

**PLAN STUDIÓW
KIERUNKU ROLNICTWO
W ZAKRESIE: OCHRONA ROŚLIN**

Obowiązuje od cyklu: 2023L

Poziom studiów: studia drugiego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Liczba semestrów: 3

Dziedzina/y nauki/dyscyplina/y naukowa/e lub artystyczna/e: dziedzina nauk rolniczych, dyscyplina naukowa: rolnictwo i ogrodnictwo

Rok studiów: 1, semestr: 1												
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia				Praktyka	Praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I – WYMAGANIA OGÓLNE												
1	Przedmioty z zakresu nauk humanistycznych lub z zakresu nauk społecznych I	1	2	0	zal. z oc.	f	16	16	0	1	0	0
2	Warsztaty specjalistyczne z języka obcego	1	2	1	zal. z oc.	f	30	0	30	1	0	0
3	Technologie informacyjne	1	2	1	zal. z oc.	o	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			6	2	x	x	76	16	60	3	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	2	x	x	60	0	60	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			4	1	x	x	46	16	30	2	0	0

II – PODSTAWOWYCH												
1	Fizyka gleby i surowców rolniczych	1	1,5	1,1	zal. z oc.	o	24	0	24	2	0	0
2	Analiza instrumentalna	1	2,5	1,1	zal. z oc.	o	24	8	16	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			4	2,2	x	x	48	8	40	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	2,2	x	x	40	0	40	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
III – KIERUNKOWYCH												
1	Postęp technologiczny	1	2	0,3	zal. z oc.	o	20	8	12	2	0	0
2	Statystyka i doświadczalnictwo	1	2	1,5	zal. z oc.	o	16	0	16	2	0	0
3	Organizacja pracy	1	2	0,7	zal. z oc.	o	16	8	8	2	0	0
4	Seminarium dyplomowe I	1	3	0,5	zal. z oc.	f	32	0	32	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			9	3	x	x	84	16	68	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	3	x	x	68	0	68	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			3	0,5	x	x	32	0	32	2	0	0
IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA												
1	Monitoring i diagnostyka entomologiczna	1	1,5	0,6	zal. z oc.	f	20	8	12	2	0	0
2	Monitoring i diagnostyka fitopatologiczna	1	1,5	0,6	zal. z oc.	f	20	8	12	2	0	0
3	Monitoring i diagnostyka herbologiczna	1	1	0,6	zal. z oc.	f	16	8	8	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			4	1,8	x	x	56	24	32	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,8	x	x	32	0	32	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			4	1,8	x	x	56	24	32	6	0	0
V – PRAKTYKA												
1	Praktyka dyplomowa	1	6	4,3	zal.	f	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			6	4,3	x	x	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	4,3	x	x	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			6	4,3	x	x	0	0	0	0	160	0
VI – INNE												
1	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	0	0

2	Etykieta	1	0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			1	0	x	x	8	8	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			30	13,3	x	x	272	72	200	21	160	0

Rok studiów: 1, semestr: 2

Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia				Praktyka	Praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I – WYMAGANIA OGÓLNE												
1	Przedmioty z zakresu nauk humanistycznych lub z zakresu nauk społecznych II	2	3	0	zal. z oc.	f	16	16	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			3	0	x	x	16	16	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			3	0	x	x	16	16	0	1	0	0
II – PODSTAWOWYCH												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
III – KIERUNKOWYCH												
1	Agrobiotechnologie	2	2	1,0	egz.	o	24	8	16	4	0	0

