

**BIÊN BẢN ĐIỀU CHỈNH KHUNG CHƯƠNG TRÌNH
NGÀNH NUÔI TRỒNG THỦY SẢN, CHĂN NUÔI, NÔNG HỌC, QUẢN LÝ
TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG VÀ QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI – VIỆN NN VÀ TN**

1. Thời gian và địa điểm

- Thời gian: 7h30 ngày 15 tháng 8 năm 2021,
- Địa điểm: Văn phòng Viện NN và TN, Cơ sở 2 ĐH Vinh

2. Thành phần:

Hội đồng Khoa học và đào tạo – Viện Nông nghiệp và Tài nguyên
Các chủ nhiệm đề tài trọng điểm cấp trường năm 2021
Chủ tịch: TS. Nguyễn Đình Vinh – Viện trưởng Viện NN&TN
Thư ký: TS. Tạ Thị Bình – Trợ lý đào tạo

3. Nội dung

Dựa trên khung chương trình khóa 61 ngành Nuôi trồng thủy sản, Chăn nuôi, Nông học, Quản lý tài nguyên môi trường và Quản lý đất đai (Tổng 150TC) được Ban hành theo Quyết định số /QĐ-ĐHV ngày ... /.../2020 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh để điều chỉnh khung chương trình cho khóa 62 Ngành Nuôi trồng thủy sản, Chăn nuôi, Nông học, Quản lý tài nguyên môi trường và Quản lý đất đai hệ đào tạo Kỹ sư; số lượng tín chỉ 150.

Sau khi thảo luận, phân tích Hội đồng KH&ĐT Viện thống nhất điều chỉnh một số học phần như: Thêm mới, điều chuyển các học phần, tăng hoặc giảm số tín chỉ ở một số học phần ... Cụ thể như sau:

3.1. Điều chỉnh chung cho nhóm ngành

Tăng giảm số TC và thay đổi mã học phần và khoa/viện đảm nhận

STT	Khung chương trình khóa 61(150 TC)			Điều chỉnh khung chương trình K 62 (150 TC)		
	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Mã HP	Tên học phần	Số TC
1	AGR20066	Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường	3	ANR20001	Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường	4
2	MAT20005	Toán học	5		Xác suất và Thống kê (nhóm ngành NLN&QLTN)	3
3	RES20036	Biến đổi khí hậu	2	ANR20002	Biến đổi khí hậu	3
4	CHE20001	Hoá học	5		Hoá phân tích	3
5	BIO20001	Sinh học	5	ANR20003	Sinh học trong Nông lâm ngư - Môi trường	5
6	RES20001	Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường	3	ANR20004	Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường	4
7	AGR20002	Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường	2	ANR20005	Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường	4
8	LAN20001	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội	2	ANR20006	Quy hoạch tổng thể và phát triển KTXH	3

3.2. Ngành Nuôi trồng thủy sản

STT	Khung chương trình khóa 61(150 TC)			Điều chỉnh khung chương trình K 62 (150 TC)		
	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Mã HP	Tên học phần	Số TC
I	Tăng giảm số tín chỉ, đổi tên môn					
1	AQU30029	Phương pháp NCKH trong nuôi trồng thủy sản	3	AQU31029	Phương pháp NCKH trong nuôi trồng thủy sản	4
2	AQU31014	Thực tập nghề nuôi thủy sản nước ngọt	8	AQU32014	Đồ án thực tập nghề nuôi thủy sản nước ngọt	7
3	AQU31027	Thực tập nghề nuôi hải sản	10	AQU32027	Đồ án thực tập nghề nuôi hải sản	8
4	AQU30011	Bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản	2	AQU31011	Bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản	3
5	AQU30016	Công nghệ sinh học trong chẩn đoán bệnh thủy sản	3	AQU31016	Công nghệ sinh học trong chẩn đoán bệnh thủy sản	2
6	AQU30025	Marketing trong thủy sản	3	AQU20002	Marketing trong nông nghiệp	4
7	AQU31028	Đồ án tốt nghiệp	3	AQU32028	Đồ án và thực tập tốt nghiệp	10
8	AQU30019	Công nghệ sinh học trong sản xuất giống và nuôi thủy sản	3	AQU31019	Công nghệ sinh học trong sản xuất giống và nuôi thủy sản	2
9	AQU30031	Kỹ thuật nuôi thức ăn tươi sống	3	AQU31019	Công nghệ sinh học trong sản xuất giống và nuôi thủy sản	2
10	AQU30022	Kinh tế trang trại, nông hộ	3	AQU31019	Công nghệ sinh học trong sản xuất giống và nuôi thủy sản	2
11	AQU30032	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	3	AQU31019	Công nghệ sinh học trong sản xuất giống và nuôi thủy sản	2
12	AQU30033	Đánh giá tác động môi trường thủy sản	3	AQU31033	Đánh giá tác động môi trường thủy sản	2
III	Thêm, bỏ, thay thế học phần mới					
1	AGR20001	Khoa học đất	3		Bỏ	
2	AQU30017	Công nghệ sinh học trong nuôi trồng tảo biển	3		Bỏ	
3	AQU30018	Công nghệ sinh học trong quản lý môi trường thủy sản	3		Bỏ	
4				AQU20001	Mô phôi động vật	2
5				AHY20001	Hóa sinh động vật	2
6				AQU30038	Tiếng Anh chuyên ngành thủy sản	2
7				AQU30039	Thuốc và hóa chất trong nuôi trồng thủy sản	2

