

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. obowiązuje
w semestrze I-VII rok akademicki z naboru 2023/ 2024

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
	Σ	30		380	195	100	75	10	13	11,7
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
	Σ	30		380	165	70	140	5	11	14
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
	Σ	30		360	135	85	140	0	9	15

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	30		345	105	60	165	15	7	15
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	30		360	150	70	140	0	10	14
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	30		300	105	55	140	0	7	13
VII	Systemy jakości i akredytacja w laboratoriach	2	e	30	15	5	10	0	1	1
	Analiza jakości produktów nieżywnościowych	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	30	-	275	105	55	110	5	7	11
Ogółem I stopień		210	-	2400	960	495	910	35	-	-
Udział procentowy [%]		-	-	-	40	21	38	1	-	-
Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń [%]		-	-	-		34	-	-	-	-

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
RAZEM	9		135	120	15	0	-	-	-

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Kierunek ANALITYKA ŚRODOWISKOWA I PRZEMYSŁOWA studia stacjonarne
pierwszego stopnia.

Rok akademicki z naboru 2023/2024, zgodnie z uchwałą senatu UP w Lublinie nr 17/2020-
2021 z dnia 18. 12. 2020 r. obowiązujące 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.
SEMESTR I, Blok I_1									
Ekofilozofia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Ekosocjologia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
SEMESTR I, Blok I_2									
Zarządzanie jakością	2	z	30	15	15	0	0	1	1
Zarządzanie produkcją	2	z	30	15	15	0	0	1	1
SEMESTR II, Blok II_1									
Komunikacja społeczna	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Negocjacje społeczne	2	z	30	30	0	0	0	2	0
SEMESTR II, Blok II_2									
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
SEMESTR III, Blok III_1									
Antropopresja	4	e	45	15	10	20	0	1	2
Oddziaływanie rolnictwa na środowisko	4	e	45	15	10	20	0	1	2
SEMESTR III, Blok III_2									
Bioróżnorodność	2	e	30	15	5	10	0	1	1
Ekologia i ochrona przyrody	2	e	30	15	5	10	0	1	1
SEMESTR IV, Blok IV_1									
Biochemia zagrożeń	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Fitochemia	4	z	45	15	10	20	0	1	2
SEMESTR IV, Blok IV_2									
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
SEMESTR V, Blok V_1									
Modelowanie systemów chemicznych	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Modelowanie systemów środowiskowych	4	z	45	15	10	20	0	1	2

SEMESTR V, Blok V_2									
Analiza żywności	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Konserwanty w żywności	4	z	45	15	10	20	0	1	2
SEMESTR VI, Blok VI_1									
Nanotechnologie i nanomateriały	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Adsorbenty i katalizatory	4	z	45	15	10	20	0	1	2
SEMESTR VI, Blok VI_2									
Gospodarowanie odpadami	4	z	45	15	10	20	0	1	2
Odpady i recykling	4	z	45	15	10	20	0	1	2
SEMESTR VI, Blok VI_3									
Gospodarowanie energią	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Źródła energii	2	z	30	15	5	10	0	1	1
SEMESTR VII, Blok VII_1									
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
SEMESTR VII, Blok VII_2									
Reclamation of degraded areas	5	z	50	15	10	20	5	1	2
Remediation	5	z	50	15	10	20	5	1	2
SEMESTR VII, Blok VII_3									
Katastrofy ekologiczne	2	z	30	15	15	0	0	1	1
Awarie przemysłowe	2	z	30	15	15	0	0	1	1
SEMESTR VII, Blok VII_4									
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
RAZEM	36		415	150	95	160	10		