

2.1.3 **Khối kiến thức chuyên ngành**

- Kiến thức chuyên sâu phục vụ cho công tác lai tạo, tuyển chọn giống và công tác giống cây trồng.
- Kiến thức về nhận diện, biện pháp phòng trừ dịch hại cây trồng.
- Kiến thức nâng cao nhằm duy trì sức sống và chất lượng hạt và cây giống
- Kiến thức về phương pháp tuyển chọn và kỹ thuật canh tác giúp hiểu rõ và thực hiện tốt các qui trình kỹ thuật canh tác các loại cây trồng khác.
- Kiến thức về kỹ năng cần thiết trong việc tổ chức sản xuất giống cây trồng, các qui trình quy phạm về kiểm định và đánh giá chất lượng hạt giống, cây giống.
- Tiếp cận thực tế sản xuất giống cây trồng ở nhiều vùng sinh thái khác nhau.

2.2 **Kỹ năng**

2.2.1 **Kỹ năng cứng**

Kỹ năng chuyên ngành và giải quyết vấn đề:

- Nắm vững và thực hiện tốt kỹ thuật canh tác của các loại cây trồng khác nhau.
- Tiến hành được công việc lai tạo và chọn tạo giống cây trồng.
- Nhận diện và đánh giá được các tình huống trong công tác chọn giống cây trồng.
- Độc lập trong chọn tạo giống cây trồng thích hợp trên nhiều vùng sinh thái với những yêu cầu khác nhau.

Nâng cao trình độ và thâm nhập thực tế:

- Tham gia quản lý và điều hành việc sản xuất và bảo quản giống cây trồng.
- Nhận diện, phán đoán và đưa ra các ý tưởng mới cũng như ứng dụng các công nghệ chọn tạo giống cây trồng mới vào thực tế sản xuất.
- Tự tin trong nghề nghiệp nhằm ra sức phục vụ cho nền sản xuất nông nghiệp.

2.2.2 **Kỹ năng mềm**

- Giao tiếp thông dụng bằng tiếng Anh hoặc tiếng Pháp. Đọc và hiểu các tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh hoặc tiếng Pháp.
- Sử dụng các phần mềm văn phòng cơ bản như Word, Excel, Power-point, khai thác và sử dụng Internet.
- Linh động cao trong giao tiếp, làm việc theo nhóm và giải quyết công việc chuyên môn.
- Kỹ năng thuyết trình và sử dụng các phương tiện hỗ trợ trong công tác chuyên môn có hiệu quả cao.

2.3 **Thái độ**

Sinh viên tốt nghiệp chuyên ngành Công nghệ giống cây trồng:

- Thể hiện sự tự tin, lòng nhiệt tình, niềm đam mê, sự thích nghi cao đối với những điều kiện làm việc khác nhau.
- Có khả năng làm việc độc lập và sẵn sàng hợp tác với người khác.
- Thực hiện tác phong làm việc chuyên nghiệp và hiệu quả.
- Chủ động và linh hoạt trong các kế hoạch và khi thực hiện công việc.
- Luôn luôn cập nhật thông tin mới để phát huy hiệu quả công việc chuyên môn.

3. **Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp**

Kỹ sư ngành Khoa học cây trồng chuyên ngành Công nghệ giống cây trồng có khả năng tìm được cơ hội làm việc rộng rãi trong nhiều lĩnh vực về giống cây trồng, kỹ thuật chọn tạo, canh tác các loại cây trồng tại các cơ sở nông nghiệp như Sở Nông nghiệp, Trung tâm Khuyến Nông, Trung tâm giống, Công ty sản xuất hạt giống và các Viện, Trường.

4. **Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường**

- Có khả năng cập nhật kiến thức, tiếp tục nghiên cứu và học tập chuyên sâu.
- Đáp ứng được yêu cầu học tập sau đại học trong và ngoài nước trong các lĩnh vực về cây trồng và chọn giống cây trồng.

