

**Plan studiów na kierunku Rolnictwo
Zakres: Rolnictwo precyzyjne**

Obowiązuje od cyklu: 2019Z
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Pierwszego 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				praca dyplomowa	
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		praktyka
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2 (0000SX-MHS45I)	1	3	0,00	ZAL-O	f	45	45	0	0	0	0
2	Technologie informacyjne (01S1-TINF)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	1,20	x	x	75	45	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	75	45	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			3	0,00	x	x	45	45	0	0	0	0
II - Podstawowych												
1	Chemia nieorganiczna (01S1-CHNI)	1	3	0,80	ZAL-O	o	30	10	20	9	0	0
2	Mikrobiologia (01S1-MIKRO)	1	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	3	0	0
3	Statystyka matematyczna w rolnictwie (01S1-SMR)	1	2,5	1,20	EGZ	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			9	3,20	x	x	105	25	80	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,20	x	x	105	25	80		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Agrometeorologia (01S1-AGROM)	1	3	0,16	ZAL-O	o	45	15	30	1	0	0
2	Gleboznawstwo I (01S1-GLEBI)	1	3	1,20	ZAL-O	o	50	20	30	1	0	0
3	Melioracje (01S1-MELIO)	1	3	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	4	0	0
4	Agroekologia (01S1-AGROE)	1	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	1	0	0
5	Ochrona środowiska (01S1-UCHROSRO)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	3	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			14	4,36	x	x	200	65	135	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,36	x	x	200	65	135		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Ochrona własności intelektualnej (2000SX-MK-OWI)	1	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	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

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												
VII - Inne												
3	Ergonomia (2000SX-MK-ERGON)	1	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
4	Etykieta (2000S1-ETYKIETA)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
5	Informacja patentowa (2000SX-IPAT)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	16	16	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	16	16	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	8,76	x	x	396	151	245	24	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 1 (0000SX-MHS30I)	2	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
2	Język obcy I (37-00-30-I)	2	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	1,00	x	x	60	30	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	60	30	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			4	1,00	x	x	60	30	30	2	0	0
II - Podstawowych												
1	Agrobotanika (01S1-AGRBOT)	2	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	3	0	0
2	Biochemia (01S1-BIOCH)	2	3	1,20	ZAL-O	o	40	10	30	2	0	0
3	Chemia organiczna (01S1-CHOR)	2	3,5	0,80	ZAL-O	o	30	10	20	8	0	0
4	Fizjologia zwierząt (01S1-FIZJOZWI)	2	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			13,5	4,40	x	x	160	50	110	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,40	x	x	160	50	110		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Gleboznawstwo II (01S1-GLEBII)	2	3,5	0,80	EGZ	o	35	15	20	2	0	0
2	Entomologia stosowana (01S1-ENSTOS)	2	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
3	Podstawy rachunkowości (01S1-PRACH)	2	2	0,28	ZAL-O	o	30	15	15	1	0	0
4	Przedsiębiorczość (01S1-PRZEDS)	2	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			12,5	2,88	x	x	155	75	80	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,88	x	x	155	75	80		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	8,28	x	x	375	155	220	24	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	17,04	x	x	771	306	465	48	0	0

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												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy II (37-00-30-II)	3	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Fizjologia roślin (01S1-FIZJOROS)	3	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	1	0	0
2	Genetyka roślin (01S1-GENROS)	3	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	5	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			7	2,40	x	x	90	30	60	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	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
III - Kierunkowych												
1	Technika rolnicza (01S1-TECHNROL)	3	4,5	1,20	EGZ	o	60	30	30	8	0	0
2	Podstawy ogrodnictwa (01S1-PODO)	3	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	1	0	0
3	Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo (01S1-ZZP)	3	4,5	1,20	EGZ	o	60	30	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			12	3,60	x	x	165	75	90	11	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,60	x	x	165	75	90		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	Grafika inżynierska (01S1-GRAFIN)	3	1	0,67	ZAL-O	f	20	0	20	3	0	0
2	Mechatronika w rolnictwie precyzyjnym (01S1-MRP)	3	4	1,60	ZAL-O	f	60	20	40	1	0	0
3	Podstawy fotogrametrii i metody pomiarów sytuacyjno-wysokościowych (01S1-PFMP)	3	2	0,00	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
4	Uwarunkowania rolnictwa precyzyjnego (01S1-URP)	3	2	0,60	ZAL-O	f	40	25	15	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			9	2,87	x	x	150	60	90	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,87	x	x	150	60	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			9	2,87	x	x	150	60	90	6	0	0
VII - Inne												
1	Szkolenie dotyczące ochrony zwierząt (2000SX-SZDOTZW)	3		0,32	ZAL	o	22	14	8	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			0	0,32	x	x	22	14	8	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,32	x	x	22	14	8		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 3			30	10,19	x	x	457	179	278	24	0	0

