

QUYẾT ĐỊNH

Về việc Ban hành Chương trình đào tạo song ngành
trình độ đại học, hình thức đào tạo chính quy

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐỒNG THÁP

Căn cứ Quyết định số 08/2003/QĐ-TTg ngày 10/01/2003 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường ĐHSP Đồng Tháp nay là Trường Đại học Đồng Tháp;

Căn cứ Nghị quyết số 05/NQ-HĐT ngày 28/7/2020 của Hội đồng trường Trường Đại học Đồng Tháp về việc ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Đồng Tháp và Nghị quyết số 45/NQ-HĐT ngày 20/10/2021 của Hội đồng trường Trường Đại học Đồng Tháp về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Đồng Tháp ban hành theo Nghị quyết số 05/NQ-HĐT ngày 28/7/2020 của Hội đồng trường;

Căn cứ Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18/10/2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc Phê duyệt khung trình độ Quốc gia Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 371/QĐ-ĐHĐT ngày 21/3/2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp về việc Ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học; trình độ cao đẳng Giáo dục Mầm non;

Căn cứ Quyết định số 165/QĐ-ĐHĐT ngày 09/01/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp về việc Ban hành Quy định sinh viên học cùng lúc hai chương trình đào tạo, trình độ đại học hệ chính quy theo học chế tín chỉ tại Trường Đại học Đồng Tháp;

Căn cứ Biên bản họp của Hội đồng xây dựng Chương trình đào tạo song ngành ngày 14/7/2023;

Theo đề nghị của Trường phòng Đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành Chương trình đào tạo song ngành trình độ đại học, hình thức đào tạo chính quy của Trường Đại học Đồng Tháp.

(Có chương trình kèm theo)

Điều 2. Các chương trình này được áp dụng cho khóa tuyển sinh năm 2022.

Điều 3. Trường phòng Đào tạo, Trường các khoa đào tạo và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Lãnh đạo Trường (để báo cáo)
- Như Điều 3 (để thực hiện);
- Công văn nội bộ (D-Office)
- Lưu: VT, ĐT.

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lương Thanh Tân

**DANH MỤC CÁC CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH**



*(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)*

STT	Ngành 1	Ngành 2	Số tín chỉ phải học
1	Nông học	Nuôi trồng thủy sản	60
2	Quản lý đất đai	Quản lý tài nguyên và môi trường	40
3	Khoa học Môi trường	Quản lý tài nguyên và môi trường	45
4	Quản lý tài nguyên và môi trường	Khoa học môi trường	45
5	Quản lý đất đai	Khoa học môi trường	60
6	Khoa học Môi trường	Quản lý đất đai	60
7	Quản lý tài nguyên và môi trường	Quản lý đất đai	40
8	Nuôi trồng thủy sản	Nông học	60
9	Nông học	Công nghệ sinh học	60
10	Quản trị kinh doanh	Tài chính - Ngân hàng	44
11	Kế toán	Tài chính - Ngân hàng	44
12	Kế toán	Quản trị kinh doanh	44
13	Tài chính - Ngân hàng	Quản trị kinh doanh	44
14	Quản trị kinh doanh	Kế toán	44
15	Tài chính - Ngân hàng	Kế toán	44
16	Khoa học Máy tính	Kế toán	59
17	Sư phạm Vật lý	Sư phạm Khoa học tự nhiên	45
18	Sư phạm Hóa học	Sư phạm Khoa học tự nhiên	45
19	Sư phạm Sinh học	Sư phạm Khoa học tự nhiên	43
20	Sư phạm Công nghệ	Sư phạm Khoa học tự nhiên	45
21	Sư phạm Công nghệ	Sư phạm Sinh học	42
22	Sư phạm Công nghệ	Sư phạm Vật lý	44
23	Sư phạm Khoa học tự nhiên	Sư phạm Vật lý	44
24	Sư phạm Khoa học tự nhiên	Sư phạm Hóa học	45
25	Sư phạm Khoa học tự nhiên	Sư phạm Sinh học	44
26	Sư phạm Vật lý	Sư phạm Công nghệ	45
27	Sư phạm Sinh học	Sư phạm Công nghệ	45
28	Sư phạm Tiếng Anh	Ngôn ngữ Trung Quốc	60

Danh mục có 28 ngành. / *Handwritten mark*



**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: NGÔN NGỮ TRUNG QUỐC**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm Tiếng Anh
(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			38			
1	CI4002	Đọc 1	2			
2	CI4000	Nghe 1	2			
3	CI4001	Nói 1	2			
4	CI4003	Viết 1	2			
5	CI4007	Đọc 2	2		CI4000	
6	CI4005	Nghe 2	2		CI4001	
7	CI4006	Nói 2	2		CI4002	
8	CI4008	Viết 2	2		CI4003	
9	CI4012	Đọc 3	2		CI4005	
10	CI4010	Nghe 3	2		CI4006	
11	CI4011	Nói 3	2		CI4007	
12	CI4013	Viết 3	2		CI4008	
13	CI4016	Đọc 4	2		CI4010	
14	CI4014	Nghe 4	2		CI4011	
15	CI4015	Nói 4	2		CI4012	
16	CI4017	Viết 4	2		CI4013	
17	CI4427	Kỹ năng NNTQ nâng cao 1	3			
18	CI4428	Kỹ năng NNTQ nâng cao 2	3		CI4427	
II. Kiến thức chuyên ngành			22			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			16			
1	CI4100	Ngữ âm - Văn tự tiếng Trung Quốc	3			
2	CI4102	Dịch viết 1	2			
3	CI4103	Dịch nói 1	2			
4	CI4126	Lý thuyết dịch	2			
5	CI4106	Dịch viết 2	2		CI4102	
6	CI4107	Dịch nói 2	2		CI4103	
7	CI4104	Cú pháp tiếng Trung Quốc	3			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn ít)			6			
1	CI4109	Dịch viết 3	2	CI4102		
2	CI4110	Dịch nói 3	2	CI4103		
3	CI4120	Ngôn ngữ báo chí	2			
4	CI4119	Ngôn ngữ thương mại	2			
5	CI4105	Từ vựng học tiếng Trung Quốc	3			
6	CI4111	Đất nước học Trung Quốc	3			
Tổng số tín chỉ tích lũy			60			



