

# CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC

## Ngành Khoa học cây trồng - Trình độ đại học

---

### A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT (GENERAL INFORMATION)

1. Tên chương trình đào tạo (tiếng Việt)	Khoa học cây trồng
2. Tên chương trình đào tạo (tiếng Anh)	Crop Science
3. Trình độ đào tạo	Đại học
4. Mã ngành đào tạo	7620110
5. Đối tượng tuyển sinh	Theo Quy chế xét tuyển đại học, cao đẳng hình thức giáo dục chính quy hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo
6. Thời gian đào tạo	4 năm
7. Loại hình đào tạo	Chính quy
8. Số tín chỉ yêu cầu	127 tín chỉ
9. Thang điểm	10 sau đó quy đổi thành thang điểm 4
10. Điều kiện tốt nghiệp	Theo Quyết định số 262/VBHN-ĐHAG ngày 18/8/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang
11. Văn bằng tốt nghiệp	Tốt nghiệp đại học
12. Vị trí làm việc	Nhân viên, cán bộ, quản lý, nghiên cứu viên tại các cơ quan ban ngành, công ty nông dược, phân bón, giống cây trồng, trang trại, hành nghề kinh doanh lĩnh vực nông nghiệp.
13. Khả năng nâng cao trình độ	Tiếp tục học sau đại học chuyên ngành khoa học cây trồng hoặc chuyên ngành gần như bảo vệ thực vật, nông học, công nghệ giống di truyền, khoa học đất và công nghệ sinh học, phát triển nông thôn, ...
14. Chương trình tham khảo	Chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Khoa học cây trồng của các trường: - Trường Đại học Cần Thơ; - Trường Đại học Nông lâm Tp. HCM; - Trường Đại học Nông lâm - Đại học Huế.

## **B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (PROGRAM GOALS AND OUTCOMES)**

### ***I. Mục tiêu đào tạo (Program goals)***

#### ***1. Mục tiêu tổng quát (Program general goals - X)***

Đào tạo kỹ sư có kiến thức về trồng trọt; Có kỹ năng và phẩm chất cá nhân; Có khả năng hợp tác và quản lý nguồn lực; Thích ứng tốt với công việc ở các cơ quan, quản lý sản xuất, doanh nghiệp hoặc tự tạo lập công việc và dịch vụ chuyên ngành.

#### ***2. Mục tiêu cụ thể (Program specific goals - X.x)***

Sinh viên tốt nghiệp có kiến thức, kỹ năng và phẩm chất:

2.1 Kiến thức về khoa học cây trồng: sinh lý, dinh dưỡng, dịch hại, kỹ thuật canh tác đạt năng suất, chất lượng, an toàn và phát triển bền vững.

2.2 Kỹ năng và phẩm chất cá nhân và nghề nghiệp phục vụ hoạt động học tập, nghiên cứu, nâng cao trình độ.

2.3 Kỹ năng phân tích, đánh giá, quản lý, làm việc nhóm, giao tiếp, truyền thông.

2.4 Năng lực thực hành nghề nghiệp thích ứng nhiều môi trường khác nhau, đáp ứng yêu cầu của xã hội.

### **II. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo và trình độ năng lực yêu cầu (Program learning outcomes - X.x.x)**

*Sau khi hoàn thành khóa học, sinh viên có kiến thức, kỹ năng và phẩm chất cá nhân và nghề nghiệp, kỹ năng và phẩm chất giữa các cá nhân và năng lực thực hành nghề nghiệp:*

<b>Ký hiệu</b>	<b>Chủ đề chuẩn đầu ra</b>	<b>TĐNL</b>
<b>1</b>	<b>Kiến thức và lập luận ngành</b>	
<b>1.1</b>	<b><i>Kiến thức đại cương</i></b>	
1.1.1	Kiến thức lý luận chính trị	3
1.1.2	Kiến thức khoa học tự nhiên	3
1.1.3	Kiến thức khoa học xã hội (khác)	3
1.1.4	Kiến thức ngoại ngữ	3
1.1.5	Kiến thức tin học	3
1.1.6	Kiến thức giáo dục thể chất	3
1.1.7	Kiến thức giáo dục quốc phòng	3
<b>1.2</b>	<b><i>Kiến thức cơ sở ngành</i></b>	
1.2.1	Kiến thức sinh lý thực vật và sinh hóa	3
1.2.2	Kiến thức thực vật và cây trồng	3
1.2.3	Kiến thức di truyền, chọn giống cây trồng	3
1.2.4	Kiến thức nghiên cứu khoa học	3
1.2.5	Kiến thức môi trường	3
<b>1.3</b>	<b><i>Kiến thức chuyên ngành</i></b>	

<b>Ký hiệu</b>	<b>Chủ đề chuẩn đầu ra</b>	<b>TĐNL</b>
1.3.1	Kiến thức kỹ thuật canh tác cây trồng	4
1.3.2	Kiến thức dịch hại cây trồng	4
1.3.3	Kiến thức dinh dưỡng cây trồng	4
1.3.4	Kiến thức sinh thái - môi trường	4
1.3.5	Kiến thức về sản xuất và ứng dụng công nghệ	4
<b>1.4</b>	<b><i>Kiến thức thực tập và tốt nghiệp</i></b>	
1.4.1	Kiến thức chuyên sâu về các loại cây trồng	5
1.4.2	Kiến thức chuyên sâu về quản lý phòng trừ dịch hại cây trồng	4
<b>2</b>	<b>Kỹ năng, phẩm chất cá nhân và nghề nghiệp</b>	
<b>2.1</b>	<b><i>Khả năng lập luận tư duy và giải quyết vấn đề</i></b>	
2.1.1	Chẩn đoán, dự báo dịch hại cây trồng	4
2.1.2	Chẩn đoán tình trạng, dinh dưỡng đất và cây trồng	4
2.1.3	Xác định yếu tố nội ngoại sinh tác động đến cây trồng	4
2.1.4	Đánh giá giải pháp chăm sóc cây trồng phù hợp	5
<b>2.2</b>	<b><i>Khả năng nghiên cứu và khám phá kiến thức</i></b>	
2.2.1	Lập giả thuyết	3
2.2.2	Tra cứu thông tin, tài liệu chuyên ngành	4
2.2.3	Khảo sát và đánh giá mô hình canh tác	4
2.2.4	Kiểm tra và bảo vệ giả thuyết chuyên ngành	4
2.2.5	Nhận xét đánh giá kết quả nghiên cứu chuyên ngành	5
<b>2.3</b>	<b><i>Khả năng tư duy hệ thống</i></b>	
2.3.1	Tư duy hệ thống nông nghiệp	4
2.3.2	Sắp xếp theo thứ tự ưu tiên và tập trung	4
2.3.3	Trao đổi, phân xét và cân bằng trong hướng giải quyết	4
2.3.4	Tư duy sáng tạo	4
2.3.5	Tư duy phản biện	4
<b>2.4</b>	<b><i>Kỹ năng và phẩm chất cá nhân</i></b>	
2.4.1	Quản lý thời gian khoa học hiệu quả	4
2.4.2	Chủ động, tự tin	4
2.4.3	Kiên trì, linh hoạt, khả năng thích ứng cao	4
<b>2.5</b>	<b><i>Kỹ năng và phẩm chất đạo đức cá nhân</i></b>	
2.5.1	Phẩm chất chính trị	4
2.5.2	Phẩm chất nhân văn	4
<b>2.6</b>	<b><i>Kỹ năng và phẩm chất đạo đức nghề nghiệp</i></b>	
2.6.1	Đạo đức, trung thực và trách nhiệm với nghề nghiệp	4
2.6.2	Có ý thức học tập nâng cao trình độ, năng lực	4
<b>2.7</b>	<b><i>Kỹ năng và phẩm chất đạo đức xã hội</i></b>	
2.7.1	Kỹ năng ứng xử với đồng nghiệp	4

