

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC (POHE)

Ngành: Khoa học cây trồng (Crop Science)

Chuyên ngành: Trồng trọt (Crop Production)

Mã ngành: 52620110. Thời gian đào tạo: 4 năm

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	Số tiết	Số tiết	Mã HP
A. Kiến thức giáo dục đại cương			43			
I. Các học phần bắt buộc			37			
a) Lý luận chính trị			10			
1	Nguyên lý 1 (Triết học Mác-Lênin)	Fundamental Principles 1 (Phylosophy)	2	30	-	MLP121
2	Nguyên lý 2 (Kinh tế chính trị và CNXHKH)	Fundamental Principles 2 (Political economics and scientific socialism)	3	45	-	MLP132
3	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	Revolutionary Roads and Policies of Vietnamese Communist Party	3	45	-	VCP131
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's ideology	2	30	-	HCM121
b) Ngoại ngữ, Tin học, Khoa học tự nhiên, xã hội			27			
5	Tiếng Anh 1	English 1	3	45	-	ENGI131
6	Tiếng Anh 2	English 2	3	45	-	ENGI132
7	Tiếng Anh 3	English 3	4	60	-	ENGI232
8	Tin học đại cương (IC3)	General Informatics	3	30	15	GIN131
9	Xã hội học đại cương	General Sociology	2	30	-	GSO121
10	Nhà nước và Pháp luật	State Law	2	30	-	SLA121
11	Toán cao cấp thống kê	Mathematics and Statistics	3	45	-	MST131
12	Hóa học (hóa phân tích)	Analysing Chemistry	3	40	5	ACH121
13	Sinh học (giải phẫu thực vật)	General Biology	2	25	5	GBI121
14	Soạn thảo văn bản	Document composition	2	30	-	DOC121
II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 TC)			6			
15-17	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	2	30	-	SAM121
	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	2	30	-	EEC121
	Vi sinh vật đại cương	General Microorganism	2	26	4	GMO22
	Toán cao cấp 2	Mathematics 2	2	30	-	MAT122
	Sinh học phân tử	Molecular Biology	2	30	-	MBI121
	Vật lý	Physics	2	30	-	PHY121
	Toán ứng dụng	Special Mathematics	2	30	-	AMAT121
	An toàn vệ sinh lao động	Works Safety and Hygenic	2	30	-	WSHT121
	Ô nhiễm Môi trường	Environmental Pollution	2	30	-	EPO121

	Địa lý kinh tế Việt Nam	Vietnam Economic Geography	2	30	–	VEG121
	Tiếng Anh chuyên ngành trồng trọt	Specific English for Crops Production	2	30	–	CROP121
III. Giáo dục thể chất*			3			
1	Giáo dục thể chất 1	Physical Education 1: Gymnastics	1	4	26	PHE111
2	Giáo dục thể chất 2	Physical Education 2: Volleyball	1	4	26	PHE112
3	Giáo dục thể chất 3	Physical Education 3: Football	1	4	26	PHE113
IV. Giáo dục quốc phòng*			165			
B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			77			
I. Kiến thức cơ sở ngành			22			
a) Các học phần bắt buộc			18			
18	Hóa sinh đại cương	Plant Biochemistry	2	24	6	PBC221
19	Sinh lý thực vật	Plant physiology	3	39	6	PPH231
20	Di truyền thực vật	Plant Genetics	2	30	–	PGE221
21	Thổ nhưỡng	Soil	2	30	–	SOI221
22	Côn trùng đại cương	General Entomology	2	24	6	GEN221
23	Bệnh cây đại cương	General Pathology	2	24	6	GPA221
24	Dinh dưỡng cây trồng	Crop nutritions	2	30	–	CNU22
25	Chọn tạo giống cây trồng	Crop Seeding Selection	3	39	6	CSS231
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 4 TC)			4			
26-27	Hóa bảo vệ thực vật	Plant Protection Chemistry	2	24	6	PPC221
	Phân loại thực vật	Sorting Plant	2	30	–	BOY221
	Canh tác học	Cultivation	2	30	–	CUL221
	Công nghệ sinh học	Bio-technology	2	24	6	BTE221
II. Kiến thức ngành			35			
a) Các học phần bắt buộc			18	30	–	
28	Cây lương thực	Food Crops	3	39	6	FCR331
29	Cây chè	Tea Crop	2	24	6	TCR321
30	Cây rau	Vegetable crops	3	39	6	VEC331
31	Cây ăn quả	Fruit Tree	3	36	9	FTC331
32	Cây công nghiệp ngắn ngày (lạc, đậu tương, mía)	Industrial crops	3	39	6	ICR331
33	Phương pháp thí nghiệm	Experimental methodology	2	20	10	EMC321
34	Khí tượng nông nghiệp	Agricultural Meteorology	2	30	–	1
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 17TC)			17			
	Sản xuất cây trồng công nghệ cao		2	30	–	PCG321
35-40	Hệ thống nông nghiệp	Agricultural System	2	30	–	ASY221

