

Kierunek Ochrona Środowiska, specjalność Zarządzanie zasobami wód i torfowisk studia stacjonarne pierwszego stopnia.  
zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dn. 15.09.2016 r., obowiązuje od naboru 2016/2017

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodni	Ćwiczeń tygodni
<b>SEMESTR I</b>									
Biologia - Zoologia (a)	5	e	45	15	10	20		1	2
Chemia (a)	5	e	57	15	17	25		1	2
Fizyka (a)	5	e	54	15	14	25		1	2
Matematyka (a)	6	e	90	30	60	0		2	4
Język obcy (a) 1	2	z	30	0	0	30		0	2
BHP i Ergonomia (a)	1	z	10	10	0	0		1	0
Propedeutyka ochrony środowiska (a) 1	1	z	5	5	0	0		1	0
Przedmiot humanistyczny - BLOK A	2	z	30	30	0	0		2	0
Technologie informacyjne w ochr. środowiska (a)	2	z	30	0	0	30		0	2
Wychowanie fizyczne (a) 1	1	z	30	0	30	0		0	2
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>381</b>	<b>120</b>	<b>131</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>18</b>
<b>SEMESTR II</b>									
Inżynieria procesowa (a)	5	e	45	15	10	20		2	2
Biologia - Botanika (a)	4	e	45	15	20	10		1	2
Ochrona przyrody (a)	5	e	60	30	20	10		2	2
Zrównoważony rozwój (a)	3	z	30	15	10	5		1	1
Meteorologia i klimatologia (a)	3	z	30	15	5	10		1	1
Ekologia ogólna (a)	4	e	45	15	20	10		1	2
Wychowanie fizyczne (a) 2	1	z	15	0	15	0		0	1
Przedmiot humanistyczny - BLOK B	1	z	15	15	0	0		1	0
Przedmiot humanistyczny - BLOK C	2	z	30	30	0	0		2	0
Język obcy (a) 2	2	z	30	0	0	30		0	2
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>345</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
<b>SEMESTR III</b>									
Mikrobiologia (a)	3	z	60	15	15	30		1	2
Biochemia i podstawy badań laboratoryjnych (a)	5	e	64	14	29	21		1	2
Higiena środowiska (a)	3	e	50	15	10	20	5	1	2
Leśnictwo i łowiectwo (a)	5	e	90	45	30	15		3	3
Grafika inżynierska (a)	3	z	30	0	0	30		0	2
Podstawy produkcji roślinnej (a)	3	z	30	15	10	5		1	1
Język obcy (a) 3	2	z	30	0	0	30		0	2
Hydrologia (a)	3	e	45	15	20	10		1	2
Zarządzanie zasobami środowiska (a)	3	z	30	15	15	0		1	1
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>429</b>	<b>134</b>	<b>129</b>	<b>161</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>17</b>
<b>SEMESTR IV</b>									
Monitoring środowiska (a)	4	z	45	15	10	20		1	2
Bioindykacja (a)	4	z	45	15	10	20		1	2
Degradacja i rekultywacja techniki odnowy środowisk wodnych (a)	3	z	30	15	5	10		1	1
Język obcy (a) 4	2	e	15	0	0	15		0	2
Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo (a)	5	e	60	30	10	20		2	2
Hydrobiologia (a)	5	e	60	30	10	20		2	2
Podstawy produkcji zwierzęcej (a)	4	z	55	15	20	20		1	2
Genetyka środowiskowa (a)	3	e	45	15	10	20		1	2
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>355</b>	<b>135</b>	<b>75</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 1 - 4</b>	<b>120</b>		<b>1510</b>	<b>539</b>	<b>435</b>	<b>531</b>	<b>5</b>		
<b>Udział procentowy [%]</b>				<b>35,7</b>	<b>28,8</b>	<b>35,2</b>	<b>0,3</b>		

