

## WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Kierunek ANALITYKA ŚRODOWISKOWA I PRZEMYSŁOWA studia stacjonarne  
pierwszego stopnia.

Zgodnie z uchwałą senatu UP w Lublinie nr 17/2020- 2021 z dnia 18. 12. 2020 r. obowiązujące  
w semestrze I-VII rok akademicki z naboru 2024/ 2025

Semestr	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
I	Chemia	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Matematyka	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Fizyka	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Ekonomia	2	z	30	15	15	0	0	1	1
	Aparatura chemiczna i procesowa	5	e	50	15	10	15	10	1	1,67
	Moduł humanistyczny i społeczny do wyboru Blok B I_1	2	z	30	30	0	0	0	2	0
	Moduł do wyboru z bloku B I_2	2	z	30	15	15	0	0	1	1
	Prawo w ochronie środowiska	2	z	30	30	0	0	0	2	0
	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30	0	30	0	0	0	2
	BHP z ergonomią	1	z	15	15	0	0	0	1	0
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>380</b>	<b>195</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>11,7</b>
II	Ochrona środowiska	2	e	30	15	5	10	0	1	1
	Biotechnologia środowiskowa	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Chemia materiałów i zarządzanie chemikaliami	5	e	50	15	10	20	5	1	2
	Mikrobiologia środowiskowa i przemysłowa	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15	0	0	0	1	0
	Moduł humanistyczny i społeczny do wyboru B II_1	2	z	30	30	0	0	0	2	0
	Moduł do wyboru z bloku B II_2	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Technologie informacyjne i komunikacyjne	4	z	45	15	0	30	0	1	2
	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30	0	30	0	0	0	2
	Język obcy 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>380</b>	<b>165</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
III	Chemia analityczna i instrumentalna	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Biotechnologia przemysłowa	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Zarządzanie środowiskowe	2	z	30	15	15	0	0	1	1
	Zarządzanie w przemyśle	2	z	30	15	15	0	0	1	1
	Moduł do wyboru z bloku B III_1	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Moduł do wyboru z bloku B III_2	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Grafika inżynierska	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Analiza statystyczna	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Język obcy 2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
	<b>Σ</b>	<b>30</b>		<b>360</b>	<b>135</b>	<b>85</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>15</b>

IV	Chemia środowiska	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Diagnostyka proteomiczna	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Moduł do wyboru z bloku B_IV_1	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Moduł do wyboru z bloku B_IV_2	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Monitoring zanieczyszczeń środowiska	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Inżynieria chemiczna i procesowa	4	e	45	15	5	10	15	1	1
	Projektowanie procesów technologicznych	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Język obcy 3	4	e	45	0	0	45	0	0	3
	Σ	<b>30</b>		<b>345</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>15</b>
V	Zielona chemia	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Bioanalitika i biomonitoring	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Diagnostyka molekularna	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Analitika w toksykologii środowiskowej i przemysłowej	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Bezpieczeństwo techniczne	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Analiza i ocena jakości produktów pochodzenia zwierzęcego	2	e	30	15	5	10	0	1	1
	Analiza i ocena jakości produktów pochodzenia roślinnego	2	e	30	15	5	10	0	1	1
	Moduł do wyboru z bloku B_V_1	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Moduł do wyboru z bloku B_V_2	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Σ	<b>30</b>		<b>360</b>	<b>150</b>	<b>70</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
VI	Analiza jakości wody i ścieków	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Analiza jakości gleby i odpadów	4	e	45	15	10	20	0	1	2
	Analiza jakości nawozów	2	e	30	15	5	10	0	1	1
	Technologia chemiczna	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Moduł do wyboru z bloku B_VI_1	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Moduł do wyboru z bloku B_VI_2	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Moduł do wyboru z bloku B_VI_3	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Seminarium dyplomowe 1, w tym metodyka wyszukiwania informacji naukowych 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
	Praktyka zawodowa (4 tygodnie) po 6-tym semestrze	6	e	0	0	0	0	0	0	0
	Σ	<b>30</b>		<b>300</b>	<b>105</b>	<b>55</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>13</b>
VII	Systemy jakości i akredytacja w laboratoriach	2	e	30	15	5	10	0	1	1
	Analiza jakości produktów żywnościowych	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Metrologia środowiska i przemysłu	2	e	30	15	5	10	0	1	1
	Moduł do wyboru z bloku B_VII_1	4	z	45	15	10	20	0	1	2
	Moduł do wyboru z bloku B_VII_2	5	z	50	15	10	20	5	1	2
	Moduł do wyboru z bloku B_VII_3	2	z	30	15	15	0	0	1	1
	Moduł do wyboru z bloku B_VII_4	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Seminarium dyplomowe 2	3	z	30	0	0	30	0	0	2
	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	e	0	0	0	0	0	0	0
	Σ	<b>30</b>	-	<b>275</b>	<b>105</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>11</b>
<b>Ogółem I stopień</b>		<b>210</b>	-	<b>2400</b>	<b>960</b>	<b>495</b>	<b>910</b>	<b>35</b>	-	-
<b>Udział procentowy [%]</b>		-	-	-	<b>40</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	-	-
<b>Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń [%]</b>		-	-	-		<b>34</b>	-	-	-	-

## Lista przedmiotów z obszarów nauk humanistycznych i społecznych

Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
Ekofilozofia/Ekosocjologia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Ekonomia	2	z	30	15	15	0	0	1	1
Prawo w ochronie środowiska	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Komunikacja społeczna/Negocjacje społeczne	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15	0	0	0	1	0
<b>RAZEM</b>	<b>9</b>		<b>135</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Kierunek ANALITYKA ŚRODOWISKOWA I PRZEMYSŁOWA studia stacjonarne  
pierwszego stopnia.

