**				**8**				**11**				**11**				**9**				**0**			

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. Markieting 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
■ - egzamin

ARKUSZ 3

WYDZIAŁ HODOWLI I BIOLOGII ZWIERZĄT

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR II

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **GOSPODAROWANIE ZASOBAMI NATURALNYMI**
SPECJALNOŚĆ: **……**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin tygodniowo																											
C1.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																				
1.	Planowanie przestrzenne - wykład		1	1	15	15																								1							
1a.	Planowanie przestrzenne - projekt		1	1	30				30																								2				
2.	Podstawy geodezji i kartografii - wykład		1	1	15	15				1																											
2a.	Podstawy geodezji i kartografii - projekt		1	2	30				30				2																								
3.	Zasoby modyfikowane genetycznie - wykład		1	1	15	15												1																			
3a.	Zasoby modyfikowane genetycznie - ćwiczenia		1	1	15			15												1																	
4.	Restytucja i reintrodukcja zwierząt - wykład		1	1	15	15																				1											
4a.	Restytucja i reintrodukcja zwierząt - projekt		1	1	15				15																				1								
5.	Mała retencja wód - wykład		1	1	15	15																				1											
5a.	Mała retencja wód - projekt		1	3	15				15																				1								
6.	Zagrożenia cywilizacyjne i klęski żywiołowe		1	2	30	30																				2											
7.	Waloryzacja przyrodnicza - wykład	1		1	15	15												1																			
7a.	Waloryzacja przyrodnicza - projekt		1	4	30				30												2																
8.	Rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych - wykład	1		2	30	30																				2											
8a.	Rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych - ćwiczenia		1	2	30			30																				2									
9.	Obszary chronione - tworzenie i zarządzanie		1	2	30	30																				2											
10.	Inżynieria wody - wykład		1	1	15	15																								1							
10a.	Inżynieria wody - ćwiczenia		1	1	15			15																								1					
11.	Gospodarka łowiecka		1	2	30	15	15											1	1																		
12.	Elektroniczna administracja		1	1	15				15																								1				
13.	Technologie górnicze		1	1	15	15																								1							
14.	Specjalistyczny język angielski w gospodarowaniu zasobami naturalnym		1	1	15			15																												7,5	
	RAZEM	**2**	**20**	**33**	**450**	**225**	**15**	**75**	**135**	1	0	0	2	0	0	0	0	3	1	1	2	0	0	0	0	8	0	2	2	3	0	1	3	0	0	7,5	0
										3				0				7				0				12				7				7,5			
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4	**13**	**63**	**117**	**1650**	**675**	**135**	**585**	**255**	**10**	**1**	**8**	**6**	**9**	**0**	**7**	**1**	**5**	**3**	**7**	**2**	**2**	**3**	**4**	**2**	**12**	**2**	**7**	**2**	**8**	**0**	**5**	**4**	**0**	**0**	**7,5**	**0**
										25				**17**				**17**				**11**				**23**				**17**				**7,5**			
	Liczba:				egzaminów					**2**				**2**				**3**				**2**				**3**				**1**				**0**			
					zaliczeń					**15**				**10**				**8**				**5**				**11**				**13**				**1**			
					pkt. ECTS					**30**				**18**				**17**				**11**				**25**				**15**				**1**			

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. Markieting i zarządzanie, 2. Podstawy działalności gospodarczej
7. Do wyboru 1 z podanych przedmiotów.
8. 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