3.3. Ngành Chăn nuôi

ST T	Khung chương trình khóa 61(150 TC)			Điều chỉnh khung chương trình K 62 (150 TC)		
	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Mã HP	Tên học phần	Số TC
I	Tăng, giảm số tín chỉ, đổi tên môn					
1	AHY30012	Chăn nuôi lợn	3	AHY31012	Chăn nuôi lợn	4
2	AHY30013	Chăn nuôi trâu bò	3	AHY31013	Chăn nuôi trâu bò	4
3	AHY30002	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong chăn nuôi	3	AHY31002	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong chăn nuôi - Thú y	3
4	AHY30033	Chăn nuôi dê, cừu	3	AHY31033	Chăn nuôi dê, thỏ	3
5	AHY31016	Thực tập nghề chăn nuôi 1	10	AHY32016	Đồ án thực tập nghề Chăn nuôi - Thú y 1	6
6	AHY31018	Thực tập nghề chăn nuôi 2	10	AHY32018	Đồ án thực tập nghề Chăn nuôi - Thú y 2	6
7	AHY30031	Đồ án tốt nghiệp	10	AHY31031	Đồ án và thực tập tốt nghiệp	10
II	Điều chỉnh học phần bắt buộc xuống tự chọn					
1	AHY30025	Dịch tễ học thú y	3	AHY30025	Dịch tễ học thú y	3
III	Thêm, bỏ học phần					
1	AGR20001	Khoa học đất	3		Bỏ	
2				AQU20002	Marketing trong nông nghiệp	4
3				AQU20001	Mô phỏng động vật	2
4				AHY30038	Tiếng anh chuyên ngành Chăn nuôi - Thú y	3
5				AHY30029	Thuốc và vacxin dùng trong thú y	3

3.4. Ngành Nông học

ST T	Khung chương trình khóa 61(150 TC)			Điều chỉnh khung chương trình K 62 (150 TC)		
	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Mã HP	Tên học phần	Số TC
I	Tăng, giảm số tín chỉ					
1	AGR31061	Thực tập nghề nông học 1	8	AGR31032	Thực tập nghề nông học 1	7
2	AGR31059	Thực tập nghề nông học 2	10	AGR31060	Thực tập nghề nông học 2	8
3	AGR31063	Đồ án tốt nghiệp	10	AGR30069	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	
II	Điều chỉnh học phần tự chọn lên bắt buộc					
1	AGR31034	Chính sách nông nghiệp	3	AGR20006	Chính sách nông nghiệp và phát triển nông thôn	3
III	Thêm, bỏ, thay thế học phần mới					
1	AGR30062	Thuốc bảo vệ thực vật	3		Bỏ	
2	AGR30042	Kỹ thuật trồng cây dược liệu	3		Bỏ	
3	AGR30045	Kỹ thuật trồng nấm	3		Bỏ	
4				AGR30067	Tiếng anh chuyên ngành Nông học	3
5				AQU20002	Marketing trong nông nghiệp	4

3.5. Ngành Quản lý tài nguyên môi trường

ST T	Khung chương trình khóa 61(150 TC)			Điều chỉnh khung chương trình K 62 (150 TC)		
	Mã HP	Tên học phần	Số T C	Mã HP	Tên học phần	Số TC
II Đổi tên và thay đổi số tín chỉ						
1	RES30001	Bản đồ học	3	RES30038	Đồ án thành lập bản đồ chuyên đề	4
2	RES30009	Hệ thống thông tin địa lí và viễn thám	5	GEO3101 1	Bản đồ, GIS và viễn thám	5
3	RES30030	Tiếng anh chuyên ngành	2	RES31030	Tiếng anh chuyên ngành QLTN&MT	3
4	RES30007	Truyền thông môi trường	2	RES31007	Truyền thông về tài nguyên môi trường	4
5	RES30010	Quy hoạch bảo vệ môi trường	4	RES31010	Quy hoạch và kế hoạch bảo vệ môi trường	4
6	RES30036	Thực tập tốt nghiệp	5	RES31036	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	10
7	RES30029	Đồ án tốt nghiệp	10			
III Thêm, bỏ học phần						
8				RES30047	Kỹ năng NCKH và tư duy phân biện	3
9				RES30039	Quan trắc và phân tích môi trường	3
10				RES30040	Đồ án Quản lý nhà nước về tài nguyên và MT	4
11				RES30042	Kinh tế tuần hoàn trong Quản lý tài nguyên và Môi trường	3
12				RES30041	Thực tập Quan trắc và phân tích môi trường	2
13				RES30004 6	Sáng tạo và khởi nghiệp trong lĩnh vực QLTN&MT	3
14				RES30044	Thực tập và Đồ án Quản lý tài nguyên và môi trường	4
15				RES30045	Hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO	3
16	AGR20001	Khoa học đất	3		Bỏ	
17	RES31006	Quản lý tài nguyên thiên nhiên Việt Nam	4		Bỏ	
18	RES30034	Thiết kế dự án cải tạo môi trường	3		Bỏ	
19	RES30033	Thực tập nghề	5		Bỏ	
20	RES30005	Tai biến môi trường	2		Bỏ	