<b>Ký hiệu</b>	<b>Chủ đề chuẩn đầu ra</b>	<b>TĐNL</b>
2.7.2	Kỹ năng ứng xử với tổ chức hành chính	4
2.7.3	Kỹ năng ứng xử với tổ chức xã hội	4
<b>3</b>	<b>Kỹ năng và phẩm chất giữa các cá nhân</b>	
<b>3.1</b>	<b><i>Làm việc theo nhóm</i></b>	
3.1.1	Thành lập nhóm hiệu quả	4
3.1.2	Duy trì nhóm hoạt động hiệu quả	4
3.1.3	Hợp tác kỹ thuật	4
<b>3.2</b>	<b><i>Giao tiếp</i></b>	
3.2.1	Giao tiếp với nông dân và các tổ chức liên quan	4
3.2.2	Giao tiếp bằng văn viết	4
3.2.3	Giao tiếp điện tử/đa truyền thông	4
3.2.4	Thuyết trình và giao tiếp	4
<b>3.3</b>	<b><i>Giao tiếp sử dụng ngoại ngữ</i></b>	
3.3.1	Tiếng Anh giao tiếp	3
3.3.2	Tiếng Anh chuyên ngành	3
<b>4</b>	<b>Năng lực thực hành nghề nghiệp</b>	
<b>4.1</b>	<b><i>Hiểu bối cảnh xã hội và ngoại cảnh</i></b>	
4.1.1	Vai trò và trách nhiệm của người kỹ sư	4
4.1.2	Sự tác động của kỹ thuật nông nghiệp đối với XH	4
4.1.3	Nhận định cơ hội và thách thức đến phát triển nông nghiệp	4
<b>4.2</b>	<b><i>Hiểu bối cảnh tổ chức</i></b>	
4.2.1	Chiến lược, mục tiêu và kế hoạch của tổ chức	4
4.2.2	Có kiến thức kinh doanh kỹ thuật nông nghiệp	4
4.2.3	Làm việc thành công trong các tổ chức	4
<b>4.3</b>	<b><i>Hình thành ý tưởng</i></b>	
4.3.1	Thiết lập mục tiêu và yêu cầu của hệ thống nông nghiệp	4
4.3.2	Thiết kế mô hình canh tác phù hợp	4
4.3.3	Phát hiện các yếu tố bất lợi tác động đến nông nghiệp	4
4.3.4	Tiếp cận thực tế và lập kế hoạch	4
<b>4.4</b>	<b><i>Xây dựng phương án</i></b>	
4.4.1	Xây dựng quy trình canh tác hiệu quả	4
4.4.2	Ứng dụng kiến thức trong phòng trừ dịch hại	3
4.4.3	Ứng dụng kiến thức chăm sóc cây trồng hợp lý	4
<b>4.5</b>	<b><i>Thực hiện phương án</i></b>	
4.5.1	Thực hành và đánh giá quy trình thiết kế	5
4.5.2	Thử nghiệm, kiểm tra thử tính hiệu lực, chứng nhận	4
<b>4.6</b>	<b><i>Vận hành phương án</i></b>	
4.6.1	Triển khai ứng dụng thực tiễn	4

Ký hiệu	Chủ đề chuẩn đầu ra	TĐNL
4.6.2	Quản lý quá trình triển khai	4

## C. CẤU TRÚC VÀ NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### I. Cấu trúc chương trình đào tạo (Program plan)

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Điều kiện tiên quyết			Học kỳ (dự kiến)
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành, Thi nghiệm	Tiên quyết	Học trước	Song hành	
<b>A</b>	<b>Khối kiến thức đại cương: 38 TC (Bắt buộc: 30 TC; Tự chọn: 8 TC), chiếm 29.9% số TC CTĐT</b>										
1	CUL101	Giới thiệu ngành - KHCT	1	1		15					I
2	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	2	2		22	16				I
3	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	3	3		32	26		2		II
4	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18		3		III
5	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26		4		IV
6	ENG101	Tiếng Anh 1 (*)	3*			45					II
7	FSL101	Tiếng Pháp 1 (*)	3*		3*	45					II
8	CHI101	Tiếng Trung 1 (*)	3*			45					II
9	ENG102	Tiếng Anh 2 (*)	4*			60			6		III
10	FSL102	Tiếng Pháp 2 (*)	4*		4*	60			7		III
11	CHI102	Tiếng Trung 2 (*)	4*			60			8		III
12	COS101	Tin học đại cương (*)	3*		3*	25	40				III
13	PHT101	Giáo dục thể chất (*)	3*	3*		8	82				I, II
14	MIS102	Giáo dục quốc phòng - an ninh (*)	8*	8*		91	69				II,III IV
15	CUL103	Sinh học nông nghiệp 1	3	3		30	30				I
16	MAT103	Toán C	3	3		45					I
17	PRS101	Xác suất thống kê A	3	3		45					I
18	CHE103	Hóa đại cương B	3	3		30	30				I
19	FST101	Hóa phân tích	3	3		30	30		18		II
20	CUL301	Địa chất	2	2		30					II
21	LAW109	Pháp luật đại cương	3			45					II
22	POL102	Logic học đại cương	2		4	30					II
23	SOC101	Xã hội học đại cương	2			30					II
24	CUL501	Lâm nghiệp đại cương	2	2		22	16				III
25	PPR301	Độc chất học môi trường	2			30					III
26	CUL304	Sử dụng tiết kiệm năng lượng và hiệu quả	2		4	30					III
27	CUL303	Cơ khí nông nghiệp	2			30					III
<b>B</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở ngành: 25 TC (Bắt buộc: 23 TC; Tự chọn: 2 TC), chiếm 19.7% số TC CTĐT</b>										
28	BIO103	Hóa sinh đại cương	2	2		30	30		18		II
29	CUL526	Phân loại thực vật học A	2	2		22	16		15		II

