

Specjalność: brak (planowany do realizacji od roku akademickiego 2013/2014)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia,

Uzyskane kwalifikacje: I stopnia

Obszar kształcenia: w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Olsztyn, 23 maja 2012

Rok studiów I

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*
										wykłady	ćwiczenia**	
	Grupa treści											
Semestr I												
I	Wymagania ogólne											
1.	Język obcy	1	2,0	1,0	1,0	2,0	Z	f	30		30	
2.	Wychowanie fizyczne	1	1,0	1,0		1,0	Z	o	30		30	
3.	Technologie informacyjne	1	2,0	1,0	1,0	1,5	Z	o	31	15	15	1
4.	Przedmioty kształcenia ogólnego - humanistyczne	1	2,0	1,0	1,0		Z	f	30	30		
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	7,0	4,0	3,0		x	x	121,0	45,0	75,0	1,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				4,5	x	x			75,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	4,0	2,0	2,0		x	x	60,0	30,0	30,0	0,0
II	Podstawowych											
1.	Mikrobiologia	1	4,0	2,0	2,0	2,5	E	o	50	15	30	5
2.	Botanika	1	4,0	2,0	2,0	2,5	E	o	50	15	30	5
3.	Chemia	1	5,0	2,5	2,5	3,5	Z	o	65	20	40	5
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	13,0	6,5	6,5		x	x	165,0	50,0	100,0	15,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				8,5					100,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
III	Kierunkowych											

1.	Agrometeorologia	1	3,5	1,8	1,7	2,5	Z	o	46	15	30	1
2.	Agroekologia	1	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	o	31	15	15	1
3.	Moduł kierunkowy I	1	3,0	1,7	1,3	2,0		f	46	15	30	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	8,5	4,6	3,9		x	x	123,0	45,0	75,0	3,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				6,0					75,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	3,0	1,7	1,3	2,0	x	x	46,0	15,0	30,0	1,0
IV	Specjalnościowych											
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
V	Specjalizacyjnych											
1		1							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0	x	x			0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
VI	Inne wymagania											
1.	Ergonomia	1	0,25	0,3			Z	o	2	2		
2.	Ochrona własności intelektualnej	1	0,25	0,3			Z	o	2	2		
3.	Etykieta	1	0,5	0,5			Z	o	4	4		
4.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	0,5	0,5			Z	o	4	4		
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	1,5	1,5	0,0		x	x	12,0	12,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	Praktyka											
		1							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze I		1	30,0	16,6	13,4	19,0	x	x	421,0	152,0	250,0	19,0

Semestr II												
I	Wymagania ogólne											
1.	Język obcy	2	2,0	1,0	1,0	2,0	Z	f	30		30	
2.	Wychowanie fizyczne	2	1,0	1,0			Z	o	30		30	
3.	Przedmioty kształcenia ogólnego - humanistyczne	2	2,0	1,0	1,0		Z	f	30	30		
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	5,0	3,0	2,0		x	x	90,0	30,0	60,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				2,0					60,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	4,0	2,0	2,0		x	x	60,0	30,0	30,0	0,0
II	Podstawowych											
1.	Biochemia	2	3,0	1,6	1,4	2,0	Z	o	43	10	30	3
2.	Gleboznawstwo	2	4,5	2,3	2,2	3,0	E	o	65	15	45	5
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	7,5	3,9	3,6		x	x	108,0	25,0	75,0	8,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				5,0					75,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
III	Kierunkowych											
1	Mechanizacja i inżynieria ogrodnicza	2	4,0	2,2	1,8	2,5	E	o	50	15	30	5
2	Uprawa grzybów jadalnych	2	1,0	0,5	0,5	0,5	Z	o	21	5	15	1
3	Ochrona środowiska	2	3,0	1,6	1,4	2,0	Z	o	41	10	30	1
4	Rośliny zielarskie	2	2,0	1,2	0,8	1,5	Z	o	31	15	15	1
5	Uprawa roli i herbologia	2	4,0	2,0	2,0	2,5	E	o	50	15	30	5
6	Moduł kierunkowy II	2	3,5	1,8	1,7	2,0	Z	f	46	15	30	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	17,5	9,3	8,2		x	x	239,0	75,0	150,0	14,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				11,0					150,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	3,5	1,8	1,7		x	x	46,0	15,0	30,0	1,0
IV	Specjalnościowych											
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
V	Specjalizacyjnych											
1		2							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0	0	0		x	x	0	0	0	0

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0	x	x			0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
VI	Inne wymagania										
1.		2	0			Z	o	0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0					0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	Praktyka										
		2						0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0					0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze II	2	30,0	16,2	13,8	18,0	x	x	437,0	130,0	285,0	22,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I roku studiów	x	60,0	32,8	27,2	37,0	x	x	858,0	282,0	535,0	41,0

Rok studiów II

Semestr III											
I	Wymagania ogólne										
	Język obcy	3	2,0	1,0	1,0	2,0	Z	f	30		30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	2,0	1,0	1,0			x	x	30,0	0,0	30,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				2,0						30,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	2,0	1,0	1,0			x	x	30,0	0,0	30,0
II	Podstawowych										
1.	Genetyka roślin	3	4,0	2,1	1,9	2,5	E	o	50	15	30
2.	Fizjologia roślin	3	4,0	2,0	2,0	2,5	E	o	50	15	30
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	8,0	4,1	3,9			x	x	100,0	30,0	60,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				5,0						60,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0			x	x	0,0	0,0	0,0
III	Kierunkowych										
1.	Podłoża ogrodnicze	3	1,0	0,7	0,3	0,5	Z	o	21	10	10
2.	Szkółkarstwo sadownicze	3	3,5	1,8	1,7	2,0	Z	o	46	15	30
3.	Fitopatologia	3	5,0	2,5	2,5	3,5	E	o	65	15	45

4.	Zarządzanie produkcją ogrodniczą	3	3,0	1,8	1,2	2,0	Z	o	46	15	30	1
5.	Nawożenie roślin ogrodniczych	3	4,0	2,0	2,0	2,5	E	o	50	15	30	5
6.	Moduł kierunkowy III	3	3,5	1,9	1,6	2,0	Z	f	46	15	30	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	20,0	10,7	9,3		x	x	274,0	85,0	175,0	14,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				12,5					175,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	3,5	1,9	1,6		x	x	46,0	15,0	30,0	1,0
IV	Specjalnościowych											
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
V	Specjalizacyjnych											
1		3							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0	x	x			0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
VI	Inne wymagania											
1.		3	0				Z	o	0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	Praktyka											
		3							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze III		3	30,0	15,8	14,2	19,5	x	x	404	115,0	265,0	24
Semestr IV												
I	Wymagania ogólne											
1.	Język obcy	4	2,0	1,0	1,0	2,0	E	f	30		30	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	2,0	1,0	1,0		x	x	30	0	30	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				2,0					30	

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	2,0	1,0	1,0		x	x	30	0	30	0
II	Podstawowych											
1.	Hodowla roślin	4	4,0	2,1	1,9	2,5	E	o	50	15	30	5
2.	Biotechnologia roślin	4	3,0	1,7	1,3	2,0	Z	o	41	12	28	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	7,0	3,8	3,2		x	x	91,0	27,0	58,0	6,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				4,5	x	x			58,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
III	Kierunkowych											
1	Unijne standardy w produkcji ogrodnictwa	4	2,0	1,2	0,8	1,5	Z	o	31	15	15	1
2	Warzywnictwo I	4	4,5	2,4	2,1	3,0	Z	o	62	15	45	2
3	Entomologia	4	5,0	2,5	2,5	3,0	E	o	65	15	45	5
4	Środki ochrony roślin w ogrodnictwie	4	3,0	1,8	1,2	2,0	Z	o	46	15	30	1
5	Rośliny ozdobne I	4	4,5	2,5	2,0	3,0	Z	o	62	15	45	2
6	Moduł kierunkowy IV	4	2,0	1,1	0,9	1,0			31	10	20	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	21,0	11,5	9,5		x	x	297,0	85,0	200,0	12,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				13,5					200,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	2,0	1,1	0,9		x	x	31,0	10,0	20,0	1,0
IV	Specjalnościowych											
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
V	Specjalizacyjnych											
1		4							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0	x	x				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
VI	Inne wymagania											
1.		4	0				Z	o	0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0						
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0

VII	Praktyka											
		4							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0					0		
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze IV	4	30,0	16,3	13,7	20,0	x	x	418,0	112,0	288,0	18,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na II roku studiów	x	60,0	32,1	27,9	39,5	x	x	822,0	227,0	553,0	42,0	

Rok studiów III

Semestr V												
I	Wymagania ogólne											
1.		5							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0							
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0	
II	Podstawowych											
1.		5							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0	x	x					
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0	
III	Kierunkowych											
1.	Warzywnictwo II	5	5,0	2,5	2,5	3,0	E	o	65	15	45	5
2.	Rośliny ozdobne II	5	5,0	2,5	2,5	3,0	E	o	65	15	45	5
3.	Sadownictwo I	5	4,5	2,4	2,1	3,0	Z	o	62	15	45	2
4.	Kształtowanie terenów zieleni	5	2,0	1,2	0,8	1,5	Z	o	31	15	15	1
5.	Uprawnienia do stosowania środków ochrony roślin	5	3,0	1,8	1,2	2,0	E	o	50	15	30	5
6.	Nasiennictwo roślin ogrodniczych	5	4,0	2,0	2,0	2,5	E	o	50	15	30	5
7.	Metody diagnostyczne w patofizjologii roślin	5	3,0	1,8	1,2	2,0	Z	o	47	15	30	2
8.	Moduł kierunkowy V	5	3,5	1,8	1,7	2,0			47	15	30	2
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	30,0	16,0	14,0			x	x	417,0	120,0	270,0	27,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				19,0						270,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakul.)	x	3,5	1,8	1,7			x	x	47,0	15,0	30,0	2,0

IV	Specjalnościowych											
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0					0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
V	Specjalizacyjnych											
1.		5							0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0	x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0	0	0		x	x	0	0	0	0
VI	Inne wymagania											
1.		5	0						0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	Praktyka											
		5							0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze V	5	30,0	16,0	14,0	19,0	x	x	417,0	120,0	270,0	27,0
Semestr VI												
I	Wymagania ogólne											
1.		6							0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
II	Podstawowych											
1.		6							0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0	x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0

III	Kierunkowych											
1.	Sadownictwo II	6	5,0	2,5	2,5	3,0	E	o	65	15	45	5
2.	Przechowalnictwo owoców , warzyw i kwiatów	6	3,0	1,9	1,1	2,0	E	o	50	15	30	5
3.	Biologiczna ochrona roślin	6	1,0	0,8	0,2	0,5	Z	o	26	10	15	1
4.	Rośliny przyprawowe	6	1,0	0,8	0,2	0,5	Z	o	21	5	15	1
5.	Moduł kierunkowy VI	6	3,0	1,6	1,4	2,0	Z	f	46	15	30	1
6.	Moduł kierunkowy VII	6	3,0	1,8	1,2	2,0	Z	f	46	15	30	1
7.	Moduł kierunkowy VIII	6	3,0	1,5	1,5	2,0	Z	f	46	15	30	1
8.	Praca dyplomowa	6	3,0	1,0	2,0	2,0	Z	f	26			26
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	22,0	11,9	10,1		x	x	326,0	90,0	195,0	41,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				14,0					195,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	12,0	5,9	6,1		x	x	164,0	45,0	90,0	29,0
IV	Specjalnościowych											
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
V	Specjalizacyjnych											
1.	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie I ***	6	2,0	1,0	1,0		Z	f	31		30	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	2,0	1,0	1,0		x	x	31,0	0,0	30,0	1,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0						
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	2,0	1,0	1,0		x	x	31	0	30	1
VI	Inne wymagania											
1.		6	0				Z	o	0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0						
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
VII												
1.	Praktyka kierunkowa 6 tyg (240 h)	6	6,0	2,0	4,0	4,0	Z	f				240
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	6,0	2,0	4,0		x	x	0,0	0,0	0,0	240
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				4,0					0,0	240
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakul.)		x	6,0	2,0	4,0		x	x	0,0	0,0	0,0	240

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze VI	6	30,0	14,9	15,1	18,0	x	x	357,0	90,0	225,0	282,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na III roku studiów	x	60,0	30,9	29,1	37,0	x	x	774,0	210,0	495,0	309,0

Rok studiów IV

Semestr VII												
I	Wymagania ogólne											
1.		7						0				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0						
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
II	Podstawowych											
1.		7						0				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0	x	x				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
III	Kierunkowych											
1	Podstawy rachunkowości	7	1,5	1,1	0,4	1,0	Z	o	31	15	15	1
2	Ekonomika i organizacja produkcji ogrodniczej	7	3,0	1,9	1,1	2,0	E	o	50	15	30	5
3	Przedsiębiorczość	7	1,0	0,5	0,5		Z	o	15	15		
4	Moduł kierunkowy IX	7	3,5	1,8	1,7	2,0	Z	f	46	15	30	1
5	Moduł kierunkowy X	7	3,5	1,8	1,7	2,0	Z	f	46	15	30	1
6	Moduł kierunkowy XI	7	3,5	1,9	1,6	2,0	Z	f	46	15	30	1
7	Praca dyplomowa	7	12,0	4,0	8,0	8,0	Z	f	100			100
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	28,0	13,0	15,0		x	x	334,0	90,0	135,0	109,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				17,0					135,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	22,5	9,5	13,0		x	x	238,0	45,0	90,0	103,0
IV	Specjalnościowych											
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				0,0					0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
V	Specjalizacyjnych											
1.	Specjalizacyjne seminarium inżynierskie II ***	7	2,0	1,0	1,0		Z	f	31		30	1

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	2,0	1,0	1,0		x	x	31,0	0,0	30,0	1,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0						
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	2,0	1,0	1,0		x	x	31,0	0,0	30,0	1,0
VI	Inne wymagania										
1.		7	0					0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0						
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	Praktyka										
		7						0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				0,0						
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze VII	7	30,0	14,0	16,0	17,0	x	x	365,0	90,0	165,0	110,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na IV roku studiów	x	30,0	14,0	16,0	17,0	x	x	365,0	90,0	165,0	110,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I-IV roku studiów	x	210,0	109,8	100,2	130,5	x	x	2557	809	1748	502

Moduły realizowane na studiach I stopnia na kierunku ogrodnictwo

Moduł	Nazwa przedmiotu
Moduł I	Trawy ozdobne
	Ekosystemy trawiaste
Moduł II	Gospodarowanie wodą w ogrodnictwie
	Nawadnianie i odwadnianie w ogrodnictwie
	Systemy automatycznego nawadniania
Moduł III	Rynki ogrodnicze
	Rolnicze Rośliny konsumpcyjne
Moduł IV	Doradztwo nawozowe
	Mikroelementy w produkcji sadowniczej i warzywniczej
	Regulatory wzrostu w uprawie i nawożeniu roślin warzywnych

Moduł V	Grzyby w środowisku człowieka
	Fauna pożyteczna i prawnie chroniona w ekosystemach
	Owady zapylające
	Pszczołowate w ogrodnictwie
Moduł VI	Pozbiorcze zagospodarowanie warzyw
	Warzywa egzotyczne i zapomniane
	Odmianoznawstwo roślin warzywnych
Moduł VII	Rośliny sadownicze klimatu podzwrotnikowego i zwrotnikowego
	Mniej znane rośliny sadownicze
	Zmechanizowana produkcja owoców
Moduł VIII	Nowości roślin ozdobnych w gruncie i pod osłonami
	Produkcja roślin kwietnikowych i rabatowych
	Produkcja balkonowych i tarasowych roślin ozdobnych
Moduł IX	Ekologiczne ogrody warzywne w gospodarstwach agroturystycznych
	Warzywa ściółkowane, pod folią i włókniną
	Rośliny olejkodajne
Moduł X	Sterowana produkcja owoców
	Prozdrowotna produkcja owoców i ich zagospodarowanie
	Rośliny sadownicze w różnych stylach ogrodów
Moduł XI	Rośliny ozdobne w ogrodach specjalnych
	Szkółkarstwo roślin ozdobnych
	Pnącza i rośliny okrywowe

Plan studiów II stopnia na kierunku Ogrodnictwo oraz wskaźniki sumaryczne**Specjalność: Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni (aktualny od roku akademickiego 2013/2014)**

Olsztyn, 23 maja 2012

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia

Obszar kształcenia: w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Rok studiów I

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*
										wykłady	ćwiczenia **	
Semestr I												
I	Wymagania ogólne											
1.	Warsztaty z języka obcego	1	2,0	1,0	1,0	2,0	Z	f	30		30	
2.	Organizacja pracy	1	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	o	30	15	15	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	4,0	2,1	1,9		x	x	60,0	15,0	45,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				3,5	x	x			45,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		x	2,0	1,0	1,0		x	x	30,0	0,0	30,0	0,0
II	Podstawowych											
1.	Statystyka i doświadczalnictwo	1	4,0	2,1	1,9	2,0	E	o	52	15	30	7
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	4,0	2,1	1,9		x	x	52,0	15,0	30,0	7,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				2,0	x	x			30,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
III	Kierunkowych											
1.	Analiza instrumentalna	1	3,5	2,1	1,4	2,0	Z	o	46	15	30	1
2.	Toksykologia	1	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	o	31	15	15	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	5,5	3,2	2,3		x	x	77,0	30,0	45,0	2,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				3,5	x	x			45,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
IV	Specjalnościowych											
1	Drzewa i krzewy ozdobne	1	2,0	1,2	0,8	1,5	E	o	31	10	20	1
2	Mechanizacja w pracach urządzeniowych	1	3,5	1,8	1,7	2,0	Z	o	50	15	30	5

[illegible]

1	Biotechnologiczne metody rozmnażania roślin ozdobnych	2	2,0	1,3	0,7	2,0	Z	o	31	2	28	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	2,0	1,3	0,7		x	x	31,0	2,0	28,0	1,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				2,0	x	x			28,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
IV	Specjalnościowych											
1	Zasady projektowania	2	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	o	31	15	15	1
2	Integrowana ochrona roślin ogrodniczych	2	3,0	1,6	1,4	2	Z	o	41	10	30	1
3	Podstawy florystyki	2	4,0	2,0	2,0	2	E	o	50	15	30	5
4	Moduł I (W)	2	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	f	30	15	15	
5	Symptomatologia chorób i szkodników	2	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	o	30	15	15	
6	Praca magisterska	2	7,0	2,0	5,0	4,0	Z	f	50			50
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	20,0	8,9	11,1		x	x	232,0	70,0	105,0	57,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x				12,5	x	x			105,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		x	9,0	3,1	5,9		x	x	80,0	15,0	15,0	50,0
V	Specjalizacyjnych											
1	Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	2	3,0	1,8	1,2		Z	f	46		45	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	3	1,8	1,2		x	x	46	0	45	1
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x					x	x				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		x	3,0	1,8	1,2		x	x	46,0	0,0	45,0	1,0
VI	Inne wymagania											
1	Ergonomia	1	0,25	0,25			Z	o	2	2		
2	Ochrona własności intelektualnej	1	0,25	0,25			Z	o	2	2		
3	Etykieta	1	0,5	0,5			Z	o	4	4		
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	1,0	1,0	0,0		x	x	8,0	8,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x					x	x				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	Praktyka											
		2							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x					x	x				
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)		x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze II		2	30,0	15,1	14,9	17,5	x	x	367,0	95,0	208,0	64,0
Semestr III												
I	Wymagania ogólne											

1.	Technologie informacyjne w ogrodnictwie (Zaawansowane technologie informacyjne)	3	2,0	1,2	0,8	2,0	Z	o	31	0	30	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	2,0	1,2	0,8		x	x	31,0	0,0	30,0	1,0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				2,0	x	x			30,0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	31,0	0,0	30,0	1,0
II	Podstawowych											
1.		3										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
III	Kierunkowych											
1.	Programowanie rozwoju obszarów wiejskich	3	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	o	31	15	15	1
2.	Elementy bioinformatyczne w diagnostyce molekularnej chorób roślin	3	1,5	0,9	0,6	1,0	Z	o	22	6	15	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	3,5	2,0	1,5		x	x	53,0	21,0	30,0	2,0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				2,5	x	x			30,0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
IV	Specjalnościowych											
1	Rabaty kwiatowe	1	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	o	31	15	15	1
2	Zakładanie i pielęgnacja trawników	1	1,5	1,1	0,4	1	Z	o	31	15	15	1
3	Moduł II (W)	3	2,0	1,1	0,9	1,5	Z	f	30	15	15	
4	Moduł III	2	3,0	1,5	1,5	2	Z	f	45	15	30	
5	Praca magisterska	3	13,0	3,0	10,0	10,0	E	f	75			75
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	21,5	7,8	13,7		x	x	212,0	60,0	75,0	77,0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x				16,0	x	x			75,0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	18,0	5,6	12,4		x	x	150,0	30,0	45,0	75,0
V	Specjalizacyjnych											
1	Specjalizacyjne seminarium magisterskie **	1	3,0	1,8	1,2				46		45	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	3	1,8	1,2		x	x	46	0	45	1
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	3	1,8	1,2		x	x	46	0	45	1
VI	Inne wymagania											
1.		3	0				Z	o	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0

VII	Praktyka											
		3							0			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0	0	0	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x					x	x					
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0,0	0,0	0,0		x	x	0,0	0,0	0,0	0,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w semestrze III	3	30,0	12,8	17,2	20,5	x	x	342,0	81,0	180,0	81,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na II roku studiów	x	60,0	27,9	32,1	38,0	x	x	709,0	176,0	388,0	145,0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. na I-II roku studiów	x	90,0	46,8	43,2	53,0	x	x	1091,0	290,0	638,0	283,0	

Wykaz modułów

Moduł I (W)	Organic farming
	Biologiczne uwarunkowania urodzajności gleby
	Rekultywacja gruntów zdegradowanych na cele ogrodnicze
Moduł II (W)	Fizjologiczne i biochemiczne podstawy odporności roślin na choroby
	Biometeorologia i zagrożenia środowiska
	Antropogeniczne skażenia środowiska
	Agrofitocenologia
Moduł III	Rośliny ozdobne w otoczeniu człowieka
	Ogrody specjalne
	Rośliny ogrodnicze w hortiterapii
	Fitoremediacja z udziałem roślin ogrodniczych
	Rośliny warzywne i przyprawowe w ogrodach tematycznych
	Nowości w technikach i technologiach roślin ogrodniczych
	Rośliny owocodajne w krajobrazie naturalnym i antropogenicznym