	Bảo quản và chế biến nông sản	Preservation and processing of agricultural products	2	30	-	PAP321
	Kỹ thuật trồng hoa và cây cảnh	Flower	2	30	-	FLC321
	Cây có củ	Root crop	2	30	-	1
	Cây dược liệu	Herb crops	2	30	-	HBC321
	Khuyến nông và đào tạo cán bộ tập huấn	Extension and training of trainer	3	36	9	ETT331
	Kinh tế hộ và trang trại	Household and farm economy	2	30	-	HFE321
	Sản xuất cây trồng trong nhà có mái che	Crop production in green house	2	30	-	
	Kỹ thuật trồng cây không đất	Non Soil Crops Technique	3	36	9	NCT331
	Cây cao su, cà phê	Ruber and coffee crops	2	30	-	1
	Vệ sinh an toàn thực phẩm	Food safety and hygiene	2	30	-	FSH321
	Kỹ thuật trồng hoa cắt (hoa lily, hoa hồng)	Flower Technique (lily, rose flower)	2	30	-	FLE321
	Cây ăn quả có múi (cam, quýt, bưởi)	Citrus (orange, mandarin orange, pomelo)	2	30	-	CIT321
	Cây cảnh và thiết kế cảnh quan	Bonsai and landscape architectural design	3	20	10	
	Quản trị doanh nghiệp	Enterprise Administration	2	30	-	EAD321
III. Kiến thức bổ trợ			6			
41	Thương hiệu và thị trường sản phẩm	Product trade mark and marketing	2	30	-	PTM321
42	Quan hệ công chúng	Publish relation	2	30	-	PRE321
43	Xây dựng và quản lý dự án	Project Establishment and Management	2	30	-	PRM321
IV. Thực tập nghề nghiệp			4	-	60	
44	TTNN1: Thực tập nghề tại các mô hình sản xuất tiên tiến	Internship 1: Rural appraisal	1	-	15	RAP411
45	TTNN2: Tiếp cận và học tập kỹ thuật tiên bộ mới tại các viện nghiên cứu	Internship 2: Evaluate of effectiveness the advantage techviques and sciences	1	-	15	RAP412
46	TTNN3: Ứng dụng quy trình kỹ thuật cho cây ngắn ngày (lúa, rau, lạc)	Internship 3: On farm practice for an annual crop from planting to harvest	2	-	30	RAP421
47	Thực tập tốt nghiệp		10		150	CRO90
V. Rèn nghề			5			
1	Công nghệ sản xuất cây con (làm mạ, con rau giống...)	Seed bed preparation and estimate needed seed and rice seeding	1	-	15	SPC511
2	Nhân giống vô tính bằng phương pháp chiết, ghép và giâm cành	Fertilizer application, weeding (estimate needed fertilizer)	1	-	15	SPC512

3	Quản lý sâu bệnh hại (nhận biết côn trùng, bệnh cây, tính toán, pha, phun thuốc)	Vegetation propagation (grafting, preparing seed bag)	1	-	15	SPC513
4	Kỹ thuật sản xuất hạt lai bằng phương pháp lai hữu tính	Crop protection (identify, estimate needed pesticide and spray pesticide)	1	-	15	SPC514
5	Công nghệ thu hái và chế biến chè	Harvesting (rice, tea picking)	1	-	15	SPC515
Tổng cộng			120			