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR V</b>									
Fakultet językowy (a)	3	z	60	0	0	60		0	4
Biologia molekularna (a)	3	e	45	15	20	10		1	2
Ochrona zasobów genetycznych (a)	4	e	60	30	20	10		2	2
Ekonomika ochrony środowiska (a)	3	z	30	15	15	0		1	1
Żywność a środowisko (a)	4	e	45	15	20	10		1	2
Ewolucja środowiska przyrodniczego (s)	3	z	30	15	5	10		1	1
Funkcjonowanie systemów mikrobiologicznych (s) OS_WTS1_02	4	z	45	15	10	20		1	2
Gospodarka wodna (s)	3	e	45	15	10	20		1	2
Ekologia drobnych zbiorników wodnych (s) OS_WTS1_04	3	z	30	15	10	5		1	1
Przedmiot ogólnouczelniany	1	z	15	15	0	0		1	0
<b>Σ</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>405</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>17</b>
<b>SEMESTR VI</b>									
Geodezja i kartografia (a)	3	z	30	15	10	5		1	1
Technologie bioenergetyczne (a)	2	z	30	15	10	5		1	1
Teledetekcja i GIS (a)	2	z	30	15	10	5		1	1
Biogeografia (a)	3	e	30	15	10	5		1	1
Ocena oddziaływania na środowisko (a)	3	z	30	15	15			1	1
Ekologia i architektura krajobrazu (a)	3	e	45	15	20	10		1	2
Seminarium dyplomowe w tym 2 godz. przysposobienia bibliotecznego (a) 1	1	z	15	0	0	15		0	1
Ekologia mikroorganizmów wodnych (s)	3	e	45	10	15	20		1	2
Rekonstrukcja przeszłości jezior (s)	3	z	45	10	15	20		1	2
Ekosystemy wodne świata (s)	2	z	30	10	10	10		1	2
Praktyka zawodowa - 6 tygodni	6	z	0	0	0	0		0	0
<b>Σ</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>330</b>	<b>120</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR VII</b>									
Seminarium dyplomowe (a) 2	2	z	30	0	0	30		0	2
Ochrona własności intelektualnej (a)	1	z	15	15	0	0		1	0
Prawo w ochronie środowiska (a)	1	z	15	15	0	0		1	0
Sozotechnika (a)	3	e	30	15	10	5		1	1
Wody podziemne (s)	3	z	30	5	12	13		1	2
Biocenozy wodne i interakcje troficzne (s)	3	z	30	15	5	10		1	1
Geomorfologia zlewni z elementami GIS (s)	4	e	45	10	15	20		1	2
Wykład monograficzny I (s)	1	z	15	15	0	0		1	0
Wykład monograficzny II (s)	1	z	15	15	0	0		1	0
Wykład monograficzny III (s)	3	z	30	30	0	0		1	0
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	10	e	0	0	0	0		0	0
<b>Σ</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>255</b>	<b>135</b>	<b>42</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 5-7</b>	<b>94</b>	<b>10</b>	<b>990</b>	<b>405</b>	<b>267</b>	<b>318</b>			
<b>Ogółem godzin w semestrach 1-7</b>	<b>184</b>	<b>22</b>	<b>2119</b>	<b>824</b>	<b>571</b>	<b>719</b>	<b>5</b>		
<b>Udział procentowy w całości godzin</b>				<b>38,9</b>	<b>26,9</b>	<b>33,9</b>	<b>0,2</b>		

(a) dotyczy kierunku

(s) dotyczy specjalności

#### WYDZIAŁ BIOLOGII, NAUK O ZWIERZĘTACH I BIOGOSPODARKI

Kierunek Ochrona Środowiska, specjalność Zarządzanie zasobami wód i torfowisk studia stacjonarne pierwszego stopnia

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo
<b>SEMESTR I - Przedmiot humanistyczny - BLOK A</b>								
Ekonomia	2	z	30	30				2
Filozofia	2	z	30	30				2
<b>SEMESTR II - Przedmiot humanistyczny - BLOK B</b>								
Etyka	1	z	15	15				1
Socjologia	1	z	15	15				1
<b>SEMESTR II - Przedmiot humanistyczny - BLOK C</b>								

Współczesne społeczeństwa	2	z	30	30				2
Estetyka kompozycji w kulturze europejskiej	2	z	30	30				2