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Điều kiện tiên quyết			Học kỳ (dự kiến)
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành, Thi nghiệm	Tiên quyết	Học trước	Song hành	
30	PPH301	Sinh lý thực vật A	3	3		30	30				III
31	BIT101	Vi sinh vật học đại cương	2	2		22	16				III
32	SOI304	Thổ nhưỡng I	2	2		22	16		18		III
33	GEN302	Di truyền học - TT	3	3		30	30		15		IV
34	CUL515	Đa dạng sinh học - TT	2		2	22	16				IV
35	PPR302	Phi nhiều đất	2			22	16				IV
36	CUL504	Bệnh cây nông nghiệp	3	3		30	30		31		V
37	CUL505	Côn trùng nông nghiệp	3	3		30	30				V
38	AGR304	Thống kê phép thí nghiệm	3	3		30	30		17		V
<b>C</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành: 53 TC (Bắt buộc: 45 TC; Tự chọn: 8 TC), chiếm 41.7% số TC CTĐT</b>										
39	CUL502	Nghiên cứu hệ thống canh tác	2	2		30					IV
40	SOI305	Phân bón	2	2		22	16		32		IV
41	MOR305	Phương pháp nghiên cứu khoa học - KHCT	3	3		30	30				IV
42	CUL531	Kỹ năng khuyến nông	2	2		22	16				IV
43	CUL536	Canh tác học	2	2		22	16				V
44	CUL506	Chọn tạo giống cây trồng	2	2		22	16		33		V
45	PPR512	Dinh dưỡng cây trồng	2	2		22	16				V
46	GEO301	Khí tượng và thủy văn nông nghiệp	2		2	30					V
47	SOI303	Quy hoạch và đánh giá sử dụng đất nông nghiệp	2			22	16				
48	CUL507	Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật	2	2		22	16		18		VI
49	CUL555	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	2	2		22	16		30		VI
50	CUL521	Xử lý ra hoa	2	2		22	16				VI
51	CUL561	Công nghệ nuôi cấy mô thực vật	2	2		15	30				VI
52	CUL537	Cỏ dại	2	2		22	16				VI
53	CUL510	Cây dài ngày	2	2		22	16				VI
54	CUL511	Cây ngắn ngày	2	2		22	16				VI
55	PPR516	Ứng dụng GIS và viễn thám nông nghiệp	2		2	15	30				VI
56	ECL301	Hệ sinh thái nông nghiệp và phát triển bền vững	2			30					
57	CUL534	Động vật hại nông nghiệp	2		2	22	16				VI
58	CUL532	Điều tra và phân tích hệ sinh thái ruộng lúa	2			15	30				
59	CUL545	Quản lý dịch hại tổng hợp	2	2		22	16				VII
60	CUL530	Cây lương thực	2	2		22	16				VII
61	CUL508.	Cây lúa	2	2		22	16				VII
62	CUL512	Cây ăn trái	2	2		22	16				VII
63	CUL538	Hoa, cây cảnh và thiết kế cảnh quan	2	2		22	16				VII
64	CUL509	Cây rau	2	2		22	16				VII
65	CUL517	Nông lâm kết hợp	2		2	22	16				VII
66	CUL524	Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)	2			22	16				
67	CUL902	Thực tập chuyên ngành - KHCT	4	4			360				VII