Rok akademicki z naboru 2024/2025, zgodnie z uchwałą senatu UP w Lublinie nr 17/2020-  
2021 z dnia 18. 12. 2020 r. obowiązująca w semestrze I-VII

Lista przedmiotów do wyboru w blokach

Nazwa przedmiotu do wyboru	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Tyg. Wyk.	Tyg. Ćw.
<b>SEMESTR I, Blok I_1</b>									
Ekofilozofia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Ekosocjologia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
<b>SEMESTR I, Blok I_2</b>									
Zarządzanie jakością	2	z	30	15	15	0	0	1	1
Zarządzanie produkcją	2	z	30	15	15	0	0	1	1
<b>SEMESTR II, Blok II_1</b>									
Komunikacja społeczna	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Negocjacje społeczne	2	z	30	30	0	0	0	2	0
<b>SEMESTR II, Blok II_2</b>									
Trujące substancje roślinne	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Związki zapachowe pochodzenia naturalnego	2	z	30	15	5	10	0	1	1
<b>SEMESTR III, Blok III_1</b>									
Antropopresja	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Oddziaływanie rolnictwa na środowisko	4	e	45	15	10	20	0	1	2
<b>SEMESTR III, Blok III_2</b>									
Bioróżnorodność	2	e	30	15	5	10	0	1	1
Ekologia i ochrona przyrody	2	e	30	15	5	10	0	1	1
<b>SEMESTR IV, Blok IV_1</b>									
Biochemia zagrożeń	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Fitochemia	4	z	45	15	10	20	0	1	2
<b>SEMESTR IV, Blok IV_2</b>									
Gospodarka obiegu zamkniętego	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Ocena cyklu życia produktu	4	z	45	15	10	20	0	1	2
<b>SEMESTR V, Blok V_1</b>									
Modelowanie systemów chemicznych	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Modelowanie systemów środowiskowych	4	z	45	15	10	20	0	1	2
<b>SEMESTR V, Blok V_2</b>									
Analiza żywności	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Konserwanty w żywności	4	z	45	15	10	20	0	1	2
<b>SEMESTR VI, Blok VI_1</b>									
Nanotechnologie i nanomateriały	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Adsorbenty i katalizatory	4	z	45	15	10	20	0	1	2
<b>SEMESTR VI, Blok VI_2</b>									

Gospodarowanie odpadami	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Odpady i recykling	4	z	45	15	10	20	0	1	2
<b>SEMESTR VI, Blok VI_3</b>									
Gospodarowanie energią	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Źródła energii	2	z	30	15	5	10	0	1	1
<b>SEMESTR VII, Blok VII_1</b>									
Zarządzanie ryzykiem w laboratorium	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Dobra praktyka laboratoryjna	4	z	45	15	10	20	0	1	2
<b>SEMESTR VII, Blok VII_2</b>									
Reclamation of degraded areas	5	z	50	15	10	20	5	1	2
Remediation	5	z	50	15	10	20	5	1	2
<b>SEMESTR VII, Blok VII_3</b>									
Katastrofy ekologiczne	2	z	30	15	15	0	0	1	1
Awarie przemysłowe	2	z	30	15	15	0	0	1	1
<b>SEMESTR VII, Blok VII_4</b>									
Kwalifikowana pierwsza pomoc	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Pierwsza pomoc przedmedyczna	2	z	30	15	5	10	0	1	1

**Lista przedmiotów prowadzonych przez Sieć Badawczą Łukasiewicz INS**

Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
Aparatura chemiczna i procesowa	5	e	50	15	10	20	5	1	2
Chemia materiałów i zarządzanie chemikaliami	5	e	50	15	10	20	5	1	2
Zarządzanie w przemyśle	2	z	30	15	15	0	0	1	1
Inżynieria chemiczna i procesowa	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Projektowanie procesów technologicznych	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Zielona chemia	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Bezpieczeństwo techniczne	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Technologia chemiczna	2	e	30	15	5	10	0	1	1
Nanotechnologie i nanomateriały/ Adsorbenty i katalizatory	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Metrologia środowiska i przemysłu	2	e	30	15	5	10	0	1	1
<b>RAZEM</b>	<b>36</b>		<b>415</b>	<b>150</b>	<b>95</b>	<b>160</b>	<b>10</b>		