Phân bổ các học phần trong toàn khóa học

1. Năm thứ nhất

*. Học kỳ 1

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Giáo dục thể chất 1: Thể dục	1	4	26
2	Hóa học	3	36	9
3	Nguyên lý 1 (Triết học Mác- Lênin)	2	30	-
4	Sinh học	2	25	5
5	Tiếng Anh 1	3	45	-
6	Soạn thảo văn bản	2	15	15
7	Toán cao cấp thống kê	3	45	-
Cộng		16	230	55

*. Học kỳ 2

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Giáo dục thể chất 2: Bóng chuyền	1	4	26
2	Nguyên lý 2 (Kinh tế chính trị và CNXHKKH)	3	45	-
3	Sinh thái môi trường	2	30	-
4	Tiếng Anh 2	3	90	-
5	Nhà nước và pháp luật	2	30	-
6	Xã hội học đại cương	2	30	-
7	Tin học đại cương	3	30	15
8	Phân loại thực vật	2	30	-
Cộng		18	139	26

2. Năm thứ 2

*. Học kỳ 3

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Di truyền TV	2	30	
2	Giáo dục thể chất 3: Bóng đá	1	4	26
3	Hóa sinh thực vật	2	24	6
4	Vi sinh vật đại cương	2	30	-
5	Phương pháp tiếp cận khoa học	2	30	-
6	Thỏ Nhưỡng	2	24	6

7	Tiếng Anh 3	4	60	-
8	Rèn nghề 1: Công nghệ sản xuất cây con	1		15
9	TTNN1:Thực tập nghề tại các mô hình sx tiên tiến	1		15
10	TTNN2:Tiếp cận và học tập KTTB mới tại các viện NC	1		
11	GDQP	165		
	Cộng	18	232	38

***. Học kỳ 4**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Hệ thống nông nghiệp	2	30	
2	Chọn tạo giống cây trồng	3	39	6
3	Dinh dưỡng cây trồng	2	30	
4	Sinh lý thực vật	3	39	6
5	Quan hệ công chúng	2	30	
7	Khí tượng nông nghiệp	2	30	
8	Rèn nghề 2: Nhân giống vô tính bằng phương pháp chiết, ghép và giâm cành	1		15
	Cộng	15	198	57

3. Năm thứ 3

***. Học kỳ 5**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Bệnh cây đại cương	2	24	6
2	Cây lương thực	3	39	6
3	Cây chè	2	24	6
4	Côn trùng đại cương	2	24	6
5	Hóa bảo vệ thực vật	2	24	6
6	Phương pháp thí nghiệm đồng ruộng	2	20	10
7	Cây hoa	2	30	-
8	Rèn nghề 3: quản lý sâu bệnh hại	1	-	15
9	TTNN3: Ứng dụng quy trình kỹ thuật cho cây ngắn ngày	2	-	15
	Cộng	18	152	70

***. Học kỳ 6**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	3	45	-
2	Cây công nghiệp ngắn ngày	3	39	6
3	Sản xuất cây trồng công nghệ cao	2	24	6
4	Cây rau	3	36	9
5	Cây dược liệu	2	30	-
6	Cây có củ	2	30	-
7	Rèn nghề 4: Kỹ thuật sản xuất hạt lai bằng lai hữu tính	1	-	15
	Cộng	16	175	78

4. Năm thứ 4

***. Học kỳ 7**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Khuyến nông và đào tạo cán bộ tập huấn	3	45	-
2	Bảo quản và chế biến nông sản	2	30	-
3	Cây ăn quả	3	39	6
4	Xây dựng và quản lý dự án	2	30	-
5	Thương hiệu và thị trường sản phẩm	2	26	4
6	Kinh tế nông hộ và trang trại	2	30	
7	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	-
8	Rèn nghề 5: Công nghệ thu hái và chế biến chè	1		15
	Cộng	17	230	25

***. Học kỳ 8**

TT	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết LT	Số tiết TH
1	Thực tập tốt nghiệp	10	-	150
	Cộng	10	-	150

