

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Ngành đào tạo: Khoa học cây trồng (Crop Science)

Trình độ đào tạo: Đại học

Loại hình đào tạo: Chính quy

(Ban hành tại Quyết định số 210/QĐ-ĐHAG ngày 02/8/2011 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang)

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ sư có kiến thức và kỹ năng về Khoa học cây trồng; có thái độ lao động nghiêm túc và có đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe; có khả năng hợp tác và quản lý nguồn lực; khả năng thích ứng với công việc đa dạng ở các cơ quan khoa học, quản lý sản xuất, doanh nghiệp hoặc tự tạo lập công việc sản xuất và dịch vụ Khoa học cây trồng.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Về phẩm chất đạo đức

Có lòng yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội, có ý chí lập thân lập nghiệp với tư duy năng động sáng tạo, có tinh thần trách nhiệm với công việc, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, sức khỏe tốt và tác phong sinh hoạt văn minh.

1.2.2. Về kiến thức

- Sau khi tốt nghiệp người học có kiến thức và kỹ năng về chọn lựa cây trồng, gieo trồng, chăm sóc, bảo vệ cây trồng và kinh doanh nhằm tạo ra các sản phẩm trồng trọt có năng suất, chất lượng, sức cạnh tranh và hiệu quả kinh tế cao, góp phần bảo vệ môi trường và phát triển nông nghiệp bền vững.

- Có trình độ tiếng Anh văn tương đương chứng chỉ B;

- Có trình độ tin học chứng chỉ A; có khả năng sử dụng các phần mềm hỗ trợ, ứng dụng trong xử lý số liệu và thống kê liên quan đến ngành Khoa học cây trồng; các phần mềm chính trong việc hỗ trợ tính toán ứng dụng trong xử lý thống kê số liệu thực nghiệm.

1.2.3. Về kỹ năng

+ **Kỹ năng cứng:**

- Bố trí và tiến hành các thí nghiệm trong lĩnh vực trồng trọt trong nhà lưới và ngoài đồng ruộng, có khả năng phân tích, giải thích và đánh giá các số liệu thu thập được;

- Thiết lập mối quan hệ với các tổ chức sản xuất nông nghiệp trong lĩnh vực khoa học cây trồng;

- Biết lập kế hoạch sản xuất, quản lý trang trại và hợp tác xã sản xuất;

- Biết tham gia kiểm dịch thực vật và đánh giá chất lượng nông sản, các chỉ tiêu dinh dưỡng của đất đai, giống cây trồng;

+ **Kỹ năng mềm:**

Thực hiện được giao tiếp, truyền thông, tiếp xúc cộng đồng; tư duy và làm việc độc lập để tự giải quyết vấn đề; làm việc nhóm tốt. Biết tự tìm việc làm cho bản thân, thích ứng với công việc được giao.

1.2.4. Về thái độ

- Có tinh thần hướng nghiệp, tâm quyết với nghề và có tinh thần trách nhiệm trong nghề nghiệp;
- Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp;
- Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và ý thức tiếp cận những tiến bộ khoa học kỹ thuật về lãnh vực chuyên ngành khoa học cây trồng.

2. Thời gian đào tạo: 4 năm.

3. Khối lượng kiến thức toàn khoá

131 tín chỉ (chưa kể Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng).

4. Đối tượng tuyển sinh

Những học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc bổ túc THPT, trúng tuyển qua kỳ thi tuyển sinh do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức.

5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Theo Quyết định số 262/VBHN-ĐHAG ngày 18/8/2014 của Hiệu trưởng Trường Đại học An Giang.

6. Thang điểm

Thang điểm 10 (sau đó quy đổi thành thang điểm 4).