5. Chương trình đào tạo

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	
Khởi kiến thức Giáo dục đại cương										
1	QP003	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*)	3	3		45		Bố trí theo nhóm ngành		
2	QP004	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*)	2	2		30		Bố trí theo nhóm ngành		
3	QP005	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*)	3	3		30	45	Bố 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 AV hoặc nhóm PV	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	XH031	Anh văn tăng cường 1 (*)	4			60		XH025	I, II, III	
9	XH032	Anh văn tăng cường 2 (*)	3			45		XH031	I, II, III	
10	XH033	Anh văn tăng cường 3 (*)	3			45		XH032	I, II, III	
11	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3			45			I, II, III	
12	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III	
13	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III	
14	FL004	Pháp văn tăng cường 1 (*)	3			45		XH006	I, II, III	
15	FL005	Pháp văn tăng cường 2 (*)	3			45		FL004	I, II, III	
16	FL006	Pháp văn tăng cường 3 (*)	4			60		FL005	I, II, III	
17	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1			15			I, II, III
18	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2				60		I, II, III
19	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2			30			I, II, III
20	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3			45		ML009	I, II, III
21	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III	
22	ML011	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III	
23	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III	
24	TN059	Toán cao cấp B	3	3		45			I, II, III	
25	TN019	Hóa học đại cương	3	3		45			I, II, III	
26	TN020	TT. Hóa học đại cương	1	1			30		I, II, III	
27	TN025	Sinh học đại cương A1	2	2		30			I, II, III	
28	TN027	TT. Sinh học đại cương A1	1	1			30		I, II, III	
29	ML007	Logic học đại cương	2		2	30			I, II, III	
30	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30				I, II, III
31	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30				I, II, III
32	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30				I, II, III
33	XH028	Xã hội học đại cương	2			30				I, II, III
34	KN001	Kỹ năng mềm	2			20	20			I, II, III
Cộng: 48 TC (Bắt buộc 33 TC; Tự chọn: 15 TC)										
Khởi kiến thức cơ sở ngành										
35	NN111	Phương pháp nghiên cứu khoa học - Nông nghiệp	2	2		15	30		I, II	
36	NN126	Di truyền học đại cương	2	2		30			I, II	
37	NN127	TT. Di truyền học đại cương	1	1			30		I, II	
38	NN129	Sinh lý thực vật B	2	2		30			I, II	
39	NN130	TT. Sinh lý thực vật	1	1			30		I, II	
40	NN123	Sinh hóa B	2	2		30			I, II	
41	NN124	TT. Sinh hóa	1	1			30		I, II	
42	CS111	Vi sinh học đại cương B	2	2		20	20		I, II	
43	NN169	Xác suất thống kê và Phép thí nghiệm-TT&NH	3	3		30	30	TN059	I, II	
44	NN376	Dinh dưỡng cây trồng	2	2		20	20		I, II	
45	NN441	Di truyền học phân tử	2	2		20	20		I, II	
46	NN315	Di truyền quần thể - số lượng	2	2		20	20		I, II	
47	SP169	Phân loại thực vật B	2	2		20	20		I, II	
48	NN422	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	1	1		15			I, II	
49	SP178	Hình thái giải phẫu thực vật	2		10	30			I, II	
50	CS302	Nhập môn công nghệ sinh học	2			30			I, II	
51	CN001	Cơ khí nông nghiệp đại cương	1			15			I, II	
52	CN002	Thủy nông đại cương	1			15			I, II	
53	CN004	Khí tượng thủy văn	2			20	20		I, II	
54	MT110	Hệ sinh thái nông nghiệp	2			30			I, II	