Rok studiów: 2 ,semestr: 4

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	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	4	0	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
2	Język obcy III (37-00-30-III)	4	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	60	0	60	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	60	0	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Ogólna uprawa roli i roślin (01S1-OURIR)	4	5	1,80	EGZ	o	75	30	45	5	0	0
2	Herbologia (01S1-HERBO)	4	3,5	1,20	ZAL-O	o	60	30	30	6	0	0
3	Hodowla roślin (01S1-HODROS)	4	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	6	0	0
4	Chemia rolna (01S1-CHEMROL)	4	4,5	1,80	EGZ	o	60	15	45	6	0	0
5	Łąkarstwo (01S1-LAK)	4	3	1,20	EGZ	o	45	15	30	2	0	0
6	Chów i hodowla zwierząt I (01S1-CHZI)	4	5	1,80	ZAL-O	o	90	45	45	3	0	0
7	Fakultet kierunkowy I (01S1-FAKI)	4	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			26	9,60	x	x	405	165	240	29	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				9,60	x	x	405	165	240		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,60	x	x	30	15	15	1	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Bazy danych glebowych i numeryczne mapy glebowe (01S1-BDG)	4	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,60	x	x	30	15	15	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,60	x	x	30	15	15		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,60	x	x	30	15	15	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4			30	11,20	x	x	495	180	315	31	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			60	21,39	x	x	952	359	593	55	0	0

Rok studiów: 3 ,semestr: 5

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	Język obcy IV (37-00-30-IV)	5	2	1,00	EGZ	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Fitopatologia (01S1-FITOP)	5	4,5	1,20	EGZ	o	60	30	30	6	0	0
2	Ekonomika i organizacja rolnictwa (01S1-EKOIOR)	5	3,5	0,60	EGZ	o	45	15	30	1	0	0
3	Nasiennictwo (01S1-NASIE)	5	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	1	0	0
4	Chów i hodowla zwierząt II (01S1-CHZII)	5	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
5	Szczegółowa uprawa roślin (01S1-SZURO1)	5	3,5	1,00	ZAL-O	o	60	30	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			17	4,60	x	x	240	105	135	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,60	x	x	240	105	135		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	Środki ochrony roślin i systemy wspomaganie decyzji w precyzyjnej ochronie roślin (01S1-SOR)	5	3	1,60	ZAL-O	f	40	0	40	2	0	0
2	Precyzyjna satelitarna nawigacja lądowa (01S1-PSNL)	5	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
3	Projekt GIS - geoinformatyczne opracowanie scenariuszy produkcyjnych (01S1-PGEOS)	5	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
4	Nowoczesne konstrukcje narzędzi i maszyn w rolnictwie precyzyjnym (01S1-NKN)	5	4	1,60	ZAL-O	f	60	20	40	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			11	4,40	x	x	160	50	110	5	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,40	x	x	160	50	110		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			11	4,40	x	x	160	50	110	5	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5			30	10,00	x	x	430	155	275	18	0	0