2	Technologie produkcji roślinnej	2	3	2,0	egz.	o	24	8	16	4	0	0
3	Biochemia gleby	2	1	0,6	zal. z oc.	o	8	0	8	2	0	0
4	Elementy bioinformatyczne w fitopatologii molekularnej	2	1	0,7	zal. z oc.	o	8	0	8	2	0	0
5	Ochrona i kształtowanie agroekosystemów	2	2	0,3	zal. z oc.	o	20	8	12	2	0	0
6	Przedmiot do wyboru 1	2	2	0,4	zal. z oc.	f	16	8	8	2	0	0
7	Przedmiot do wyboru 2	2	2	0,4	zal. z oc.	f	16	8	8	2	0	0
8	Seminarium dyplomowe II	2	3	0,5	zal. z oc.	f	32	0	32	2	0	0
9	Praca dyplomowa I	2	8	5,4	zal.	f	0	0	0	0	0	80
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			24	11,3	x	x	148	40	108	20	0	80
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	11,3	x	x	108	0	108	20	0	80
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			15	6,7	x	x	64	16	48	6	0	80
IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA												
1	Choroby i szkodniki w przechowalniach	2	2	1	zal. z oc.	f	20	8	12	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			2	1	x	x	20	8	12	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1	x	x	12	0	12	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			2	1	x	x	20	8	12	2	0	0
V – PRAKTYKA												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
VI – INNE												
1	Ergonomia	2	0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	0	0
2	Ochrona własności intelektualnej	2	0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	0	0
3	Informacja patentowa	2	0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			1	0	x	x	8	8	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2			30	12,3	x	x	192	72	120	23	0	80
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na I roku			60	25,6	x	x	464	144	320	44	160	80

Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			26	9,9	x	x	124	40	84	14	0	120
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	9,9	x	x	84	0	84	14	0	120
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			19	7,7	x	x	64	16	48	6	0	120
IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA												
1	Fzjologiczne i biochemiczne podstawy odporności roślin na agrofagi	3	2	1,1	zal. z oc.	f	20	8	12	2	0	0
2	Zarządzanie ochroną roślin	3	2	0,7	zal. z oc.	f	18	8	10	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			4	1,8	x	x	38	16	22	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,8	x	x	22	0	22	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			4	1,8	x	x	38	16	22	4	0	0
V – PRAKTYKA												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
VI – INNE												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3			30	11,7	x	x	162	56	106	18	0	120
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na II roku			30	11,7	x	x	162	56	106	18	0	120

Tabela podsumowująca plan									
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia				Praktyka	Praca dyplomowa
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w planie studiów		90	37,3	626	200	426	62	160	200
Grupa treści									
I - WYMAGANIA OGÓLNE									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		9	2	92	32	60	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	2	60	0	60	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		7	1	62	32	30	3	0	0
II - PODSTAWOWYCH									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		4	2,2	48	8	40	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	2,2	40	0	40	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	0	0	0	0	0
III - KIERUNKOWYCH									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		59	24,2	356	96	260	42	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	24,2	260	0	260	42	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		37	14,9	160	32	128	14	0	200
IV - ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		10	4,6	114	48	66	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	4,6	66	0	66	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		10	4,6	114	48	66	12	0	0
V - PRAKTYKA									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		6	4,3	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	4,3	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	4,3	0	0	0	0	160	0
VI - INNE									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		2	0	16	16	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	0	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	0	0	0	0	0

Lp.	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe, w tym zajęcia:	Punkty ECTS	
		Liczba	%
Ogółem plan studiów		90	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	33,50	37,22
2	z zakresu nauk podstawowych	4	4,44
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	37,30	41,44
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	6	6,67
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% punktów ECTS	60	66,67
6	wymiar praktyk	6	6,67
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-----	-----
8	zajęcia z języka obcego	2	2,23
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	7	7,78
10	zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (dotyczy profilu praktycznego)	---	---
11	zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/ach, do których przyporządkowano kierunek studiów (dotyczy profilu ogólnoakademickiego)	79	87,79

I	Procentowy udział pkt ECTS dla każdej z dyscyplin naukowych w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	Rolnictwo i ogrodnictwo	100
Ogółem:		100

Lista przedmiotów do wyboru:

I. Przedmioty z zakresu nauk humanistycznych lub z zakresu nauk społecznych I
1. Dziedzictwo kulinarne Warmii, Mazur i Powiśla
2. Komunikacja interpersonalna
3. Prawo gospodarcze
II. Przedmioty z zakresu nauk humanistycznych lub z zakresu nauk społecznych II
1. Ekonomia rozwoju
2. Polityka gospodarcza
III. Warsztaty specjalistyczne z języka obcego
IV. Przedmioty do wyboru
Przedmiot do wyboru 1
1. Biopaliwa I i II generacji
2. Doradztwo płodozmianowe
Przedmiot do wyboru 2
1. Postęp w produkcji mleczarskiej
2. Rolnicze zagospodarowanie odpadów
Przedmiot do wyboru 3
1. Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej
2. Agroleśnictwo
Przedmiot do wyboru 4
1. Gospodarowanie wodą w rolnictwie
2. Ecotrends