

## Projekt planu studiów

## PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

## STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: ochrona i in ynieria rodowiska przyrodniczego

specjalno :

brak

specjalizacja:

brak

zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Wydziału Biologii nr 70/2014/2015 z dnia 20 kwietnia 2015 r. Zmieniony Uchwał Rady Wydziału Biologii nr 75/2015/2016 z dnia 12.05.2016 r. oraz skorygowany Uchwał nr 44/2016/2017 Rady Wydziału Biologii US z dnia 19.01.2017 i Uchwał nr 101/2016/2017 Rady Wydziału Biologii z dnia 8 czerwca 2017 r. Obowi zuje dla cyklu od roku akademickiego 2017/2018

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																			Liczba godzin													
								Godziny zaj , w tym:												I rok			II rok			III rok			IV rok											
								Razem	w	Inne formy zaj									PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
<b>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																								
1		edukacja rodowiskowa					A	O	45	15		30								3	15	30	3																	
2		informatyka w ochronie rodowiska					A	O	60				60							4		60	4																	
3		mikroewolucja populacji ludzkich					A	O	30	15		15								2	15	15	2																	
4		ochrona własno ci intelektualnej					A	O	5	5										1	5		1																	
<b>Blok [15/1/1 ECTS]</b>																																								
<b>Blok humanistyczno-społeczny</b>																																								
5		etyka	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15	15									1	15		1																		
6		filozofia przyrody	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15	15									1	15		1																		
<b>Razem Blok [15/1/1 ECTS]</b>																																								
0																																								
<b>Blok [30/1/2 ECTS]</b>																																								
<b>J zyk obcy A,N</b>																																								
7		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30								2							30	2													
8		j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30								2							30	2													
<b>Razem Blok [30/1/2 ECTS]</b>																																								
0																																								
<b>Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																								
9		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30		30								0									30	0											
<b>Razem Blok [30/1/0 ECTS]</b>																																								
0																																								
<b>Blok [30/1/2 ECTS]</b>																																								
<b>J zyk obcy A,N</b>																																								



Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																Liczba godzin																				
								Godziny zaj , w tym:																I rok			II rok			III rok			IV rok											
								Inne formy zaj																I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK							
<b>III KIERUNKOWE</b>																																												
1		chemia rodowiskowa				A	O	30	10			20					3			10	20	3																						
2		hydrologia i gospodarowanie wod				A	O	75	30			30			15		6			30	45	6																						
3		biologiczne metody oceny i ochrony wód				A	O	30	15			15					3						15	15	3																			
4		monitoring rodowiska				A	O	60	15			30			15		5						15	45	5																			
5		ocena oddziaływania na rodowisko				A	O	40	15	15					10		3						15	25	3																			
6		problematyka ekonomiczna ochrony rodowiska				A	O	25	10	15							2						10	15	2																			
7		technologie stosowane w ochronie rodowiska				A	O	75	30			30			15		7						30	45	7																			
8		gleboznawstwo z elementami geologii				A	O	60	15			30			15		6									15	45	6																
9		meteorologia i klimatologia				A	O	10	10								1									10		1																
10		monitoring przyrodniczy				A	O	45	15			20			10		4									15	30	4																
11		siedliska przyrodnicze				A	O	45	15			20			10		5									15	30	5																
12		techniki odnowy rodowiska				A	O	60	30			30					6									30	30	6																
13		technologie bioenergetyczne				A	O	60	30			30					6									30	30	6																
14		ekologia i ochrona zasobów torfowiskowych				A	O	25	10			15					2												10	15	2													
15		in ynieria procesowa				A	O	45	15			30					4											15	30	4														
16		limnologia				A	O	25	10			15					3											10	15	3														
17		mikrobiologia rodowiskowa				A	O	45	15			30					4										15	30	4															
18		ochrona i biologia kr gowców wodnych				A	O	45	15			30					3										15	30	3															
19		ekologia krajobrazu				A	O	30	20						10		2													20	10	2												
20		praktyka zawodowa - 120 godzin				A	O	0									4																			4								
<b>Blok [120/4/12ECTS]</b>																																												
<b>Blok wybieralny I A</b>																																												
21		ekofizjologia ro lin - wybrane zagadnienia	Blok [120/4/12ECTS]			M	F	30	15			15					3											15	15	3														
22		ekonomiczne podstawy rozwoju regionu	Blok [120/4/12ECTS]			M	F	30	15	15							3											15	15	3														
23		elementy biologii komórki	Blok [120/4/12ECTS]			M	F	30	15			15					3											15	15	3														
24		ochrona gatunków dyrektywowych	Blok [120/4/12ECTS]			M	F	30	15			15					3											15	15	3														
<b>Razem Blok wybieralny I A</b>								<b>60</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>						<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																		Liczba godzin														
								Godziny zaj , w tym:													I rok			II rok			III rok			IV rok										
								Razem	w	Inne formy zaj										PK	I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.		V sem.		VI sem.		VII sem.							
										lk	sk	lb	pl	ps	ss	ztt	zt	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
<b>Blok wybieralny I B</b>																																								
25		fizjologia stresu u ro lin	Blok [120/4/12ECTS]			M	F	30	15					15																15	15	3								
26		ochrona wybranych grup zwierz t kr gowych	Blok [120/4/12ECTS]			M	F	30	15		15																			15	15	3								
27		potamologia	Blok [120/4/12ECTS]			M	F	30	15					15																15	15	3								
28		wybrane zagadnienia z biologii molekularnej	Blok [120/4/12ECTS]			M	F	30	15					15																15	15	3								
<b>Razem Blok wybieralny I B</b>																																								
<b>Razem Blok [120/4/12ECTS]</b>									0																															
<b>Blok [150/5/10 ECTS]</b>																																								
<b>Blok wybieralny II A</b>																																								
29		adaptacje ro lin do ró norodnych warunków rowidwiska	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15		15																						15	15	2					
30		bezkr gowce naturowe, chronione i wska nikowe	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15					15																		15	15	2						
31		biochemia rowidwiskowa	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15					15																	15	15	2							
32		genetyka w rowidwisku	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15					15																	15	15	2							
33		parazytologia w ochronie rowidwiska	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15					15																	15	15	2							
<b>Razem Blok wybieralny II A</b>																																								
<b>Razem Blok [150/5/10 ECTS]</b>									0																															
<b>Blok wybieralny II B</b>																																								
34		genetyka populacyjna	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15					15																		15	15	2						
35		metody bada geobotanicznych	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15		15																				15	15	2							
36		podstawy biochemii	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15					15																	15	15	2							
37		sozologia wybranych grup bezkr gowców	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15					15																	15	15	2							
38		rodowiskowe uwarunkowania chorób paso ytnicznych	Blok [150/5/10 ECTS]			M	F	30	15					15																	15	15	2							
<b>Razem Blok wybieralny II B</b>																																								
<b>Razem Blok [150/5/10 ECTS]</b>									0																															
<b>Blok [15/1/4 ECTS]</b>																																								
39		pracownia dyplomowa	Blok [15/1/4 ECTS]			M	F	15						15																	15	4								
<b>Razem Blok [15/1/4 ECTS]</b>									0																															
<b>Blok [7/1/5 ECTS]</b>																																								
40		seminarium dyplomowe	Blok [7/1/5 ECTS]			M	F	7						7																		7	5							