1	ANR20001	Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường	4				60			1	Bắt buộc	Viện NN&TN
2	ANR20002	Sinh học trong Nông Lâm Ngư - Môi trường	5	60	15					1	Bắt buộc	Viện NN&TN
3		Tiếng Anh 1	3	30	15					1	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
4		Triết học Mác - Lênin	3	30	15					1	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
5		Xác suất và Thống kê (nhóm ngành NLN&QLTN)	3	30	15					1	Bắt buộc	Toán học
6	ANR20003	Biến đổi khí hậu	3	30	15					2	Bắt buộc	Viện NN&TN
7	ANR20004	Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường	4				60			2	Bắt buộc	Viện NN&TN
8		Hóa phân tích	3	30	15					2	Bắt buộc	Hóa học
9	AHY20001	Hóa sinh động vật	2	24	6					2	Bắt buộc	Viện NN&TN
10		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	20	10					2	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
11	AQU20001	Mô phối động vật	2	24	6					2	Bắt buộc	Viện NN&TN
12		Tiếng Anh 2	4	45	15					2	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
		Giáo dục quốc phòng 1 (Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 2 (Công tác quốc phòng và an ninh)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 3 (Quân sự chung)	(2)	15	15					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 4 (Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và Chiến thuật)	(2)	4	26					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục thể chất	(5)	15	60					(1-3)	Bắt buộc	Giáo dục thể chất
13		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20	10					3	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
14	AHY30006	Di truyền động vật	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện NN&TN
15	ANR20005	Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường	4				60			3	Bắt buộc	Viện NN&TN
16	ANR20006	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện NN&TN
17		Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện KT&CN
18	AHY30009	Chọn và nhân giống vật nuôi	3	30	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
19	AHY30004	Dinh dưỡng vật nuôi	3	30	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
20	AHY30001	Giải phẫu vật nuôi	3	30	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
21		Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	20	10					4	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
22	AHY30003	Sinh lý động vật	4				60			4	Bắt buộc	Viện NN&TN
23	AHY30005	Vì sinh vật chăn nuôi	3	30	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
24	AHY31012	Chăn nuôi lợn	4				60			5	Bắt buộc	Viện NN&TN
25	AHY30036	Chường trại và thiết bị chăn nuôi	2	24	6					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
26	AHY30015	Công nghệ sinh sản vật nuôi	3	30	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
27	AHY31002	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong chăn nuôi - Thú y	3	30	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
28	AHY30007	Thú y cơ bản	3	30	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
29	AHY30008	Thức ăn chăn nuôi	3	30	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
30		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10					5	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
31	AHY30017	An toàn thực phẩm	3	30	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
32	AHY30010	Bệnh truyền nhiễm thú y	3	30	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
33	AHY31033	Chăn nuôi dê, thỏ	3	30	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
34	AHY30014	Chăn nuôi gia cầm	3	30	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
35	AHY31013	Chăn nuôi trâu bò	4				60			6	Bắt buộc	Viện NN&TN
36	AHY30011	Vệ sinh chăn nuôi	3	30	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
37	AHY30021	Bảo quản và chế biến sản phẩm chăn	3	30	15					7	Bắt buộc	Viện NN&TN

		nuôi										
38	AHY32016	Đồ án thực tập nghề Chăn nuôi - Thú y 1	6				90			7	Bắt buộc	Viện NN&TN
39		Tự chọn 1 (theo nhóm học phần)	3							7	Tự chọn	
40		Tự chọn 2 (theo nhóm học phần)	3							7	Tự chọn	
41	AGR20006	Chính sách nông nghiệp và phát triển nông thôn	3	39		6				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
42	AHY32018	Đồ án thực tập nghề Chăn nuôi - Thú y 2	6				90			8	Bắt buộc	Viện NN&TN
43	AQU20002	Marketing trong nông nghiệp	4				60			8	Bắt buộc	Viện NN&TN
44	AHY31020	Quản lý chất thải chăn nuôi	2	24		6				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
45	AHY31031	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	10					45	105	9	Bắt buộc	Viện NN&TN
		Tổng	150									

Chọn 1 trong 2 nhóm tự chọn

Nhóm tự chọn 1. (Chọn 2 trong 4 học phần)

1	AHY30035	Chăn nuôi động vật cảnh	3	39		6				7	Tự chọn	Viện NN&TN
2	AHY30034	Kiểm nghiệm sản phẩm động vật	3	39		6				7	Tự chọn	Viện NN&TN
3	AHY30029	Thuốc và vắc xin dùng trong thú y	3	39		6				7	Tự chọn	Viện NN&TN
4	AHY30038	Tiếng anh chuyên ngành Chăn nuôi - Thú y	3	39		6				7	Tự chọn	Viện NN&TN

Nhóm tự chọn 2. (Chọn 2 trong 4 học phần)

1	AHY30028	Bệnh dinh dưỡng	3	39		6				7	Tự chọn	Viện NN&TN
2	AHY30027	Bệnh ngoại khoa	3	39		6				7	Tự chọn	Viện NN&TN
3	AHY30026	Bệnh nội khoa	3	39		6				7	Tự chọn	Viện NN&TN
4	AHY30025	Dịch tễ học thú y	3	39		6				7	Tự chọn	Viện NN&TN