7. Nội dung chương trình (tên và khối lượng các học phần)

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
			Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm							
I Khối kiến thức giáo dục đại cương 50 TC (Bắt buộc: 42 TC; Tự chọn: 8 TC)													
1	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2		22	16					I	
2	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	3		32	26	1				II	
3	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18	2				III	
4	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26	3				IV	
5	ENG101	Tiếng Anh 1	3	3		45						I	
6	ENG102	Tiếng Anh 2	4	4		60		5				II	
7	COS101	Tin học đại cương	3	3		25	40					I	
8	PHT101	Giáo dục thể chất (*)	3*	3*			90					I, II	
9	MIS102	Giáo dục quốc phòng - an ninh (*)	8*	8*		91	69					III,IV V	
10	AGR106	Sinh học phân tử	2	2		22	16					I	
11	MAT103	Toán C	3	3		45						I	
12	PRS101	Xác suất thống kê A	3	3		45						III	
13	CHE103	Hóa đại cương B	3	3		30	30					I	
14	FST101	Hóa phân tích	3	3		30	30	13				II	
15	AGR103	Sinh học đại cương	2	2		22	16					II	
16	CUL501	Lâm nghiệp đại cương	2	2		22	16					IV	
17	CUL301	Địa chất	2	2		30						III	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần song hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Trang tra cứu
					Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm					
18	AGR506	Thống kê sinh học	2	2			22	16				V	
19	LAW101	Pháp luật đại cương	2				30					II	
20	POL102	Logic học đại cương	2		4		30					II	
21	SOC101	Xã hội học đại cương	2				30					II	
22	AGR105	Kỹ thuật soạn thảo văn bản	2				25	10				III	
23	CUL304	Sử dụng tiết kiệm năng lượng và hiệu quả	2		4		30					III	
24	CUL303	Cơ khí nông nghiệp	2				30					III	
II Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp 81 TC (Bắt buộc: 59 TC; Tự chọn: 22 TC)													
Khối kiến thức cơ sở ngành 22 TC (Bắt buộc: 20 TC; Tự chọn: 2 TC)													
25	BIO103	Hóa sinh đại cương	2	2			22	16	13,15			III	
26	CUL535	Thực vật học	2	2			22	16	15			III	
27	PPH301	Sinh lý thực vật A	3	3			30	30	15			IV	
28	GEN302	Di truyền học – TT	3	3			30	30	15			IV	
29	BIT101	Vi sinh vật học đại cương	2	2			22	16				III	
30	SOI304	Thỏ nhưỡng I	2	2			22	16	13			IV	
31	CUL504	Bệnh cây nông nghiệp	3	3			30	30	29			V	
32	CUL505	Côn trùng nông nghiệp	3	3			30	30				V	
33	POL101	Con người và môi trường	2				30					IV	
34	CUL305	Sinh thái học – KHCT	2		2		30					IV	
Khối kiến thức ngành 38 TC (Bắt buộc: 34 TC; Tự chọn: 4 TC)													
35	COA501	Tin học chuyên ngành – TT	1	1				30				VI	
36	CUL536	Canh tác học	2	2			22	16				V	
37	CUL506	Chọn tạo giống cây trồng	2	2			22	16	28			VI	
38	SOI305	Phân bón	2	2			22	16	30			V	
39	CUL537	Cỏ dại	2	2			22	16				VI	
40	CUL544	Cây lương thực	3	3			30	30				VII	
41	CUL533	Cây công nghiệp	2	2			22	16				VII	
42	CUL512	Cây ăn trái	2	2			22	16				VII	
43	CUL538	Hoa, cây cảnh và thiết kế cảnh quan	2	2			22	16				VII	
44	CUL502	Nghiên cứu hệ thống canh tác	2	2			30					VII	
45	ESP501	Tiếng Anh chuyên ngành TT 1	2	2			30					IV	
46	MOR302	Phương pháp nghiên cứu khoa học – TT	2	2			30					IV	
47	CUL531	Kỹ năng khuyến nông	2	2			22	16				VI	
48	CUL509	Cây rau	2	2			20	20				VII	
49	CUL545	Quản lý dịch hại tổng hợp	2	2			22	16				VI	
50	CUL555	Chất điều hòa sinh trưởng	2	2			22	16	27			VI	
51	CUL507	Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật	2	2			22	16	13			VI	
52	CUL532	Điều tra và phân tích hệ sinh thái ruộng lúa	2		2		15	30				V	
53	ECL301	Hệ sinh thái nông nghiệp và phát triển bền vững	2				30					V	
54	CUL534	Động vật hại nông nghiệp	2		2		22	16				VII	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học phần trước	Học phần sơ hành	Học phần tiên quyết	Học kỳ (<i>dự kiến</i>)	Trang tra cứu
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm					
55	FST517	Công nghệ chế biến nông sản	2			15	30				VII	
Khối kiến thức bổ trợ 6 TC (Bắt buộc: 0 TC; Tự chọn: 6 TC)												
56	CUL521	Xử lý ra hoa	2		2	22	16				VI	
57	CUL517	Nông lâm kết hợp	2			22	16				VI	
58	CUL515	Đa dạng sinh học – TT	2		2	22	16				VI	
59	ENV523	Quản lý môi trường	2			30					VI	
60	GEO301	Khí tượng và thủy văn nông nghiệp	2			30					V	
61	CUL524	Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)	2		2	15	30				V	
62	SOI303	Qui hoạch và đánh giá sử dụng đất nông nghiệp	2			22	16				V	
Thực tập nghề nghiệp 5 TC (Bắt buộc: 5 TC; Tự chọn: 0 TC)												
63	CUL902	Thực tập chuyên ngành – KHCT	4	4			360				VIII	
64	CUL527	Thực tập cơ sở ngành	1	1			90				VII	
Khóa luận tốt nghiệp 10 TC (Bắt buộc: 0 TC; Tự chọn: 10 TC)												
65	CUL905	Khóa luận tốt nghiệp – KHCT	10		10		600				VIII	
Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:												
66	CUL923	Chuyên đề tốt nghiệp	4	4			240				VIII	
67	CUL910	Sinh lý stress thực vật	2			22	16	27			VIII	
68	CUL911	Công nghệ sinh học trong BVTV	2			22	16				VIII	
69	CUL912	Thực hành chọn tạo giống lúa	2			30					VIII	
70	CUL520	Công nghệ sau thu hoạch	2		6	15	30				VIII	
71	CUL914	Kỹ thuật sản xuất rau sạch	2			22	16				VIII	
72	CUL915	Kỹ thuật sản xuất cây trồng qui mô trang trại	2			22	16				VIII	
73	CUL919	Thực vật ứng dụng trong phòng trừ dịch hại A	2			22	16				VIII	
74	CUL920	Cây dược liệu A	2			22	16				VIII	
Tổng số tín chỉ của toàn chương trình: 131 TC (Bắt buộc: 101 TC; Tự chọn: 30 TC)												

