

**WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ**

Kierunek Ochrona Środowiska, studia niestacjonarne pierwszego stopnia.

zatwierdzony uchwałą nr 106/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 28.06.2019 r., obowiązuje dla naboru 2020/2021  
od roku akademickiego 2020/2021

Przedmiot	ECTS	w tym ECTS w obszarze biologicznym	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo	Liczba zjazdów
<b>SEMESTR I</b>											
Biologia - Zoologia	4	2,0	e	25	15	2	8	0	1,5	2	10
Biologia - Botanika	4	2,0	e	25	10	5	10	0	1	1,5	10
Chemia z elementami inżynierii procesowej	6	1,0	e	30	15	5	10	0	1,5	1,5	10
Ekologia ogólna	4	2,0	z	30	10	5	15	0	1	2	10
Technologie informacyjne w ochr. środow.	2	0,5	z	18	0	0	18	0	0	1,8	10
Fizyka	3	1,0	e	25	10	5	10	0	1	1,5	10
Propedeutyka ochrony środowiska	1	0,0	z	5	5	0	0	0	0,5	0	10
Przedmiot humanistyczny (h) - BLOK A	1	0,0	z	10	10	0	0	0	1	0	10
Przedmiot humanistyczny (h) - BLOK B	2	0,0	z	20	20	0	0	0	2	0	10
Język obcy 1	2	0,0	z	18	0	0	18	0	0	1,8	10
Σ	<b>29</b>	<b>8,5</b>	<b>0</b>	<b>206</b>	<b>95</b>	<b>22</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>9,5</b>	<b>12,1</b>	<b>100</b>
<b>SEMESTR II</b>											
Podstawy analityki w ochronie środowiska	5	3,0	z	31	15	6	10	0	1,5	2,1	10
Matematyka	3	0,0	e	20	10	10	0	0	1	1,5	10
BHP i Ergonomia	1	0,5	z	6	6	0	0	0	0,6	0	10
Ochrona przyrody	5	3,0	e	60	15	10	15	0	1	2	10
Hydrologia	4	2,0	e	45	10	5	10	0	1,5	2,5	10
Mikrobiologia	2	1,0	z	20	10	2	8	0	1	1	10
Język obcy 2	2	0,0	z	15	0	0	15	0	0	1,4	10
Przedmiot do wyboru 1	2	1,5	z	20	10	10	0	0	1	1	10
Przedmiot humanistyczny (h) - BLOK C	2	0,0	z	30	30	0	0	0	1,5	0	10
Σ	<b>26</b>	<b>11,0</b>	<b>0</b>	<b>247</b>	<b>106</b>	<b>43</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>9,1</b>	<b>11,5</b>	<b>90</b>
<b>SEMESTR III</b>											
Monitoring środowiska	5	2,0	e	35	15	5	15	0	1,5	1,5	10
Meteorologia i klimatologia	3	2,0	z	20	10	5	5	0	1	1,1	10
Genetyka środowiskowa	4	2,0	e	30	10	10	10	0	1,5	1	10
Biochemia	5	2,0	e	35	15	5	15	0	1,5	2,5	10
Język obcy 3	2	0,0	z	15	0	0	15	0	0	1,5	10
Higiena środowiska	5	2,0	e	35	10	10	15	0	1,5	2,5	10
Σ	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>10,1</b>	<b>60</b>
<b>SEMESTR IV</b>											
Leśnictwo i łowiectwo	2	1,0	z	20	10	2	8	0	1	1	10
Hydrobiologia	5	2,0	e	40	15	10	15	0	1	2	10
Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	5	3,0	e	40	15	10	15	0	1	2	10
Technologie bioenergetyczne	4	2,0	e	30	10	10	10	0	1	2	10
Grafika inżynierska	2	1,0	z	20	0	0	20	0			10
Język obcy 4	4	0,0	e	15	0	0	15	0	0	1,5	10
Przedmiot do wyboru 2	4	3,0	e	20	10	2	8	0	1	1	10
Σ	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>60</b>	<b>34</b>	<b>91</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>9,5</b>	<b>70</b>
<b>SEMESTR V</b>											
Siedliskoznawstwo	4	2,5	z	25	10	5	10	0	1	0,5	10
Zrównoważony rozwój	4	2,0	z	20	10	5	5	0	1	1	10
Techniki ochrony i odnowy ekosystemów lądowych	2	1,0	e	20	10	5	5	0	0,5	0,5	10
Podstawy toksykologii	4	2,0	z	30	10	10	10	0	1	2	10
Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	3	1,5	z	25	10	5	10	0	1,5	1,5	10
Podstawy technologii ochrony środowiska	2	1,0	z	20	10	5	5	0	0,5	0,5	10
Ochrona powietrza	3	1,5	z	25	10	5	10	0	1	1,5	10
Przedmiot do wyboru 3	4	3,0	z	20	10	5	5	0	1	1	10
Σ	<b>26</b>	<b>14,5</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>80</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>	<b>80</b>
<b>SEMESTR VI</b>											
Funkcjonowanie oszarów Natura 2000	4	2,0	e	25	10	5	10	0	0		10
Ekonomika ochrony środowiska	2	1,0	z	20	10	10	0	0	1	1	10
Przedmiot do wyboru 4	5	2,0	e	20	10	2	8	0	1	1	10
Przedmiot do wyboru 5	3	3,0	z	35	15	10	10	0	1	1	10
Przedmiot do wyboru 6	3	2,0	z	20	10	5	5	0	1	0,5	10
Przedmiot do wyboru 7	2	2,0	z	20	10	5	5	0	1	0,5	10
Przedmiot do wyboru 8	4	1,0	z	15	10	1	4	0	1	1	10
Przedmiot do wyboru 9	4	2,0	z	30	10	10	10	0	1	1	10
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5	4,0	e	0	0	0	0	0	0	0	10
Σ	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>185</b>	<b>85</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>90</b>
<b>SEMESTR VII</b>											
Techniki ochrony i odnowy ekosystemów wodnych	3	2,0	e	20	10	2	8	0	1	1	10
Antropogeniczne zanieczyszczenia środowiska	4	2,0	e	35	15	10	10	0	1,5	2	10
Ochrona własności intelektualnej (h)	1	0,0	z	15	15	0	0	0	1,5	0	10
Teledetekcja i GIS	4	2,0	z	35	10	10	15	0	1	1	10
Techniki komputerowe w ochronie środowiska	2	1,0	z	20	0	5	15	0	1	1,5	10
Seminarium dyplomowe 1 (w tym 2 godz. metodyki wyszukiwania informacji naukowych)	1	1,0	z	10	0	0	10	0	0	1	10
Przedmiot do wyboru 10	4	3,5	z	35	15	10	10	0	1,5	1,5	10