4.2. Ngành: Nuôi trồng thủy sản

TT	Mã học phần	Tên học phần	TC	(1) Lý thuyết/ (2) Thực hành, thực tập / (3) Thảo luận, Bài tập/ (4) Học phần dự án/ (5) Thực tập TN/ (6) Đồ án TN						Học kỳ	Loại học phần	Đơn vị phụ trách (Khoa/Viện)
				1	2	3	4	5	6			
		KIẾN THỨC BẮT BUỘC										
1	ANR20001	Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường	4				60			1	Bắt buộc	Viện NN&TN
2	ANR20002	Sinh học trong Nông Lâm Ngư - Môi trường	5	60	15					1	Bắt buộc	Viện NN&TN
3		Tiếng Anh 1	3	30		15				1	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
4		Triết học Mác - Lênin	3	30		15				1	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
5		Xác suất và Thống kê (nhóm ngành NLN&QLTN)	3	30		15				1	Bắt buộc	Toán học
6	ANR20003	Biến đổi khí hậu	3	30		15				2	Bắt buộc	Viện NN&TN
7	ANR20004	Cơ sở quản lí tài nguyên và môi trường	4				60			2	Bắt buộc	Viện NN&TN
8		Hóa phân tích	3	30	15					2	Bắt buộc	Hóa học
9	AHY20001	Hóa sinh động vật	2	24		6				2	Bắt buộc	Viện NN&TN
10		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	20		10				2	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
11	AQU20001	Mô phôi động vật	2	24		6				2	Bắt buộc	Viện NN&TN
12		Tiếng Anh 2	4	45		15				2	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
		Giáo dục quốc phòng 1 (Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 2 (Công tác quốc phòng và an ninh)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 3 (Quân sự chung)	(2)	15	15					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 4 (Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và Chiến thuật)	(2)	4	26					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục thể chất	(5)	15	60					(1-3)	Bắt buộc	Giáo dục thể chất
13		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20		10				3	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
14	ANR20005	Nguyên lí thiết kế và quản lí dự án Nông nghiệp và Môi trường	4				60			3	Bắt buộc	Viện NN&TN
15	ANR20006	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội	3	30		15				3	Bắt buộc	Viện NN&TN
16	AQU30004	Thực vật thủy sinh	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện NN&TN
17		Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện KT&CN
18	AQU30005	Vì sinh vật thủy sản	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện NN&TN
19	AQU30007	Cơ sở di truyền và chọn giống động vật thủy sản	4	45	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
20	AQU30001	Công trình và thiết bị nuôi trồng thủy sản	2	24		6				4	Bắt buộc	Viện NN&TN
21	AQU30002	Động vật thủy sinh	4				60			4	Bắt buộc	Viện NN&TN
22		Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	20		10				4	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
23	AQU30010	Quản lí môi trường nuôi động vật thủy sản	3	25	15	5				4	Bắt buộc	Viện NN&TN
24	AQU30003	Sinh lý động vật thủy sản	4	40	15	5				4	Bắt buộc	Viện NN&TN
25	AQU30006	Bệnh động vật thủy sản	4	45	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
26	AQU30008	Dinh dưỡng và thức ăn động vật thủy sản	4	45	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN

27	AQU30009	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá nước ngọt	5	54	15	6				5	Bắt buộc	Viện NN&TN
28	AQU31029	Phương pháp NCKH trong nuôi trồng thủy sản	4				60			5	Bắt buộc	Viện NN&TN
29		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20		10				5	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
30	AQU32014	Đồ án thực tập nghề nuôi thủy sản nước ngọt	7				105			6	Bắt buộc	Viện NN&TN
31	AQU30012	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển	4	40	15	5				6	Bắt buộc	Viện NN&TN
32	AQU30013	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	4	45	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
33	AQU31011	Bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản	3	30	15					7	Bắt buộc	Viện NN&TN
34	AQU32027	Đồ án thực tập nghề nuôi hải sản	8				120			7	Bắt buộc	Viện NN&TN
35	AQU30023	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi động vật thân mềm	3	30	15					7	Bắt buộc	Viện NN&TN
36	AQU30030	Kỹ thuật trồng rong biển	2	24		6				7	Bắt buộc	Viện NN&TN
37	AGR20006	Chính sách nông nghiệp và phát triển nông thôn	3	39		6				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
38	AQU30021	Khai thác và bảo vệ nguồn lợi thủy sản	2	24		6				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
39	AQU20002	Marketing trong nông nghiệp	4				60			8	Bắt buộc	Viện NN&TN
40	AQU31026	Quản lý chất lượng sản phẩm thủy sản	2	24		6				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
41		Tự chọn 1 (theo nhóm học phần)	2							8	Tự chọn	
42		Tự chọn 2 (theo nhóm học phần)	2							8	Tự chọn	
43	AQU32028	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	10				45	105		9	Bắt buộc	Viện NN&TN
			150									

Chọn 1 trong 2 nhóm tự chọn

Nhóm tự chọn 1. (Chọn 2 trong 4 Học phần)