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj, w tym:															Liczba godzin																														
								Godziny zaj, w tym:															I rok			II rok			III rok			IV rok																					
								Razem	w	Inne formy zaj												PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.												
										lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK										
<b>Razem Blok [7/1/5 ECTS]</b>							0	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Blok [8/1/8 ECTS]</b>																																																					
41		seminarium dyplomowe	Blok [8/1/8 ECTS]				M	F	8										8																										8	8							
<b>Razem Blok [8/1/8 ECTS]</b>							0	8	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8				
<b>Blok [15/1/6 ECTS]</b>																																																					
42		pracownia dyplomowa	Blok [15/1/6 ECTS]				M	F	15					15					6																											15	6						
<b>Razem Blok [15/1/6 ECTS]</b>							0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6					
<b>Blok [180/6/12 ECTS]</b>																																																					
<b>Blok wybieralny III A</b>																																																					
43		bioaerazol a zanieczyszczenia powietrza	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
44		ekologia stosowana	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
45		kartowanie rodowiska	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
46		metodyka oceny projektów inwestycyjnych	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15		15							2																											15	15	2					
47		rola człowieka w kształtowaniu si biosfery	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
48		samooczyszczanie wód	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
<b>Razem Blok wybieralny III A</b>												90	15	75						12		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	90	90	12							
<b>Blok wybieralny III B</b>																																																					
49		air pollution and the risk of pollen allergens	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																												15	15	2				
50		badania uwarunkowa rodowiskowych projektów inwestycyjnych	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15		15							2																												15	15	2				
51		ekolgia wód płyn cych	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
52		ekologiczne podstawy ochrony rodowiska	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
53		inwazje w wiecie ro lin	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
54		kartografia geobotaniczna	Blok [180/6/12 ECTS]				M	F	30	15				15					2																											15	15	2					
<b>Razem Blok wybieralny III B</b>												90	15	75						12		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	0	90	90	12							
<b>Razem Blok [180/6/12 ECTS]</b>							0	180	90	0	15	0	75	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	12		
<b>Razem KIERUNKOWE</b>							0	1325	550	0	75	15	540	30	15	0	100	0	0	136	0	0	0	40	65	9	85	145	20	115	165	28	125	180	28	95	107	21	90	113	30												
<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																																					
1		szkolenie BHP					A	O	5	5								0	5	0																																	



Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	chemia [laboratorium]		0	1	0
		chemia [wykład]		1	0	0
		edukacja rodowiskowa [wykład]		0	1	0
		edukacja rodowiskowa [ wiczenia]		0	1	0
		ekologia [laboratorium]		0	1	0
		ekologia [wykład]		1	0	0
		etyka [wykład]		0	1	0
		filozofia przyrody [wykład]		0	1	0
		fizyka [konwersatorium]		0	1	0
		informatyka w ochronie rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		mikroewolucja populacji ludzkich [wykład]		0	1	0
		mikroewolucja populacji ludzkich [ wiczenia]		0	1	0
		ochrona własno ci intelektualnej [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		zagro enia cywilizacyjne dla rodowiska i zrównowa ony rozwój [wykład]		1	0	0
		zagro enia cywilizacyjne dla rodowiska i zrównowa ony rozwój [ wiczenia]		0	1	0
		zró nicowanie morfologiczne i anatomiczne ro lin [laboratorium]		0	1	0
		zró nicowanie morfologiczne i anatomiczne ro lin [wykład]		0	1	0
	<b>Razem semestr 1</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	
	2	chemia rodowiskowa [laboratorium]		0	1	0
		chemia rodowiskowa [wykład]		0	1	0
		hydrologia i gospodarowanie wod [laboratorium]		0	1	0
		hydrologia i gospodarowanie wod [wykład]		1	0	0
		hydrologia i gospodarowanie wod [zaj cia terenowe]		0	1	0
		mykologia [laboratorium]		0	1	0
		mykologia [wykład]		1	0	0
mykologia [zaj cia terenowe]			0	1	0	
statystyka [laboratorium]			0	1	0	
statystyka [wykład]			0	1	0	
zró nicowanie wiata ro lin [laboratorium]			0	1	0	
zró nicowanie wiata ro lin [wykład]			1	0	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	zró nicowanie wiata ro lin [zaj cia terenowe]		0	1	0
		zró nicowanie wiata zwierz t [laboratorium]		0	1	0
		zró nicowanie wiata zwierz t [wykład]		1	0	0
		zró nicowanie wiata zwierz t [zaj cia terenowe]		0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>7</b>	<b>26</b>	<b>2</b>
2	3	biologiczne metody oceny i ochrony wód [laboratorium]		0	1	0
		biologiczne metody oceny i ochrony wód [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		monitoring rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		monitoring rodowiska [wykład]		1	0	0
		monitoring rodowiska [zaj cia terenowe]		0	1	0
		ocena oddziaływania na rodowisko [wykład]		0	1	0
		ocena oddziaływania na rodowisko [zaj cia terenowe]		0	1	0
		ocena oddziaływania na rodowisko [ wiczenia]		0	1	0
		podstawy zarz dzania i ekonomii [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy zarz dzania i ekonomii [wykład]		1	0	0
		prawo w ochronie rodowiska [konwersatorium]		0	1	0
		prawo w ochronie rodowiska [wykład]		1	0	0
		problematyka ekonomiczna ochrony rodowiska [wykład]		0	1	0
		problematyka ekonomiczna ochrony rodowiska [ wiczenia]		0	1	0
		technologie stosowane w ochronie rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		technologie stosowane w ochronie rodowiska [wykład]		1	0	0
		technologie stosowane w ochronie rodowiska [zaj cia terenowe]		0	1	0
		<b>Razem semestr 3</b>				<b>4</b>
4	4	gleboznawstwo z elementami geologii [laboratorium]		0	1	0
		gleboznawstwo z elementami geologii [wykład]		1	0	0
		gleboznawstwo z elementami geologii [zaj cia terenowe]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		meteorologia i klimatologia [wykład]		0	1	0



Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	monitoring przyrodniczy [laboratorium]		0	1	0
		monitoring przyrodniczy [wykład]		0	1	0
		monitoring przyrodniczy [zaj cia terenowe]		0	1	0
		siedliska przyrodnicze [laboratorium]		0	1	0
		siedliska przyrodnicze [wykład]		1	0	0
		siedliska przyrodnicze [zaj cia terenowe]		0	1	0
		techniki odnowy rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		techniki odnowy rodowiska [wykład]		1	0	0
		technologie bioenergetyczne [laboratorium]		0	1	0
		technologie bioenergetyczne [wykład]		1	0	0
		wychowanie fizyczne [ wiczenia]		0	0	1
	<b>Razem semestr 4</b>				<b>4</b>	<b>12</b>
<b>Razem rok 2</b>				<b>8</b>	<b>27</b>	<b>1</b>
3	5	ekofizjologia ro lin - wybrane zagadnienia [laboratorium]		0	1	0
		ekofizjologia ro lin - wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0
		ekologia i ochrona zasobów torfowiskowych [laboratorium]		0	1	0
		ekologia i ochrona zasobów torfowiskowych [wykład]		0	1	0
		ekonomiczne podstawy rozwoju regionu [wykład]		0	1	0
		ekonomiczne podstawy rozwoju regionu [ wiczenia]		0	1	0
		elementy biologii komórki [laboratorium]		0	1	0
		elementy biologii komórki [wykład]		0	1	0
		fizjologia stresu u ro lin [laboratorium]		0	1	0
		fizjologia stresu u ro lin [wykład]		0	1	0
		in ynieria procesowa [laboratorium]		0	1	0
		in ynieria procesowa [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		limnologia [laboratorium]		0	1	0
		limnologia [wykład]		1	0	0
		mikrobiologia rodowiskowa [laboratorium]		0	1	0
		mikrobiologia rodowiskowa [wykład]		1	0	0
		ochrona gatunków dyrektwowych [konwersatorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	ochrona gatunków dyrektywowych [wykład]		0	1	0	
		ochrona i biologia kr gowców wodnych [laboratorium]		0	1	0	
		ochrona i biologia kr gowców wodnych [wykład]		0	1	0	
		ochrona wybranych grup zwier t kr gowych [wykład]		0	1	0	
		ochrona wybranych grup zwier t kr gowych [ wiczenia]		0	1	0	
		potamologia [laboratorium]		0	1	0	
		potamologia [wykład]		0	1	0	
		wybrane zagadnienia z biologii molekularnej [laboratorium]		0	1	0	
		wybrane zagadnienia z biologii molekularnej [wykład]		0	1	0	
		<b>Razem semestr 5</b>				<b>3</b>	<b>25</b>
	6	adaptacje ro lin do ró norodnych warunków rodowiska [wykład]		0	1	0	
		adaptacje ro lin do ró norodnych warunków rodowiska [ wiczenia]		0	1	0	
		bezkr gowce naturalne, chronione i wska nikowe [laboratorium]		0	1	0	
		bezkr gowce naturalne, chronione i wska nikowe [wykład]		0	1	0	
		biochemia rodowiskowa [laboratorium]		0	1	0	
		biochemia rodowiskowa [wykład]		0	1	0	
		ekologia krajobrazu [wykład]		0	1	0	
		ekologia krajobrazu [zaj cia terenowe]		0	1	0	
		genetyka populacyjna [laboratorium]		0	1	0	
		genetyka populacyjna [wykład]		0	1	0	
		genetyka w rodowisku [laboratorium]		0	1	0	
		genetyka w rodowisku [wykład]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0	
		metody bada geobotanicznych [wykład]		0	1	0	
		metody bada geobotanicznych [ wiczenia]		0	1	0	
		ochrona przyrody [wykład]		1	0	0	