Rok studiów: 3 ,semestr: 6

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	Obsługa subwencji rolniczych (01S1-OBSLSUBRO)	6	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	1	0	0
2	Doradztwo technologiczno-ekonomiczne (01S1-DTE)	6	2	0,80	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
3	Szczegółowa uprawa roślin (01S1-SZCUPR2)	6	4,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	2	0	0
4	Metody diagnostyczne w patofizjologii roślin (01S1-MDWPR)	6	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			12	3,80	x	x	150	45	105	11	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,80	x	x	150	45	105		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	Techniki nawadniania w rolnictwie i ogrodnictwie precyzyjnym (01S1-TNR)	6	1	0,60	ZAL-O	f	15	0	15	1	0	0
2	Precyzyjne ogrodnictwo (01S1-PRO)	6	2	0,60	ZAL-O	f	15	0	15	1	0	0
3	Technologie produkcji roślinnej w rolnictwie precyzyjnym (01S1-TPR)	6	3	0,60	ZAL-O	f	45	15	30	1	0	0
4	Teledetekcja i pozycjonowanie GNSS w rolnictwie precyzyjnym (01S1-TPGNSS)	6	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
5	Praca inżynierska (01S1-PINZ)	6	2	0,00	ZAL	f	0	0	0	10	0	40
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			10	2,40	x	x	105	30	75	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	105	30	75		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			10	2,40	x	x	105	30	75	14	0	40
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie (01S1-SSI)	6	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	30	0	30	0	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka kierunkowa (01S1-PKIER)	6	6	9,60	ZAL	f	240	0	240	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	9,60	x	x	240	0	240	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				9,60	x	x	240	0	240		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	9,60	x	x	240	0	240	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 6			30	15,80	x	x	525	75	450	25	0	40
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku studiów			60	25,80	x	x	955	230	725	43	0	40

Rok studiów: 4 ,semestr: 7

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	Przechowalnictwo produktów rolnych (01S1-PRZEPRORO)	7	2,5	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	8	0	0
2	Zarządzanie produkcją (01S1-ZAP)	7	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
3	Uprawnienia do stosowania środków ochrony roślin (01S1-USSOR)	7	2,5	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	5	0	0
4	Fakultet kierunkowy II (01S1-FAKII)	7	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			9	3,60	x	x	150	60	90	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,60	x	x	150	60	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,60	x	x	30	15	15	1	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Modelowanie i zakładanie baz geoinformatycznych (01S1-MZBG)	7	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
2	Geostatystyka (01S1-GEO)	7	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	1	0	0
3	Koszty i efektywność produkcji (01S1-KEP)	7	2	0,00	ZAL-O	f	25	0	25	2	0	0
4	Praca inżynierska (01S1-PRINZ)	7	13	0,00	ZAL	f	0	0	0	40	0	285
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			19	1,20	x	x	85	30	55	44	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	85	30	55		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			19	1,20	x	x	85	30	55	44	0	285
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie (01S1-SSI)	7	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 7			30	4,80	x	x	265	90	175	60	0	285
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 4 roku studiów			30	4,80	x	x	265	90	175	60	0	285

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		210	69,03	2703	985	1958	206	0	325
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	15	5,20	255	75	180	5	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,20	255	75	180	5	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	13	4,00	195	75	120	5	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	29,5	10,00	355	105	250	34	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		10,00	355	105	250	34	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)	102,5	32,44	1465	590	875	97	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		32,44	1465	590	875	97	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	4	1,20	60	30	30	2	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	51	11,47	530	185	345	70	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		11,47	530	185	345	70	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	51	11,47	530	185	345	70	0	0
V - Specjalizacyjnych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	4	0,00	60	0	60	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	60	0	60	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	4	0,00	60	0	60	0	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	6	9,60	0	0	240	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		9,60	0	0	240	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	6	9,60	0	0	240	0	0	0
VII - Inne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	2	0,32	38	30	8	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,32	38	30	8	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	210	100%	5250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	118	56,19%	2769	57,31%
2	z zakresu nauk podstawowych	29,5	14,05%	355	6,76%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	69,03	32,87%	1754	33,41%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	16,5	7,86%	267	5,09%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	78	37,14%	1410	26,86%
6	wymiar praktyk	6	2,86%	240	4,57%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	30	0,57%
8	zajęcia z języka obcego	8	3,81%	120	2,29%
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	8	3,81%	271	5,16%
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		2,39%
Razem:		100%

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

- 1) Etyka i kultura języka
- 2) Informacja w społeczeństwie wiedzy
- 3) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej
- 4) Źródła społeczeństwa obywatelskiego

2 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2

- 1) Ekonomia
- 2) Międzynarodowe stosunki ekonomiczne

3 - Fakultet kierunkowy I

- 1) Agrofitecenologia
- 2) Mikroelementy w produkcji rolniczej
- 3) Non chemical weed control
- 4) Uprawa roślin ogrodniczych pod osłonami

4 - Fakultet kierunkowy II

- 1) Bioróżnorodność agroekosystemów
- 2) Gatunki inwazyjne
- 3) Organizacja ochrony roślin
- 4) Pasze przemysłowe
- 5) Postęp odmianowy w produkcji rolniczej
- 6) Systemy zarządzania jakością
- 7) Zarządzanie agrofirmą