

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình: **NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO**

1. Thời gian đào tạo: 4,5 năm

7.2. Nội dung chương trình đào tạo sắp xếp theo khối kiến thức

TT	Tên học phần	Kỳ học	Số TC	Số tiết LT	Số tiết TH	Mã học phần
A. Khối kiến thức giáo dục đại cương			48			
I. Các học phần bắt buộc			39			
<i>a) Lý luận chính trị</i>			<i>11</i>			
1	Triết học Mác - Lênin		3	45	-	MLP131
2	Kinh tế chính trị		2	30	-	MLE122
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học		2	30	-	SCS123
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh		2	30	-	HCM124
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam		2	30	-	HCP125
<i>b) Ngoại ngữ, Tin học, Khoa học tự nhiên, xã hội</i>			<i>28</i>			
6	Hóa học		4	50	20	CHE141
7	Sinh học		3	40	10	BIO131
8	Xã hội học đại cương		2	30	0	GSO121
9	Vật lý		2	30	0	PHY121
10	Toán cao cấp		2	30	0	MAT121
11	Tiếng Anh 1		3	45	0	ENG131
12	Tiếng Anh 2		3	45	0	ENG132
13	Tiếng Anh 3		3	45	0	ENG133
14	Tin học đại cương		3	15	60	GIN131
15	Xác suất - Thống kê		3	45	0	PST131
II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 9 TC)			9			
16-18	Vi sinh vật đại cương		3	39	12	GMI131
	Kỹ năng mềm		3	30	30	SSK431
	Tiếng Anh học thuật		3	45	0	ACE231
	Địa lý kinh tế Việt Nam		3	30	0	VEG121
	Nhà nước và pháp luật		3	30	0	SLA121
	Ô nhiễm Môi trường		3	30	0	EPO121
	Sinh học phân tử		3	30	0	MBI121
	Văn hóa Việt Nam		3	30	0	SAM121
B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			108			
I. Kiến thức cơ sở ngành			24			
<i>1.1. Các học phần bắt buộc</i>			<i>18</i>			
20	Sinh lý thực vật		3	37	16	PPH231
21	Hóa sinh thực vật		3	29	32	PBI231
22	Chọn tạo giống cây trồng		3	35	20	PBR231
23	Côn trùng và bệnh cây đại cương		3	33	24	ITP231
24	Giá thể và dinh dưỡng cây trồng		3	34	22	SPN231

25	Sinh lý thực vật ứng dụng		3	30	30	APP231
1.2. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 TC)			6			
26-27	CNSH ứng dụng trong nhân giống cây trồng		3	30	30	BAC431
	Quản lý đất và nước cho cây trồng		3	37	16	SWM231
	Khí tượng nông nghiệp và biến đổi khí hậu		3	37	16	AME231
	Di truyền thực vật		3	37	16	PGE231
	Nông nghiệp hữu cơ		3	37	16	OAG231
	Chẩn đoán dịch hại và Kiểm dịch thực vật		3	31	28	PDQ321
II. Kiến thức ngành			28			
2.1. Các học phần bắt buộc			19			
28	Công nghệ sản xuất rau, hoa		4	45	30	VPT341
29	Công nghệ sản xuất cây ăn quả		3	37	16	FPT331
30	Công nghệ sau thu hoạch		3	37	16	PTE331
31	Khuyến nông và đào tạo cán bộ tập huấn		3	30	30	AEST331
32	Seminar		3	8	74	SEM331
33	Phương pháp nghiên cứu khoa học		3	31	28	SRM331
2.2. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 9 TC)			9			
34-36	Nguyên lý sản xuất cây trồng trong nhà kính nhà lưới		3	30	30	PGC331
	Công nghệ sản xuất chè		3	30	30	TPT331
	Phân tích và đánh giá tác động của chính sách NN		3	30	30	AEAP321
	Công nghệ sản xuất cây dược liệu		3	30	30	HCP321
	Đánh giá nông thôn		3	30	30	RAP321
	Công nghệ nano trong nông nghiệp		3	45	0	NTE321
III. Kiến thức bổ trợ (liên ngành)			30			
3.1. Các học phần bắt buộc			15			
37	Hệ thống tự động trong sản xuất cây trồng ứng dụng công nghệ cao		3	41	8	ASH431
38	Kỹ thuật đo lường và cảm biến ứng dụng trong nông nghiệp		3	30	30	MST431
39	Xây dựng và quản lý dự án		3	30	30	PME331
40	Thương hiệu và thị trường nông sản		3	37	16	BAM431
41	Thiết kế, quản lý và vận hành các hệ thống thiết bị nông nghiệp		3	30	30	DMO431
3.2. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 15 tín chỉ)			15			
	Khởi sự kinh doanh		3	37	16	SAE421
	Ứng dụng Viễn thám và GIS trong nông nghiệp		3	30	30	RSC431
	Chế phẩm sinh học trong nông nghiệp		3	30	30	MTC431
	Quản trị doanh nghiệp		3	36	18	CGO231
	Marketing số		3	30	30	DMA431
	Xây dựng cơ sở dữ liệu ngành nông nghiệp		3	30	30	DBA431