		ochrona przyrody [zaj cia terenowe]		0	1	0	
		ochrona przyrody [ wiczenia]		0	1	0	
parazytologia w ochronie rodowiska [laboratorium]			0	1	0		
parazytologia w ochronie rodowiska [wykład]		0	1	0			
podstawy biochemii [laboratorium]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	podstawy biochemii [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		sozologia wybranych grup bezkr. owców [laboratorium]		0	1	0
		sozologia wybranych grup bezkr. owców [wykład]		0	1	0
		rodowiskowe uwarunkowania chorób paso ytnicznych [laboratorium]		0	1	0
		rodowiskowe uwarunkowania chorób paso ytnicznych [wykład]		0	1	0
	<b>Razem semestr 6</b>			<b>3</b>	<b>26</b>	<b>0</b>
<b>Razem rok 3</b>			<b>6</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	
4	7	air pollution and the risk of pollen allergens [laboratorium]		0	1	0
		air pollution and the risk of pollen allergens [wykład]		0	1	0
		badania uwarunkowa rodowiskowych projektów inwestycyjnych [wykład]		0	1	0
		badania uwarunkowa rodowiskowych projektów inwestycyjnych [ wiczenia]		0	1	0
		bioaerazol a zanieczyszczenia powietrza [laboratorium]		0	1	0
		bioaerazol a zanieczyszczenia powietrza [wykład]		0	1	0
		ekologia wód płyn cych [laboratorium]		0	1	0
		ekologia wód płyn cych [wykład]		0	1	0
		ekologia stosowana [laboratorium]		0	1	0
		ekologia stosowana [wykład]		0	1	0
		ekologiczne podstawy ochrony rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		ekologiczne podstawy ochrony rodowiska [wykład]		0	1	0
		inwazje w wiecie ro lin [laboratorium]		0	1	0
		inwazje w wiecie ro lin [wykład]		0	1	0
		kartografia geobotaniczna [laboratorium]		0	1	0
		kartografia geobotaniczna [wykład]		0	1	0
		kartowanie rodowiska [laboratorium]		0	1	0
		kartowanie rodowiska [wykład]		0	1	0
		metodyka oceny projektów inwestycyjnych [wykład]		0	1	0
		metodyka oceny projektów inwestycyjnych [ wiczenia]		0	1	0
pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0		
praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	0	1		
rola człowieka w kształtowaniu si biosfery [laboratorium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	rola człowieka w kształtowaniu si biosfery [wykład]		0	1	0
		samooczyszczanie wód [laboratorium]		0	1	0
		samooczyszczanie wód [wykład]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		<b>Razem semestr 7</b>		<b>0</b>	<b>26</b>	<b>1</b>
<b>Razem rok 4</b>				<b>0</b>	<b>26</b>	<b>1</b>

Obja nienia:

**E** egzamin

**zo** zaliczenie z ocen

**z** zaliczenie

\* inne formy zaj

**w** wykłady

**lk** lektoraty

wiczenia

**k** konwersatoria

**lb** laboratoria

**p** pracownia dyplomowa

**s** seminarium dyplomowe

**s** wiczenia specjalistyczne

**zt** zaj cia terenowe

**o** obóz

**pk** punkty ECTS

**Stat.przedm.** status przedmiotu

**O/F** obowi zkowy/fakultatywny

**SN** standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

**SN-PR** liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

**GR** Grupa

**A/M** administracyjna/ modułowa

-----  
**podpis kierownika jednostki**

-----  
**podpis dziekana**