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Số tiết		Điều kiện tiên quyết			Học kỳ (dự kiến)
					Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành, Thi nghiệm	Tiên quyết	Học trước	Song hành	
<b>D</b>	<b>Khối kiến thức thực tập nghề nghiệp, khóa luận tốt nghiệp/các học phần thay thế: 11 TC (Bắt buộc: 1 TC; Tự chọn: 10 TC), chiếm 8.7% số TC CTĐT</b>											
68	CUL527	Thực tập cơ sở ngành	1	1			90					VIII
69	CUL905	Khóa luận tốt nghiệp - KHCT	10		10		600					VIII
<b>Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:</b>												
70	CUL923	Chuyên đề tốt nghiệp	4	4			240					VIII
71	CUL910	Sinh lý stress thực vật	2				22	16		30		VIII
72	CUL911	Công nghệ sinh học trong BVTV	2				22	16				VIII
73	CUL919	Thực vật ứng dụng trong phòng trừ dịch hại A	2				22	16				VIII
74	CUL520	Công nghệ sau thu hoạch	2				15	30				VIII
75	CUL912	Thực hành chọn tạo giống lúa	2			6	15	30				VIII
76	CUL925	Sản xuất giống và công nghệ hạt giống cây trồng	2				22	16				VIII
77	CUL920	Cây dược liệu A	2				22	16				VIII
78	CUL914	Kỹ thuật sản xuất rau sạch	2				22	16				VIII
79	CUL924	Nuôi trồng và sản xuất nấm ăn	2				22	16				VIII
<b>Tổng số tín chỉ của toàn chương trình: 127 TC (Bắt buộc: 99 TC; Tự chọn: 28 TC)</b>												

## II. Kế hoạch giảng dạy (Teaching plan)

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số Tín chỉ	Loại HP		Số tiết	
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành, Thi nghiệm
<b>Học kỳ I: 15 TC (Bắt buộc: 15 TC; Tự chọn: 0 TC)</b>							
1	CUL101	Giới thiệu ngành - KHCT	1	1		15	
2	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	2	2		22	16
3	MAT103	Toán C	3	3		45	
4	CHE103	Hóa đại cương B	3	3		30	30
5	CUL103	Sinh học nông nghiệp	3	3		30	30
6	PRS101	Xác suất thống kê A	3	3		45	
7	COS101	Tin học đại cương (*)	3*		3*	25	40
8	PHT110	Giáo dục thể chất 1 (*)	1*	1*		4	26
<b>Học kỳ II: 16 TC (Bắt buộc: 12 TC; Tự chọn: 4 TC)</b>							
1	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	3	3		32	26
2	FST101	Hóa phân tích	3	3		30	30
3	CUL301	Địa chất	2	2		30	
4	LAW109	Pháp luật đại cương	3			45	
5	POL102	Logic học đại cương	2		4	30	
6	SOC101	Xã hội học đại cương	2			30	
7	BIO103	Hóa sinh đại cương	2	2		22	16