1	AQU31016	Công nghệ sinh học trong chẩn đoán bệnh thủy sản	2	24		6				8	Tự chọn	Viện NN&TN
2	AQU31019	Công nghệ sinh học trong sản xuất giống và nuôi thủy sản	2	24		6				8	Tự chọn	Viện NN&TN
3	AQU31033	Đánh giá tác động môi trường thủy sản	2	24		6				8	Tự chọn	Viện NN&TN
4	AQU30038	Tiếng Anh chuyên ngành thủy sản	2	24		6				8	Tự chọn	Viện NN&TN

Nhóm tự chọn 2. (Chọn 2 trong 4 Học phần)

1	AQU31022	Kinh tế trang trại, nông hộ	2	24		6				8	Tự chọn	Viện NN&TN
2	AQU31032	Kỹ thuật nuôi cá cảnh và thủy đặc sản	2	24		6				8	Tự chọn	Viện NN&TN
3	AQU31031	Kỹ thuật nuôi thức ăn tươi sống	2	24		6				8	Tự chọn	Viện NN&TN
4	AQU30039	Thuốc và hóa chất trong nuôi trồng thủy sản	2	24		6				8	Tự chọn	Viện NN&TN

4.3. Ngành: Quản lý tài nguyên và Môi trường

TT	Mã học phần	Tên học phần	TC	(1) Lý thuyết/ (2) Thực hành, thực tập / (3) Thảo luận, Bài tập/ (4) Học phần dự án/ (5) Thực tập TN/ (6) Đồ án TN						Học kỳ	Loại học phần	Đơn vị phụ trách (Khoa/Viện)
				1	2	3	4	5	6			
		KIẾN THỨC BẮT BUỘC										
1	ANR20001	Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường	4				60			1	Bắt buộc	Viện NN&TN
2	ANR20002	Sinh học trong Nông Lâm Ngư - Môi trường	5	60	15					1	Bắt buộc	Viện NN&TN
3		Tiếng Anh 1	3	30		15				1	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
4		Triết học Mác - Lênin	3	30		15				1	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
5		Xác suất và Thống kê (nhóm ngành NLN&QLTN)	3	30		15				1	Bắt buộc	Toán học
6	ANR20003	Biến đổi khí hậu	3	30		15				2	Bắt buộc	Viện NN&TN
7	ANR20004	Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường	4				60			2	Bắt buộc	Viện NN&TN
8		Hóa phân tích	3	30	15					2	Bắt buộc	Hóa học
9		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	20		10				2	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
10		Tiếng Anh 2	4	45		15				2	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
		Giáo dục quốc phòng 1 (Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 2 (Công tác quốc phòng và an ninh)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 3 (Quân sự chung)	(2)	15	15					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 4 (Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và Chiến thuật)	(2)	4	26					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục thể chất	(5)	15	60					(1-3)	Bắt buộc	Giáo dục thể chất
11		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20		10				3	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
12	RES30047	Kỹ năng NCKH và tư duy phản biện	3	30		15				3	Bắt buộc	Viện NN&TN
13	ANR20005	Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường	4				60			3	Bắt buộc	Viện NN&TN
14	ANR20006	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội	3	30		15				3	Bắt buộc	Viện NN&TN
15		Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện KT&CN
16	GEO31011	Bản đồ, GIS và Viễn thám	5	45	15	15				4	Bắt buộc	Viện NN&TN
17	RES30038	Đồ án thành lập bản đồ chuyên đề	4				60			4	Bắt buộc	Viện NN&TN
18		Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	20		10				4	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
19	RES30039	Quan trắc và phân tích môi trường	4	24	30	6				4	Bắt buộc	Viện NN&TN
20	RES30016	Trắc địa và hệ thống định vị toàn cầu	4	45	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
21	RES30037	Công nghệ xử lý môi trường	4	45		15				5	Bắt buộc	Viện NN&TN
22	RES30040	Đồ án Quản lý Nhà nước về tài nguyên và môi trường	4				60			5	Bắt buộc	Viện NN&TN
23	RES30008	Hệ thống chính sách, pháp luật về tài nguyên và môi trường	4	45		15				5	Bắt buộc	Viện NN&TN
24	RES30004	Quản lý tài nguyên, môi trường biển và ven biển	3	35		10				5	Bắt buộc	Viện NN&TN
25	RES30041	Thực tập quan trắc và phân tích môi trường	2		30					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
26		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20		10				5	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
27	RES31011	Đánh giá tác động môi trường	4				60			6	Bắt buộc	Viện NN&TN
28	RES30012	Kinh tế tài nguyên, môi trường	3	35		10				6	Bắt buộc	Viện NN&TN

29	RES30042	Kinh tế tuần hoàn trong Quản lí tài nguyên và môi trường	3	30		15				6	Bắt buộc	Viện NN&TN
30	RES30015	Thực địa nghiên cứu tài nguyên, môi trường	2		30					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
31	RES30027	Tin học ứng dụng trong thiết kế hệ thống môi trường	3	30	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
32	RES31007	Truyền thông về tài nguyên và môi trường	4				60			6	Bắt buộc	Viện NN&TN
33		Tự chọn	3							7	Tự chọn	
34		Chuyên ngành hẹp - Học phần 1	4							7	CNH	
35		Chuyên ngành hẹp - Học phần 2	4							7	CNH	
36		Chuyên ngành hẹp - Học phần 3	4							7	CNH	
37	RES31032	Quản lí an toàn, sức khỏe và môi trường (HSE)	4	45		15				7	Bắt buộc	Viện NN&TN
38	RES31010	Quy hoạch và kế hoạch bảo vệ môi trường	4	45		15				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
39	RES30046	Sáng tạo và khởi nghiệp trong lĩnh vực QLTN&MT	3	30		15				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
40	RES31014	Thanh tra, kiểm toán tài nguyên và môi trường	4	45		15				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
41	RES30044	Thực tập và đồ án quản lí môi trường doanh nghiệp	4				60			8	Bắt buộc	Viện NN&TN
42	RES31036	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	10					30	120	9	Bắt buộc	Viện NN&TN
		Tổng	150									