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
55	NN232	Phì nhiều đất	2			30			I, II
56	NN131	Thổ nhưỡng B	2			20	20		I, II
57	NN326	Khuyến nông	2			20	20		I, II
58	KT007	Kinh tế nông nghiệp và phát triển nông thôn	2			30			I, II
Cộng: 35 TC (Bắt buộc 25 TC; Tự chọn: 10 TC)									
Khối kiến thức chuyên ngành									
59	NN373	Chọn giống cây trồng	2	2		20	20		I, II
60	NN445	Công nghệ sinh học chọn giống cây trồng	2	2		20	20		I, II
61	NN347	Chọn giống cây lương thực thực phẩm	2	2		20	20		I, II
62	NN352	Chọn giống cây rau - màu	2	2		20	20		I, II
63	NN355	Chọn giống cây dài ngày	2	2		20	20		I, II
64	NN196	Chọn giống cây công nghiệp ngắn ngày	2	2		20	20		I, II
65	NN357	Công nghệ hạt giống	3	3		30	30		I, II
66	NN356	Sinh lý - sinh hóa hạt giống	2	2		30			I, II
67	NN368	Kiểm định hạt giống	2	2		20	20		I, II
68	NN358	Bảo quản sau thu hoạch	2	2		20	20		I, II
69	NN359	Bệnh cây trồng	2	2		20	20		I, II
70	NN374	Côn trùng nông nghiệp	2	2		20	20		I, II
71	NN143	Hóa bảo vệ thực vật B	2	2		20	20		I, II
72	NN367	Luật cây trồng	2	2		30			I, II
73	NN198	Tham quan cơ sở sản xuất - GCT	2	2			60		I, II
74	NN135	Anh văn chuyên môn giống cây trồng	2		2	30		XH025	I, II
75	XH019	Pháp văn chuyên môn KH&CN	2			30		XH006	I, II
76	MT117	Môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên	2			30			I, II
77	NN428	Vi sinh vật và chuyên hóa vật chất trong đất	2			20	20		I, II
78	NN389	Sản xuất cây trồng qui mô trang trại	2			30			I, II
79	NN382	Nhân giống vô tính	2		8	20	20		I, II
80	NN380	Kỹ thuật sản xuất rau sạch	2			20	20		I, II
81	NN401	Xử lý ra hoa	2			20	20		I, II
82	NN464	Kỹ thuật nhân giống rau hoa quả và quản lý vườn ươm	2			20	20		I, II
83	NN390	Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)	2			20	20		I, II
84	NN444	Cỏ dại và cách phòng trừ	2			20	20		I, II
85	NN378	IPM trong bảo vệ thực vật	2			20	20		I, II
86	NN435	Côn trùng trong kho vựa	2		6	20	20		I, II
87	NN427	Phòng trừ sinh học côn trùng	2			20	20		I, II
88	NN429	Phòng trừ sinh học bệnh cây trồng	2			20	20		I, II
89	NN434	Bệnh sau thu hoạch	2			20	20		I, II
90	NN379	Luận văn tốt nghiệp – Giống CT	10				300	≥ 105 TC	I, II
91	NN552	Tiểu luận tốt nghiệp – GCT	4				120	≥ 105 TC	I, II
92	NN442	Sinh học phân tử cây trồng	2			30			I, II
93	NN388	Sinh lý stress thực vật	2			20	20		I, II
94	NN197	Chọn giống cây trồng trong điều kiện bất lợi	2		10	30			I, II
95	NN459	Đa dạng sinh học	2			30			I, II
96	NN514	Sản xuất cây trồng sạch	2			20	20		I, II
97	NN377	Hệ thống canh tác	2			30			I, II
Cộng: 57 TC (Bắt buộc: 31 TC; Tự chọn: 26 TC)									
Tổng cộng: 140 TC (Bắt buộc: 89 TC; Tự chọn: 51 TC)									

(*): là học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy. Sinh viên có thể hoàn thành các học phần trên bằng hình thức nộp chứng chỉ theo quy định của Trường hoặc học tích lũy.

Ngày 31 tháng 12 năm 2015

BAN GIÁM HIỆU
HIỆU TRƯỞNG



Hà Thanh Toàn

HỘI ĐỒNG KH và ĐT
CHỦ TỊCH


Lê Việt Dũng

KHOA NÔNG NGHIỆP & SHƯ
TRƯỞNG KHOA


Lê Văn Hòa