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số Tín chỉ	Loại HP		Số tiết	
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành, Thí nghiệm
8	CUL526	Phân loại thực vật học A	2	2		22	16
9	ENG101	Tiếng Anh 1 (*)	3*		3*	45	
10	FSL101	Tiếng Pháp 1 (*)	3*			45	
11	CHI101	Tiếng Trung 1 (*)	3*			45	
12	PHT121	Giáo dục thể chất 2 (*)	2*	2*		4	56
13	MIS150	Giáo dục quốc phòng - an ninh 1 (*)	3*	3*		30	16
<b>Học kỳ III: 15 TC (Bắt buộc: 11 TC; Tự chọn: 4 TC)</b>							
1	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18
2	CUL501	Lâm nghiệp đại cương	2	2		22	16
3	PPH301	Sinh lý thực vật A	3	3		30	30
4	BIT101	Vi sinh vật học đại cương	2	2		22	16
5	SOI304	Thỏ nhưỡng I	2	2		22	16
6	PPR301	Độc chất học môi trường	2		4	30	
7	CUL304	Sử dụng tiết kiệm năng lượng và hiệu quả	2			30	
8	CUL303	Cơ khí nông nghiệp	2			30	
9	ENG102	Tiếng Anh 2 (*)	4*		4*	60	
10	FSL102	Tiếng Pháp 2 (*)	4*			60	
11	CHI102	Tiếng Trung 2 (*)	4*			60	
12	MIS160	Giáo dục quốc phòng - an ninh 2 (*)	2*	2*		32	10
<b>Học kỳ IV: 17 TC (Bắt buộc: 15 TC; Tự chọn: 2 TC)</b>							
1	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26
2	GEN302	Di truyền học - TT	3	3		30	30
3	CUL502	Nghiên cứu hệ thống canh tác	2	2		22	16
4	PPR512	Dinh dưỡng cây trồng	2	2		22	16
5	MOR305	Phương pháp nghiên cứu khoa học - KHCT	3	3		30	30
6	CUL531	Kỹ năng khuyến nông	2	2		22	16
7	CUL515	Đa dạng sinh học - TT	2		2	22	16
8	PPR302	Phi nhiều đất	2			22	16
9	MIS170	Giáo dục quốc phòng - an ninh 3 (*)	3*	3*		29	43
<b>Học kỳ V: 17 TC (Bắt buộc: 15 TC; Tự chọn: 2 TC)</b>							
1	CUL504	Bệnh cây nông nghiệp	3	3		30	30
2	CUL505	Côn trùng nông nghiệp	3	3		30	30
3	AGR304	Thống kê phép thí nghiệm - KHCT	3	3		30	30
4	CUL536	Canh tác học	2	2		22	16
5	CUL506	Chọn tạo giống cây trồng	2	2		22	16
6	SOI305	Phân bón	2	2		22	16
7	SOI303	Qui hoạch và đánh giá sử dụng đất nông nghiệp	2		2	22	16
8	GEO301	Khí tượng và thủy văn nông nghiệp	2			30	
<b>Học kỳ VI: 18 TC (Bắt buộc: 14 TC; Tự chọn: 4 TC)</b>							
1	CUL507	Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật	2	2		22	16
2	CUL555	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	2	2		22	16



S T T	Mã HP	Tên học phần	Số Tín chỉ	Loại HP		Số tiết	
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành, Thí nghiệm
3	CUL521	Xử lý ra hoa	2	2		22	16
4	CUL561	Công nghệ nuôi cấy mô thực vật	2	2		15	30
5	CUL537	Cỏ dại	2	2		22	16
6	CUL510	Cây dài ngày	2	2		22	16
7	CUL511	Cây ngắn ngày	2	2		22	16
8	PPR516	Ứng dụng GIS và viễn thám nông nghiệp	2		2	15	30
9	ECL301	Hệ sinh thái nông nghiệp và phát triển bền vững	2			30	
10	CUL534	Động vật hại nông nghiệp	2		2	22	16
11	CUL532	Điều tra và phân tích hệ sinh thái ruộng lúa	2			15	30
<b>Học kỳ VII: 18 TC (Bắt buộc: 16 TC; Tự chọn: 2 TC)</b>							
1	CUL545	Quản lý dịch hại tổng hợp	2	2		22	16
2	CUL530	Cây lương thực	2	2		22	16
3	CUL508	Cây lúa	2	2		22	16
4	CUL512	Cây ăn trái	2	2		22	16
5	CUL538	Hoa, cây cảnh và thiết kế cảnh quan	2	2		22	16
6	CUL509	Cây rau	2	2		22	16
7	CUL524	Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)	2		2	22	16
8	CUL517	Nông lâm kết hợp	2			22	16
9	CUL902	Thực tập chuyên ngành - KHCT	4	4			360
<b>Học kỳ VIII: 11 TC (Bắt buộc: 1 TC; Tự chọn: 10 TC)</b>							
1	CUL527	Thực tập cơ sở ngành	1	1			90
2	CUL905	Khóa luận tốt nghiệp - KHCT	10		10		600
<b><i>Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:</i></b>							
3	CUL923	Chuyên đề tốt nghiệp	4	4			240
4	CUL910	Sinh lý stress thực vật	2		6	22	16
5	CUL911	Công nghệ sinh học trong BVTV	2			22	16
6	CUL919	Thực vật ứng dụng trong phòng trừ dịch hại A	2			22	16
7	CUL520	Công nghệ sau thu hoạch	2			15	30
8	CUL912	Thực hành chọn tạo giống lúa	2			15	30
9	CUL925	Sản xuất giống và công nghệ hạt giống cây trồng	2			22	16
10	CUL920	Cây dược liệu A	2			22	16
11	CUL914	Kỹ thuật sản xuất rau sạch	2			22	16
12	CUL924	Nuôi trồng và sản xuất nấm ăn	2			22	16