	Giao dịch và đàm phán kinh doanh		3	30	30	NBT331
	Lập trình ứng dụng ngành nông nghiệp		3	30	30	WAD431
	Quan hệ công chúng		3	30	30	PRE431
IV. Kiến tập và thực tập nghề nghiệp			11			
4.1. Các học phần bắt buộc			3			
47	TTNN 1: Định hướng nghề nghiệp và tham quan mô hình sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao		1	-	30	ICO511
48	TTNN2: Thu hoạch, sơ chế và bảo quản nông sản		2	-	60	ICH521
3.2. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 8 tín chỉ)			8			
49	TTNN3 - Thực hiện quy trình sản xuất rau CNC		8	-	240	IHP581
	TTNN3 - Thực hiện quy trình sản xuất hoa CNC		8		240	IHP 582
	TTNN3 - Thực hiện QTSX cây ăn quả CNC		8		240	IHP 583
	TTNN3 - Thực hiện quy trình sản xuất chè CNC		8		240	IHP584
V. Thực tập tốt nghiệp			10	-		
50	Thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học		10		300	ISR610
	Tổ chức sản xuất cây trồng tại doanh nghiệp		10		300	
VI. Rèn nghề			5			
R1	Công nghệ sản xuất nấm ăn và nấm dược liệu		2	-	60	RMP721
R2	Phân tích, đánh giá chất lượng nông sản		1	-	30	RAP711
R3	Xây dựng hệ thống thông tin ngành nông nghiệp		1	-	30	RAQ711
R4	Sản xuất giá thể và pha chế dung dịch dinh dưỡng.		1	-	30	RPQ711
Tổng cộng			156			

Sinh viên có thể tự chọn các môn học nằm ngoài danh sách được đề xuất trên tinh thần các môn học hỗ trợ hướng phát triển nghề nghiệp sau này. SV nên nhờ tư vấn thêm từ Ban tư vấn để có sự lựa chọn phù hợp.

8. Kế hoạch giảng dạy

Học kỳ 1:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	PHE111	GDTC 1	1	
	GBI121	Sinh học	3	
	CHE141	Hóa học	4	
	MAT121	Toán cao cấp	2	
	ENG131	Tiếng Anh 1	3	
	GSO121	Xã hội học đại cương	2	

Tổng			15	
-------------	--	--	-----------	--

Học kỳ 2:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	PHE112	GDTC 2	1	
	PHY121	Vật lý	2	
	MLP131	Triết học Mác Lênin	3	
	ENG132	Tiếng Anh 2	3	
	PST131	Xác suất thống kê	3	
	GIN131	Tin học đại cương	3	
	GMI131	Vi sinh vật ĐC	3	
	INT511	TTNN1	1	
Tổng			19	

Học kỳ 3:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	PHE113	GDTC 3	1	
	ENG133	Tiếng Anh 3	3	
	MLE122	Kinh tế chính trị	2	
	SSK431	Kỹ năng mềm	3	
	PBI231	Hóa sinh thực vật	3	
	SAP231	Giá thể và dinh dưỡng cây trồng	3	
	RPO611	R1:Sản xuất giá thể và pha chế dung dịch dinh dưỡng	1	
Tổng			16	

Học kỳ 4:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	PPH231	Sinh lý thực vật	3	
	POG321	Nguyên lý sản xuất cây trồng trong nhà có mái che	3	
	SAW221	Quản lý đất và nước cho cây trồng	3	
	PBR231	Chọn tạo giống cây trồng	3	
	ITP331	Côn trùng và bệnh cây đại cương	3	
Tổng			15	

Học kỳ 5:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	ASI431	Hệ thống tự động trong sản xuất cây trồng ứng dụng công nghệ cao	3	
		Tiếng anh học thuật	3	
	SCS123	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	
	BAI431	Công nghệ sinh học trong nhân giống cây trồng	3	
	SRM331	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	
	BGO421	Quản trị doanh nghiệp	3	
Tổng			17	

Học kỳ 6:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	VTP331	Công nghệ sản xuất rau, hoa	4	
	RSC431	Ứng dụng viễn thám và GIS trong nông nghiệp	3	
	HCM124	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
	PTE331	Công nghệ sau thu hoạch	3	
	ICH521	TTNN2: Thu hoạch, sơ chế và bảo quản nông sản	2	

	RAP711	R3: Phân tích và đánh giá chất lượng nông sản	1	
	RIQ711	R2: Xây dựng hệ thống thông tin ngành nông nghiệp	1	
Tổng			16	

Học kỳ 7:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	DMA431	Marketing số	3	
	FPT331	Công nghệ sản xuất cây ăn quả	3	
	HCP125	Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam	2	
	PME331	Xây dựng và quản lý dự án	3	
	INT582	TTNN3: Thực hiện quy trình sản xuất cây trồng CNC	8	
Tổng			19	

Học kỳ 8:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	PDA431	Thương hiệu và thị trường nông sản	3	
	MST431	Kỹ thuật đo lường và cảm biến	3	
	DMO431	Thiết kế, quản lý và vận hành các hệ thống thiết bị nông nghiệp	3	
	MTC431	Chế phẩm sinh học trong nông nghiệp	3	
	TPT321	Công nghệ sản xuất chè	3	
	RMP721	R4: Công nghệ sản xuất nấm ăn và nấm dược liệu	2	
Tổng			17	

Học kỳ 9:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	APP231	Sinh lý thực vật ứng dụng	3	
	AEST331	Khuyến nông và đào tạo cán bộ tập huấn	3	
	AEAP321	Phân tích và đánh giá tác động của chính sách nông nghiệp	3	
	SEM331	Siminar	3	
	SAE421	Khởi sự kinh doanh	3	
Tổng			18	

Học kỳ 10:

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Ghi chú
	GTH710	THỰC TẬP TỐT NGHIỆP	10	
Tổng			10	