

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**Ngành học:** Khoa học cây trồng

**Chuyên ngành:** Công nghệ giống cây trồng

**Mã ngành:** 52620110

**Hệ đào tạo:** Chính qui

**Thời gian đào tạo:** 4 năm

**Đơn vị quản lý:** Khoa Nông nghiệp và Sinh học ứng dụng

**Bộ môn:** Di Truyền Giống Nông nghiệp

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
<b>Khối kiến thức Giáo dục đại cương</b>									
1	QP003	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*)	3	3		45		Bổ trí theo nhóm ngành	
2	QP004	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*)	2	2		30		Bổ trí theo nhóm ngành	
3	QP005	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*)	3	3		30	45	Bổ trí theo nhóm ngành	
4	TC100	Giáo dục thể chất 1+2+3 (*)	1+1+1		3		90		I, II, III
5	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10TC nhóm AVCB hoặc nhóm PVCB	60			I, II, III
6	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3			45		XH023	I, II, III
7	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45		XH024	I, II, III
8	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3			45			I, II, III
9	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III
10	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III
11	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, III
12	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III
13	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III
14	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III
15	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III
16	ML011	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III
17	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III
18	TN059	Toán cao cấp B	3	3		45			I, II, III
19	TN019	Hóa học đại cương	3	3		45			I, II, III
20	TN020	TT. Hóa học đại cương	1	1			30		I, II, III
21	TN025	Sinh học đại cương A1	2	2		30			I, II, III
22	TN027	TT. Sinh học đại cương A1	1	1			30		I, II, III
23	ML007	Logic học đại cương	2		2	30			I, II, III
24	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, III
25	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30			I, II, III
26	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30			I, II, III
27	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30			I, II, III
<b>Cộng: 48 TC (Bắt buộc 33 TC; Tự chọn: 15 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức cơ sở ngành</b>									
28	NN111	Phương pháp nghiên cứu khoa học - Nông nghiệp	2	2		15	30		I, II
29	NN126	Di truyền học đại cương	2	2		30			I, II
30	NN127	TT. Di truyền học đại cương	1	1			30		I, II
31	NN129	Sinh lý thực vật B	2	2		30			I, II
32	NN130	TT. Sinh lý thực vật	1	1			30		I, II
33	NN123	Sinh hóa B	2	2		30			I, II
34	NN124	TT. Sinh hóa	1	1			30		I, II
35	CS111	Vi sinh học đại cương B	2	2		20	20		I, II
36	NN169	Xác suất thống kê và Phép thí nghiệm-TT&NH	3	3		30	30	TN059	I, II
37	NN376	Dinh dưỡng cây trồng	2	2		20	20		I, II
38	NN441	Di truyền học phân tử	2	2		20	20		I, II
39	NN315	Di truyền quần thể - số lượng	2	2		20	20		I, II
40	SP169	Phân loại thực vật B	2	2		20	20		I, II
41	NN422	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	1	1		15			I, II
42	SP178	Hình thái giải phẫu thực vật	2		10	30			I, II
43	CS302	Nhập môn công nghệ sinh học	2			30			I, II
44	CN001	Cơ khí nông nghiệp đại cương	1			15			I, II
45	CN002	Thủy nông đại cương	1			15			I, II
46	CN004	Khí tượng thủy văn	2			20	20		I, II
47	MT110	Hệ sinh thái nông nghiệp	2			30			I, II
48	NN232	Phì nhiều đất	2			30			I, II
49	NN131	Thỏ nhưỡng B	2			20	20		I, II
50	NN326	Khuyến nông	2			20	20		I, II
51	KT007	Kinh tế nông nghiệp và phát triển nông thôn	2			30			I, II
<b>Cộng: 35 TC (Bắt buộc 25 TC; Tự chọn: 10 TC)</b>									

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>									
52	NN373	Chọn giống cây trồng	2	2		20	20		I, II
53	NN445	Công nghệ sinh học chọn giống cây trồng	2	2		20	20		I, II
54	NN347	Chọn giống cây lương thực thực phẩm	2	2		20	20		I, II
55	NN352	Chọn giống cây rau - màu	2	2		20	20		I, II
56	NN355	Chọn giống cây dài ngày	2	2		20	20		I, II
57	NN196	Chọn giống cây công nghiệp ngắn ngày	2	2		20	20		I, II
58	NN357	Công nghệ hạt giống	3	3		30	30		I, II
59	NN356	Sinh lý - sinh hóa hạt giống	2	2		30			I, II
60	NN368	Kiểm định hạt giống	2	2		20	20		I, II
61	NN358	Bảo quản sau thu hoạch	2	2		20	20		I, II
62	NN359	Bệnh cây trồng	2	2		20	20		I, II
63	NN374	Côn trùng nông nghiệp	2	2		20	20		I, II
64	NN143	Hóa bảo vệ thực vật B	2	2		20	20		I, II
65	NN367	Luật cây trồng	2	2		30			I, II
66	NN198	Tham quan cơ sở sản xuất - GCT	2	2			60		I, II
67	NN135	Anh văn chuyên môn giống cây trồng	2		2	30		XH025	I, II
68	XH019	Pháp văn chuyên môn KH&CN	2			30		XH006	I, II
69	MT117	Môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên	2			30			I, II
70	NN428	Vi sinh vật và chuyên hóa vật chất trong đất	2			20	20		I, II
71	NN389	Sản xuất cây trồng qui mô trang trại	2			30			I, II
72	NN382	Nhân giống vô tính	2		8	20	20		I, II
73	NN380	Kỹ thuật sản xuất rau sạch	2			20	20		I, II
74	NN401	Xử lý ra hoa	2			20	20		I, II
75	NN464	Kỹ thuật nhân giống rau hoa quả và quản lý vườn ươm	2			20	20		I, II
76	NN390	Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)	2			20	20		I, II
77	NN444	Cơ đại và cách phòng trừ	2			20	20		I, II
78	NN378	IPM trong bảo vệ thực vật	2			20	20		I, II
79	NN435	Côn trùng trong kho vựa	2		6	20	20		I, II
80	NN427	Phòng trừ sinh học côn trùng	2			20	20		I, II
81	NN429	Phòng trừ sinh học bệnh cây trồng	2			20	20		I, II
82	NN434	Bệnh sau thu hoạch	2			20	20		I, II
83	NN379	Luận văn tốt nghiệp - Giống CT	10				300	≥ 105 TC	I, II
84	NN552	Tiểu luận tốt nghiệp - GCT	4				120	≥ 105 TC	I, II
85	NN442	Sinh học phân tử cây trồng	2		10	30			I, II
86	NN388	Sinh lý stress thực vật	2			20	20		I, II
87	NN197	Chọn giống cây trồng trong điều kiện bất lợi	2			30			I, II
88	NN459	Đa dạng sinh học	2			30			I, II
89	NN514	Sản xuất cây trồng sạch	2			20	20		I, II
90	NN377	Hệ thống canh tác	2			30			I, II
<b>Cộng: 57 TC (Bắt buộc: 31 TC; Tự chọn: 26 TC)</b>									
<b>Tổng cộng: 140 TC (Bắt buộc: 89 TC; Tự chọn: 51 TC)</b>									

(\*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy

**BAN GIÁM HIỆU**  
**HIỆU TRƯỞNG**




**Hà Thanh Toàn**

**HỘI ĐỒNG KH và ĐT**  
**CHỦ TỊCH**



**Lê Việt Dũng**

Ngày 05 tháng 8 năm 2014  
**KHOA NÔNG NGHIỆP & SHƯ**  
**TRƯỞNG KHOA**



**Lê Văn Hòa**