

**Plan studiów na kierunku Rolnictwo
Zakres: Ochrona roślin**

Obowiązuje od cyklu: 2020L
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Drugiego stopnia
Dyscypliny: rolnictwo i ogrodnictwo

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 2 (0000SX-MHS30II)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
2	Język obcy (37-00-30-S2-1)	1	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
3	Zaawansowane technologie informacyjne (01S2-ZTI)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	2,20	x	x	90	30	60	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,20	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			4	1,00	x	x	60	30	30	2	0	0
II - Podstawowych												
1	Analiza instrumentalna (01S2-ANALIINS)	1	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	3	0	0
2	Fizyka gleby i surowców rolniczych (01S2-FGISR)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	2,40	x	x	75	15	60	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	75	15	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Organizacja pracy (01S2-OGRPR)	1	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	1	0	0
2	Statystyka i doświadczalnictwo (01S2-SID)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	1	0	0
3	Postęp technologiczny (01S2-PTTECH)	1	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	1,20	x	x	90	30	60	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Specjalizacyjne seminarium magisterskie (01S2-SSM)	1	3	0,00	ZAL-O	f	45	0	45	0	0	0
2	Monitoring i diagnostyka entomologiczna (01S2-MDE)	1	1,5	0,67	ZAL-O	f	35	15	20	1	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
3	Monitoring i diagnostyka herbotologiczna (01S2-MDH)	1	1	0,00	ZAL-O	f	30	15	15	0	0	0
4	Monitoring i diagnostyka fitopatologiczna (01SX-MONIDF)	1	1,5	0,67	ZAL-O	f	35	15	20	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			7	1,33	x	x	145	45	100	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,33	x	x	145	45	100		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			7	1,33	x	x	145	45	100	2	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka dyplomowa (01S2-PDYP)	1	5	5,00	ZAL	f	160	0	160	160	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	5,00	x	x	160	0	160	160	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				5,00	x	x	160	0	320		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			5	5,00	x	x	160	0	160	0	0	0
VII - Inne												
1	Etykieta (2000S2-ETYKIETA)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
2	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (2000SX-MK-BHP)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	8	8	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	8	8	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			30	12,13	x	x	568	128	440	172	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 2 (0000SX-MHS30II)	2	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	30	30	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	30	30	0	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Fakultet kierunkowy (01S2-FAKIER)	2	4	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
2	Ochrona i kształtowanie agroekosystemów (01S2-OIKA)	2	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	1	0	0
3	Elementy bioinformatyczne w fitopatologii molekularnej (01S2-EBFM)	2	1	0,60	ZAL-O	o	15	0	15	1	0	0
4	Biochemia gleby (01SX-BIOCHGLEBY)	2	1	0,60	ZAL-O	o	15	0	15	1	0	0
5	Agrobiotechnologie (01SX-AGROB)	2	3	1,20	EGZ	o	45	15	30	2	0	0
6	Technologie produkcji roślinnej (01S2-TPR)	2	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			15	4,20	x	x	180	60	120	7	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,20	x	x	180	60	120		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			4	0,60	x	x	30	15	15	1	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Praca magisterska (01S2-PMGR)	2	7	0,00	ZAL	f	0	0	0	50	0	125
2	Specjalizacyjne seminarium magisterskie (01S2-SSM)	2	3	0,00	ZAL-O	f	45	0	45	0	0	0
3	Choroby i szkodniki w przechowalniach (01SX-CISWP)	2	2	0,83	ZAL-O	f	40	15	25	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			12	0,83	x	x	85	15	70	51	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,83	x	x	85	15	70		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			12	0,83	x	x	85	15	70	51	0	0
VII - Inne												
1	Ergonomia (2000SX-MK-ERGON)	2	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
2	Ochrona własności intelektualnej (2000SX-MK-OWI)	2	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
3	Informacja patentowa (2000SX-IPAT)	2	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	8	8	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	8	8	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2			30	5,03	x	x	303	113	190	59	0	125
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	17,17	x	x	871	241	630	231	0	125

Rok studiów: 2 ,semestr: 3

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Fakultet kierunkowy (01S2-FAKIER)	3	4	0,00		f				1	0	0
2	Organizacja i zarządzanie w przedsiębiorstwie (01S2-OIZWP)	3	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	1	0	0
3	Jakość płodów rolnych i bezpieczeństwo żywności (01SX-JPRIBZ)	3	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	1	0	0
4	Programowanie rozwoju obszarów wiejskich (01SX-PROROOW)	3	2	0,00	EGZ	o	30	15	15	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			10	0,00	x	x	90	45	45	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	90	45	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			4	0,00	x	x	0	0	0	1	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Pracownia magisterska (01S2-PMAG)	3	0	0,00	ZAL	f	0	0	0	0	0	50
2	Specjalizacyjne seminarium magisterskie (01S2-SSM)	3	3	0,00	ZAL-O	f	45	0	45	0	0	0
3	Zarządzanie ochroną roślin (01S2-ZOR)	3	2	0,67	ZAL-O	f	35	15	20	1	0	0
4	Fizjologiczne i biochemiczne podstawy odporności roślin na agrofagi (01S2-FIBIO)	3	2	0,83	ZAL-O	f	40	15	25	1	0	0
5	Praca magisterska (01S2-PMGR2)	3	13	0,00	ZAL	f	0	0	0	50	0	275
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			20	1,50	x	x	120	30	90	52	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,50	x	x	120	30	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			20	1,50	x	x	120	30	90	52	0	275
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3			30	1,50	x	x	210	75	135	56	0	325
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			30	1,50	x	x	210	75	135	56	0	325

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów		90	18,67	921	316	765	127	0	450
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	8	2,20	120	60	60	3	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		2,20	120	60	60	3	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	6	1,00	90	60	30	3	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	5	2,40	75	15	60	4	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		2,40	75	15	60	4	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	31	5,40	360	135	225	15	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,40	360	135	225	15	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	8	0,60	30	15	15	2	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	39	3,67	350	90	260	105	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		3,67	350	90	260	105	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	39	3,67	350	90	260	105	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	5	5,00	0	0	160	160	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,00	0	0	160	160	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	5	5,00	0	0	160	0	0	0
VII - Inne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	2	0,00	16	16	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	16	16	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	90	100%	2250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	42	46,67%	948	49,24%
2	z zakresu nauk podstawowych	5	5,56%	75	3,33%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	18,67	20,74%	525	23,33%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	7,5	8,33%	102	4,53%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	58	64,44%	1080	48,00%
6	wymiar praktyk	5	5,56%	160	7,11%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	0	0,00%
8	zajęcia z języka obcego	2	2,22%	30	1,33%
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	0	0,00%	106	4,71%
11	zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/ach, do których przyporządkowano kierunek studiów (dotyczy profilu ogólnoakademickiego)	0	0,00%	0	0,00%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdej z dyscyplin naukowych w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	rolnictwo i ogrodnictwo	100,00%
2		2,52%
Razem:		100%

Wykaz grup przedmiotów**1 - Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 2**

- 1) Ekonomia rozwoju
- 2) Etyczne podstawy profesjonalizmu
- 3) Komunikacja interpersonalna
- 4) Polityka gospodarcza
- 5) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej

2 - Fakultet kierunkowy

- 1) Biopaliwa I i II generacji
- 2) Doradztwo płodozmianowe
- 3) Ecotrends
- 4) Gospodarowanie wodą w rolnictwie
- 5) Postęp w produkcji mleczarskiej
- 6) Rolnicze zagospodarowanie odpadów
- 7) Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej

3 - Etykieta

- 1) Etykieta

4 - Język obcy

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski