

## Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia anglojęzycznych, kierunek Ogrodnictwo specjalność Hodowla Roślin i Nasiennictwo

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grupów	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykł	ćw <sup>1</sup>	inne <sup>1</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 1</b>										
1.Statystyka i doświadczalnictwo	5	125	15	15		20	75	E*	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
2.Biologia molekularna	3	75	15	30L		15	15	Z*	GL	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
3. Seminarium magisterskie	3	80	0	0	20	15	45	Z	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
4. Genetyka i hodowla roślin	4	100	15	30		15	40	E*	GL	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
5. Produkcja i technologia nasion	5+3P	200	45	15+20P+30t		5+10P	75	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
6. Rutynowe i zaawansowane metody oceny jakości nasion	4	100	15	35L		10	40	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
7. Szkółkarstwo pomocnicze	3	75	20	20		10	25	Z*	GL	<b>Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa/</b> Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
łącznie	30	755	125	195	20	100	315			
<b>Semestr 2</b>										
1. Kształtowanie terenów zieleni	2	50	15	15		5	15	Z*	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu

2. Ogrodnictwo zrównoważone	8	200	30	45		15	110	E*	GL	Katedra Warzywnictwa/ Fitopatologii i Nasiennictwa/ Entomologii i Ochrony Środowiska/ Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa / Żywienia Roślin
3. Praktyka dyplomowa (4 tygodnie)	5	150	0	0		30	120	P		
4. Seminarium magisterskie	2	55	0	0	20	15	20	Z	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
5. Podstawy biologiczne stosowanej technologii nasion	3L+2P	125	25	20L+15P		5L+5P	55	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
6. Choroby i szkodniki nasion	4L+2P	150	25	25L+10P		5+10P	75	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
7. Zarządzanie i marketing w nasiennictwie	4	100	20	30		5	45	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
łącznie	32	830	115	160	20	95	440			
<b>Semestr 3</b>										
1. Współczesne kierunki w ogrodnictwie	4	105	25	30L		10	40	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa/ Entomologii i Ochrony Środowiska/ Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa / Warzywnictwa/ Żywienia Roślin
2. Kształtowanie krajobrazu i ochrona przyrody	2	50	15	15		5	15	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska/ Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
3. Praca dyplomowa	12	200	0	0		90	110	P		Opiekun pracy
4. Przygotowanie do obrony pracy magisterskiej	8	180	0	0		20	160	P		Kierownik grupy magisterskiej
5. Seminarium magisterskie	3	80	0	0	20	20	40	Z	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
6. Doradztwo w nasiennictwie	2	50	15	15		5	15	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
7. Szkółkarstwo roślin ozdobnych	2	50	15	15		5	15	E*	GL	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
łącznie	33	715	70	75	20	155	395			

razem na studiach	95	2300	310	430	60	350	1150			
-------------------	----	------	-----	-----	----	-----	------	--	--	--

<sup>1</sup>Zajęcia o charakterze praktycznym: L – ćwiczenia laboratoryjne, P– projektowe

<sup>2</sup> E – egzamin, Z – zaliczenie bez egzaminu, P – potwierdzenie udziału

## Curriculum for MSc study in Horticulture speciality Plant Breeding, Seed Science and Technology

Courses	ECTS	Number of hours						Forms of passing <sup>2</sup>	Type of group	Department of
		Total (4+5+6+7+8)	Classes			Other contact hours	Self-study			
			Lect ures	Exercises <sup>1</sup>	Other <sup>1</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semester 1</b>										
1. Statistics, biometrics and trial procedures	5	125	15	15		20	75	E*	GI	Mathematical and Statistical Methods
2. Molecular biology	3	75	15	30L		15	15	Z*	GL	Genetics and Plant Breeding
3. Degree seminar	3	80	0	0	20	15	45	Z	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology
4. Genetics and plant breeding	4	100	15	30		15	40	E*	GL	Genetics and Plant Breeding
5. Seed production and technology	5+3P	200	45	15+20P+30t		5+10P	75	E*	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology
6. Seed testing – routine and advanced methods	4	100	15	35L		10	40	E*	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology
7. Pomological nursery	3	75	20	20		10	25	Z*	GL	<b>Phytopathology, Seed Science and Technology</b> / Dendrology, Pomology and Nursery
Total	30	755	125	195	20	100	315			
<b>Semester 2</b>										
1. Landscape architecture	2	50	15	15		5	15	Z*	GI	Landscape Architecture

2. Sustainable horticulture	8	200	30	45		15	110	E*	GL	Vegetable Crops / Phytopathology, Seed Science and Technology / Entomology and Environmental Protection and Management / Dendrology, Pomology and Nursery / Plant Nutrition
3. Diploma training (4 weeks )	5	150	0	0		30	120	P		
4. Degree seminar	2	55	0	0	20	15	20	Z	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology
5. Biological bases for modern seed technology	3L+2P	125	25	20L+15P		5L+5P	55	E*	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology
6. Seed diseases and pests	4L+2P	150	25	25L+10P		5+10P	75	E*	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology
7. Business management in seed industry	4	100	20	30		5	45	E*	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology
Total	32	830	115	160	20	95	440			
<b>Semestr 3</b>										
1. Modern trends in horticulture	4	105	25	30L		10	40	E*	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology / Entomology and Environmental Protection and Management / Dendrology, Pomology and Nursery / Vegetable Crops/ Plant Nutrition
2. Landscape modelling and nature protection	2	50	15	15		5	15	E*	GL	Entomology and Environmental Protection and Management / Landscape Architecture
3. Diploma thesis	12	200	0	0		90	110	P		A supervisor of the thesis
4. Self-study for the diploma exam	8	180	0	0		20	160	P		A supervisor of the seminar group
5. Degree seminar	3	80	0	0	20	20	40	Z	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology

6. Extension in seed industry	2	50	15	15		5	15	E*	GL	Phytopathology, Seed Science and Technology
7. Ornamental nursery	2	50	15	15		5	15	E*	GL	Dendrology, Pomology and Nursery
Total	33	715	70	75	20	155	395			
Total for study	95	2300	310	430	60	350	1150			

<sup>1</sup>Practical exercises: L – laboratory exercises, P– project

<sup>2</sup> E – exam, Z – evaluation without exam, P – pass