8. Kế hoạch giảng dạy (*dự kiến*)

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	
1	MAX101	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2		22	16	I
2	ENG101	Tiếng Anh 1	3	3		45		
3	MAT103	Toán C	3	3		45		
4	CHE103	Hóa đại cương B	3	3		30	30	
5	AGR106	Sinh học phân tử	2	2		22	16	
6	COS101	Tin học đại cương	3	3		25	40	
7	PHT110	Giáo dục thể chất 1 (*)	1*	1*			30	
Tổng số tín chỉ học kỳ I: 16 (Bắt buộc: 16; Tự chọn: 0)								

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	
1	MAX102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	3		32	26	II
2	ENG102	Tiếng Anh 2	4	4		60		
3	LAW101	Pháp luật đại cương	2		4	30		
4	POL102	Logic học đại cương	2			30		
5	SOC101	Xã hội học đại cương	2			30		
6	AGR103	Sinh học đại cương	2	2		22	16	
7	FST101	Hóa phân tích	3	3		30	30	
8	PHT121	Giáo dục thể chất 2 (*)	2*	2*			60	
Tổng số tín chỉ học kỳ II: 16 (Bắt buộc: 12; Tự chọn: 4)								
1	HCM101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		21	18	III
2	BIT101	Vì sinh vật học đại cương	2	2		22	16	
3	AGR105	Kỹ thuật soạn thảo văn bản	2		4	25	10	
4	CUL304	Sử dụng tiết kiệm năng lượng và hiệu quả	2			30		
5	CUL303	Cơ khí nông nghiệp	2			30		
6	BIO103	Hóa sinh đại cương	2	2		22	16	
7	CUL535	Thực vật học	2	2		22	16	
8	CUL301	Địa chất	2	2		30		
9	PRS101	Xác suất thống kê A	3	3		45		
10	MIS150	Giáo dục quốc phòng – an ninh 1 (*)	3*	3*		30	16	
Tổng số tín chỉ học kỳ III: 17 (Bắt buộc: 13; Tự chọn: 4)								
1	VRP101	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		32	26	IV
2	MOR302	Phương pháp nghiên cứu khoa học – TT	2	2		30		
3	SOI304	Thỏ nhưỡng I	2	2		22	16	
4	ESP501	Tiếng Anh chuyên ngành TT 1	2	2		30		
5	PPH301	Sinh lý thực vật A	3	3		30	30	
6	GEN302	Di truyền học – TT	3	3		30	30	
7	CUL501	Lâm nghiệp đại cương	2	2		22	16	
8	POL101	Con người và môi trường	2		2	30		
9	CUL305	Sinh thái học – KHCT	2			30		
10	MIS160	Giáo dục quốc phòng – an ninh 2 (*)	2*	2*		32	10	
Tổng số tín chỉ học kỳ IV: 19 (Bắt buộc: 17; Tự chọn: 2)								
1	SOI305	Phân bón	2	2		22	16	V
2	CUL536	Canh tác học	2	2		22	16	
3	CUL504	Bệnh cây nông nghiệp	3	3		30	30	
4	CUL505	Côn trùng nông nghiệp	3	3		30	30	
5	AGR506	Thống kê sinh học	2	2		22	16	
6	CUL532	Điều tra và phân tích hệ sinh thái ruộng lúa	2		2	15	30	
7	ECL301	Hệ sinh thái Nông nghiệp & phát triển bền vững	2			30		
8	CUL524	Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)	2		2	15	30	
9	SOI303	Quy hoạch và đánh giá sử dụng đất nông nghiệp	2			22	16	