Các học phần tự chọn (Chọn 1 trong 4 học phần)

1	RES31005	Tai biến môi trường	3	30		15				7	Tự chọn	Viện NN&TN
2	RES31030	Tiếng Anh chuyên ngành QLTN&MT	3	30		15				7	Tự chọn	Viện NN&TN
3	RES30045	Hệ thống quản lí môi trường theo tiêu chuẩn ISO	3	30		15				7	Tự chọn	Viện NN&TN

Các học phần chuyên ngành hẹp (Chọn 1 trong 2 chuyên ngành)

Chuyên ngành Quản lí tài nguyên thiên nhiên (Chọn 3 trong 6 học phần)

1	RES31017	Cảnh quan ứng dụng	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
2	RES31022	Quản lí tài nguyên đất	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
3	RES31023	Quản lí tài nguyên khoáng sản	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
4	RES31024	Quản lí tài nguyên nước	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
5	RES31025	Quản lí tài nguyên rừng	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
6	RES31028	Viễn thám và GIS ứng dụng	4	45	15					7	CNH	Viện NN&TN

Chuyên ngành Quản lí môi trường (Chọn 3 trong 6 học phần)

1	RES31018	Quản lí chất thải rắn	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
2	RES31019	Quản lí môi trường đô thị và khu công nghiệp	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
3	RES31020	Quản lí môi trường nông thôn	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
4	RES31021	Quản lí nước thải	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
5	RES30043	Quản lí tổng hợp tài nguyên và môi trường lưu vực	4	45		15				7	CNH	Viện NN&TN
6	RES31026	Thiết kế công trình xử lí nước thải	4				60			7	CNH	Viện NN&TN

4.4. Ngành: Nông học

TT	Mã học phần	Tên học phần	TC	(1) Lý thuyết/ (2) Thực hành, thực tập / (3) Thảo luận, Bài tập/ (4) Học phần dự án/ (5) Thực tập TN/ (6) Đồ án TN						Học kỳ	Loại học phần	Đơn vị phụ trách (Khoa/Viện)
				1	2	3	4	5	6			
		KIẾN THỨC BẮT BUỘC										
1	ANR20001	Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường	4				60			1	Bắt buộc	Viện NN&TN
2	ANR20002	Sinh học trong Nông Lâm Ngư - Môi trường	5	60	15					1	Bắt buộc	Viện NN&TN
3		Tiếng Anh 1	3	30		15				1	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
4		Triết học Mác - Lênin	3	30		15				1	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
5		Xác suất và Thống kê (nhóm ngành NLN&QLTN)	3	30		15				1	Bắt buộc	Toán học
6	ANR20003	Biến đổi khí hậu	3	30		15				2	Bắt buộc	Viện NN&TN
7	ANR20004	Cơ sở quản lí tài nguyên và môi trường	4				60			2	Bắt buộc	Viện NN&TN
8		Hoá phân tích	3	30	15					2	Bắt buộc	Hóa học
9		Khoa học đất	3	30	15					2	Bắt buộc	Viện NN&TN
10		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	20		10				2	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
11		Tiếng Anh 2	4	45		15				2	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
12	AGR30012	Công nghệ sinh học thực vật	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện NN&TN
		Giáo dục quốc phòng 1 (Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 2 (Công tác quốc phòng và an ninh)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 3 (Quân sự chung)	(2)	15	15					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 4 (Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và Chiến thuật)	(2)	4	26					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục thể chất	(5)	15	60					(1-3)	Bắt buộc	Giáo dục thể chất
13		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20		10				3	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
14	ANR20005	Nguyên lí thiết kế và quản lí dự án Nông nghiệp và Môi trường	4				60			3	Bắt buộc	Viện NN&TN
15	ANR20006	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội	3	30		15				3	Bắt buộc	Viện NN&TN
16		Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường	3	30	15					3	Bắt buộc	Viện KT&CN
17	AGR30002	Di truyền và chọn giống cây trồng	5	60	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
18	AGR30003	Dinh dưỡng cây trồng	3	30	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
19	AGR30004	Hóa sinh và sinh lý thực vật	5	60	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
20	POL11004	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	20		10				4	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
21	AGR30008	Vi sinh vật nông nghiệp	3	30	15					4	Bắt buộc	Viện NN&TN
22	AGR30014	Hệ thống canh tác	3	30		15				5	Bắt buộc	Viện NN&TN
23	AGR30017	Kỹ thuật trồng cây công nghiệp	4	45	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
24	AGR30018	Kỹ thuật trồng cây lương thực	4	45	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
25	AGR30019	Kỹ thuật tưới tiêu	3	30	15					5	Bắt buộc	Viện NN&TN
26	AGR20003	Phương pháp NCKH trong nông nghiệp	3	30		15				5	Bắt buộc	Viện NN&TN
27		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20		10				5	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
28	AGR30024	Kiểm soát bệnh cây nông nghiệp	4	45	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
29	AGR30025	Kiểm soát côn trùng nông nghiệp	4	45	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN
30	AGR30026	Kỹ thuật trồng cây ăn quả	3	30	15					6	Bắt buộc	Viện NN&TN