Przedmiot do wyboru 11	2	1,0	z	30	10	2	8	0	1	1	10
$\Sigma$	<b>21</b>	<b>12,5</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>75</b>	<b>39</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>8,5</b>	<b>9</b>	<b>80</b>
<b>Semestr VIII</b>											
Środowiskowe skutki zmian klimatu	3	2,0	e	25	10	5	10	0	1,5	3	10
Ochrona zasobów genetycznych	5	3,5	e	40	10	10	20	0	1	2	10
Seminarium dyplomowe 2	2	2,0	z	17	0	0	17	0	0	1,7	10
Prawo w ochronie środowiska	1	0,0	z	15	15	0	0	0	1,5	0	10
Przedmiot do wyboru 12	6	3,0	z	50	20	10	20	0	3	3	10
Przedmiot do wyboru 13	3	2,0	z	35	15	5	15	0	1,5	2	10
Projekt inżynierski i egz. dypl.	8	8,0	e	0	0	0	0	0	0	0	10
$\Sigma$	<b>28</b>	<b>20,5</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>8,5</b>	<b>11,7</b>	<b>70</b>
Ogółem w semestrze 1 - 8	<b>212</b>	<b>108</b>	<b>212</b>	<b>1560</b>	<b>631</b>	<b>296</b>	<b>583</b>	<b>0</b>	<b>62,1</b>	<b>78,4</b>	<b>640</b>