S T T	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết		Học kỳ	
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm		
10	GEO301	Khí tượng và thủy văn nông nghiệp	2			30			
11	MIS170	Giáo dục quốc phòng – an ninh 3 (*)	3*	3*		29	43		
Tổng số tín chỉ học kỳ V: 16 (Bắt buộc: 12; Tự chọn: 4)									
1	CUL531	Kỹ năng khuyến nông	2	2		22	16	VI	
2	CUL506	Chọn tạo giống cây trồng	2	2		22	16		
3	CUL545	Quản lý dịch hại tổng hợp	2	2		22	16		
4	CUL555	Chất điều hòa sinh trưởng	2	2		22	16		
5	COA501	Tin học chuyên ngành – TT	1	1			30		
6	CUL521	Xử lý ra hoa	2		2	22	16		
7	CUL517	Nông lâm kết hợp	2			22	16		
8	CUL507	Sử dụng thuốc bảo vệ thực vật	2	2		22	16		
9	CUL537	Có đại	2	2		22	16		
10	CUL515	Đa dạng sinh học – TT	2		2	22	16		
11	ENV523	Quản lý môi trường	2			30			
Tổng số tín chỉ học kỳ VI: 17 (Bắt buộc: 13; Tự chọn: 4)									
1	CUL534	Động vật hại nông nghiệp	2		2	22	16	VII	
2	FST517	Công nghệ chế biến nông sản	2			15	30		
3	CUL544	Cây lương thực	3	3		30	30		
4	CUL533	Cây công nghiệp	2	2		22	16		
5	CUL512	Cây ăn trái	2	2		22	16		
6	CUL538	Hoa, cây cảnh và thiết kế cảnh quan	2	2		22	16		
7	CUL502	Nghiên cứu hệ thống canh tác	2	2		22	16		
8	CUL509	Cây rau	2	2		20	20		
9	CUL527	Thực tập cơ sở ngành	1	1			90		
Tổng số tín chỉ học kỳ VII: 16 (Bắt buộc: 14; Tự chọn: 2)									
1	CUL902	Thực tập chuyên ngành – KHCT	4	4			360	VIII	
2	CUL905	Khóa luận tốt nghiệp – KHCT	10		10		600		
Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp:									
3	CUL923	Chuyên đề tốt nghiệp	4	4			240		
4	CUL910	Sinh lý stress thực vật	2			22	16		
5	CUL911	Công nghệ sinh học trong BVTV	2			22	16		
6	CUL912	Thực hành chọn tạo giống lúa	2		10	30			
7	CUL520	Công nghệ sau thu hoạch	2			15	30		
8	CUL914	Kỹ thuật sản xuất rau sạch	2			22	16		
9	CUL915	Kỹ thuật sản xuất cây trồng qui mô trang trại	2			22	16		
10	CUL919	Thực vật ứng dụng trong phòng trừ dịch hại A	2			22	16		
11	CUL920	Cây dược liệu A	2			22	16		
Tổng số tín chỉ học kỳ VIII: 14 (Bắt buộc: 4; Tự chọn: 10)									