31	AGR31032	Thực tập nghề nông học 1	7		105					6	Bắt buộc	Viện NN&TN	
32	AGR30036	Công nghệ sau thu hoạch	3	30	15					7	Bắt buộc	Viện NN&TN	
33	AGR30027	Kỹ thuật trồng rau ứng dụng công nghệ cao	3	30	15					7	Bắt buộc	Viện NN&TN	
34	AGR30031	Quản lý tổng hợp dịch hại cây trồng	3	30	15					7	Bắt buộc	Viện NN&TN	
35	AGR31060	Thực tập nghề nông học 2	8		120					7	Bắt buộc	Viện NN&TN	
36	AGR20006	Chính sách nông nghiệp và phát triển nông thôn	3	39		6				8	Bắt buộc	Viện NN&TN	
37	AQU20002	Marketing trong nông nghiệp	4					60		8	Bắt buộc	Viện NN&TN	
38	AGR31062	Thuốc bảo vệ thực vật	3	30	15					8	Bắt buộc	Viện NN&TN	
39		Tự chọn 1 (theo nhóm học phần)	3							8	Tự chọn		
40		Tự chọn 2 (theo nhóm học phần)	3							8	Tự chọn		
41	AGR30069	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	10						45	105	9	Bắt buộc	Viện NN&TN
		Tổng	150										

Chọn 1 trong 2 nhóm tự chọn

Nhóm tự chọn 1 (chọn 2 trong 4 học phần)

1	AGR31043	Kỹ thuật trồng cây thức ăn gia súc	3	30	15					8	Tự chọn	Viện NN&TN
2	AGR31044	Kỹ thuật trồng hoa cây cảnh	3	30	15					8	Tự chọn	Viện NN&TN
3	AGR31051	Quản lý chất lượng nông sản	3	30	15					8	Tự chọn	Viện NN&TN
4	AGR30067	Tiếng Anh chuyên ngành nông học	3	30	15					8	Tự chọn	Viện NN&TN

Nhóm tự chọn 2 (chọn 2 trong 4 học phần)

1	AGR31037	Công nghệ sinh học trong bảo vệ thực vật	3	30	15					8	Tự chọn	Viện NN&TN
2	AGR30068	Dự tính dự báo dịch hại cây trồng	3	30	15					8	Tự chọn	Viện NN&TN
3	AGR31039	Kiểm dịch thực vật	3	30	15					8	Tự chọn	Viện NN&TN
4	AGR31040	Kiểm soát bệnh hại hạt giống	3	30	15					8	Tự chọn	Viện NN&TN

4.5. Ngành: Quản lý đất đai

TT	Mã học phần	Tên học phần	TC	(1) Lý thuyết/ (2) Thực hành, thực tập / (3) Thảo luận, Bài tập/ (4) Học phần dự án/ (5) Thực tập TN/ (6) Đồ án TN						Học kỳ	Loại học phần	Đơn vị phụ trách (Khoa/Viện)
				1	2	3	4	5	6			
		KIẾN THỨC BẮT BUỘC										
1	ANR20001	Nhập môn khối ngành Nông lâm ngư và Môi trường	4				60			1	Bắt buộc	Viện NN&TN
2	ANR20002	Sinh học trong Nông Lâm Ngư - Môi trường	5	60	15					1	Bắt buộc	Viện NN&TN
3		Tiếng Anh 1	3	30		15				1	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
4		Triết học Mác - Lênin	3	30		15				1	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
5		Xác suất và Thống kê (nhóm ngành NLN&QLTN)	3	30		15				1	Bắt buộc	Toán học
6	ANR20003	Biến đổi khí hậu	3	30		15				2	Bắt buộc	Viện NN&TN
7	ANR20004	Cơ sở quản lý tài nguyên và môi trường	4				60			2	Bắt buộc	Viện NN&TN
8		Hoá phân tích	3	30	15					2	Bắt buộc	Hóa học
9		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	20		10				2	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
10		Tiếng Anh 2	4	45		15				2	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
		Giáo dục quốc phòng 1 (Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN

		Giáo dục quốc phòng 2 (Công tác quốc phòng và an ninh)	(2)	30					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 3 (Quân sự chung)	(2)	15	15				(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục quốc phòng 4 (Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và Chiến thuật)	(2)	4	26				(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
		Giáo dục thể chất	(5)	15	60				(1-3)	Bắt buộc	Giáo dục thể chất
11		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20		10			3	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
12	LAN20002	Cơ sở quản lý đất đai	3	30		15			3	Bắt buộc	Viện NN&TN
13	RES30047	Kỹ năng NCKH và tư duy phản biện	3	30		15			3	Bắt buộc	Viện NN&TN
14	ANR20005	Nguyên lý thiết kế và quản lý dự án Nông nghiệp và Môi trường	4				60		3	Bắt buộc	Viện NN&TN
15	ANR20006	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội	3	30		15			3	Bắt buộc	Viện NN&TN
16		Tin học ứng dụng trong Nông lâm ngư và Môi trường	3	30	15				3	Bắt buộc	Viện KT&CN
17	LAN30004	Bản đồ địa chính	4	45		15			4	Bắt buộc	Viện NN&TN
18	LAN31001	Đánh giá đất đai	3	30		15			4	Bắt buộc	Viện NN&TN
19	LAN30002	Hệ thống pháp luật và chính sách đất đai	3	36		9			4	Bắt buộc	Viện NN&TN
20		Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	20		10			4	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
21	RES30016	Trắc địa và hệ thống định vị toàn cầu	4	45	15				4	Bắt buộc	Viện NN&TN
22	LAN30034	Viễn thám trong quản lý đất đai	3	30	15				4	Bắt buộc	Viện NN&TN
23	LAN30005	Đăng ký thông kê đất đai	3	36		9			5	Bắt buộc	Viện NN&TN
24	LAN30035	Hệ thống thông tin địa lý (GIS) trong quản lý đất đai và bất động sản	5	45	30				5	Bắt buộc	Viện NN&TN
25	LAN31007	Thực hành trắc địa và đo vẽ bản đồ địa chính	5				75		5	Bắt buộc	Viện NN&TN
26	LAN31033	Tin học ứng dụng trong Quản lý đất đai	4	30	30				5	Bắt buộc	Viện NN&TN
27		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20		10			5	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
28	LAN30039	Hệ thống thông tin đất đai (LIS) và bất động sản	4	30	30				6	Bắt buộc	Viện NN&TN
29	LAN30009	Quản lý Nhà nước về đất đai	3	36		9			6	Bắt buộc	Viện NN&TN
30	LAN30010	Quy hoạch đô thị và Quy hoạch phát triển nông thôn	5	45	15	15			6	Bắt buộc	Viện NN&TN
31	LAN30011	Quy hoạch sử dụng đất	3	36		9			6	Bắt buộc	Viện NN&TN
32	LAN31037	Thực tập nghề	5			75			6	Bắt buộc	Viện NN&TN
33		Chuyên ngành - Học phần 1	3						7	CNH	
34		Chuyên ngành - Học phần 2	3						7	CNH	
35		Chuyên ngành - Học phần 3	3						7	CNH	
36		Chuyên ngành - Học phần 4	3						7	CNH	
37		Tự chọn	2						7	Tự chọn	
38	LAN30008	Định giá bất động sản	3	36		9			8	Bắt buộc	Viện NN&TN
39	LAN31014	Đồ án quy hoạch sử dụng đất	5				75		8	Bắt buộc	Viện NN&TN
40	LAN31025	Quản lý sử dụng đất	3	36	9				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
41	LAN30012	Thanh tra đất đai	3	36	9				8	Bắt buộc	Viện NN&TN
42	LAN30040	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	12				60	120	9	Bắt buộc	Viện NN&TN
43		Tổng	150								

Các học phần tự chọn (Chọn 1 trong 4 học phần)

1	LAN30018	Kỹ năng giao tiếp trong Quản lí Đất đai	2	20	10			7	Tự chọn	Viện NN&TN
2	LAN30021	Luật Kinh doanh bất động sản	2	20	10			7	Tự chọn	Viện NN&TN
3	LAN30022	Luật Nhà ở và Luật xây dựng	2	20	10			7	Tự chọn	Viện NN&TN
4	LAN30029	Thuế nhà đất	2	20	10			7	Tự chọn	Viện NN&TN

Chuyên ngành hẹp (Chọn 1 trong 2 chuyên ngành)

Chuyên ngành Kinh tế đất và thị trường bất động sản (Chọn 4 trong 6 chuyên đề)

1	LAN30015	Giao đất, thu hồi đất	3	39	6			7	CNH	Viện NN&TN
2	LAN30019	Kinh tế đất	3	39	6			7	CNH	Viện NN&TN
3	LAN30020	Lập và quản lí dự án đầu tư bất động sản	3	39	6			7	CNH	Viện NN&TN
4	LAN30023	Marketing bất động sản	3	39	6			7	CNH	Viện NN&TN
5	LAN30026	Tài chính đất đai	3	39	6			7	CNH	Viện NN&TN
6	LAN30028	Thị trường bất động sản	3	39	6			7	CNH	Viện NN&TN

Chuyên ngành Công nghệ quản lí đất đai (Chọn 4 trong 6 chuyên đề)

1	LAN30013	Cơ sở dữ liệu đất đai	3	39	6			7	CNH	Viện NN&TN
2	LAN30016	GIS ứng dụng	3	30	15			7	CNH	Viện NN&TN
3	LAN30017	Hệ thống định vị toàn cầu và ứng dụng	3	30	15			7	CNH	Viện NN&TN
4	LAN30024	Mô hình hóa định giá đất đai	3	45				7	CNH	Viện NN&TN
5	LAN30027	Thành lập bản đồ chuyên đề trong quản lí đất đai	3	30	15			7	CNH	Viện NN&TN
6	LAN30030	Ứng dụng WebGIS trong quản lí đất đai	3	30	15			7	CNH	Viện NN&TN

Cuộc họp vào hồi 11h30 ngày 15/8/2021

Chủ tịch



TS. Nguyễn Đình Vinh

Thư ký



TS. Tạ Thị Bình