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Nông học

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phân kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phân kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			9			
1	AQ4010	Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản	3			
2	AQ4102	Dinh dưỡng và thức ăn động vật thủy sản	3			
3	AQ4008	Sinh lý học động vật thủy sản	3			
II. Kiến thức chuyên ngành			35			
1	AQ4134N	Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên	3			
2	AQ4106N	Kỹ thuật nuôi động vật thân mềm	3			
3	AQ4108	Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác	3			
4	AQ4101N	Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt	3			
5	AQ4114	Kỹ thuật nuôi thủy sản đặc sản	2			
6	AQ4156	Nuôi thủy sản sạch và công nghệ cao	3			
7	AQ4127N	Tổ chức thị trường tiêu thụ sản phẩm thủy sản	3			
8	AQ4403N	Phương pháp nghiên cứu khoa học thủy sản	3			
9	AQ4157	Khởi nghiệp và tìm kiếm việc làm thủy sản	3			
10	AQ4130N	Các kỹ thuật chẩn đoán bệnh cá tôm	3			
11	AQ4133	Chế phẩm sinh học trong nuôi trồng thủy sản	3			
12	AQ4160	Nuôi trồng thủy sản ứng phó với biến đổi khí hậu	3			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			16			
1	AQ4400N	Thực tập nghề cá nước ngọt	4			
2	AQ4401N	Thực tập nghề nuôi hải sản	4			
3	AQ4402	Thực tập tốt nghiệp	8			
IV. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp			6			
1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	AQ4295	Khóa luận tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	AQ4133	Chế phẩm sinh học trong nuôi trồng thủy sản	2			
2	AQ4160	Nuôi trồng thủy sản ứng phó với biến đổi khí hậu	2			
3	AQ4145	Độc chất học thủy vực	2			
Tổng số TCTL			60			



**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Khoa học môi trường

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			5			
1	RE4201	Tài nguyên thiên nhiên	3			
2	RE4270	Luật và chính sách tài nguyên và môi trường	2			
II. Kiến thức chuyên ngành			26			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			14			
1	RE4273	Quản lý tài nguyên nước	2			
2	RE4274	Quản lý tài nguyên đất đai	2			
3	RE4277	Quản lý tài nguyên khoáng sản	2			
4	RE4310	Quản lý môi trường và tài nguyên biển	2			
5	RE4311	Định giá dịch vụ hệ sinh thái	2			
6	RE4281	Quản lý môi trường công nghiệp	2			
7	RE4312	Kiểm kê khí nhà kính	2			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			12			
1	RE4288	Kiểm soát ô nhiễm không khí và tiếng ồn	2			
2	RE4167	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	2			
3	RE4231	Thủ tục hành chính trong quản lý đất đai	2			
4	RE4286	Quản lý môi trường nông nghiệp và nông thôn	2			
5	RE4135	Quản lý và tái sử dụng chất thải hữu cơ	2			
6	RE4287	Quản lý và xử lý chất thải nguy hại	2			
7	RE4279	Quản lý tổng hợp lưu vực sông	2			
8	RE4315	Ô nhiễm đất và kỹ thuật phục hồi	3			
9	RE4412	Đồ án quản lý tài nguyên	3			
10	RE4134N	Thực tập thủ tục hành chính về tài nguyên và môi trường	3			
11	RE4313	Ứng dụng tự động hoá trong quản lý tài nguyên và môi trường	3			
12	RE4314	Quản lý tài nguyên trên cơ sở phát triển cộng đồng	2			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			8			
1	RE4402N	Thực tập tốt nghiệp QLTNMT	8			



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
IV. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế khóa luận tốt			6			
1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	RE4282	Khóa luận tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	RE4411	Đồ án quản lý môi trường	3			
2	RE4285	Quy hoạch và sử dụng tài nguyên bền vững	3			
Tổng số TCTL			45			





**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Quản lý đất đai
(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			3			
1	RE4115	Hoá môi trường	2			RE4115
2	RE4159	TT. Hoá môi trường	1			
II. Kiến thức chuyên ngành			31			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			19			
1	RE4276	Quản lý đất ngập nước	2			
2	RE4277	Quản lý tài nguyên khoáng sản	2			
3	RE4310	Quản lý môi trường và tài nguyên biển	2			
4	RE4281	Quản lý môi trường công nghiệp	2			
5	RE4282	Quản lý và xử lý nước thải	3			
6	RE4216N	Quan trắc và đánh giá môi trường đất, nước và không khí	3			
7	RE4246N	An toàn sức khỏe và môi trường (HSE)	3			
8	RE4250	Công nghệ xanh và năng lượng sạch	2			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn ít nhất 12 TC)			12			
1	RE4288	Kiểm soát ô nhiễm không khí và tiếng ồn	2			
2	RE4144N	Sinh vật chỉ thị môi trường	2			
3	RE4184N	Hệ thống ISO trong quản lý môi trường	3			
4	RE4135	Quản lý và tái sử dụng chất thải hữu cơ	2			
5	RE4287	Quản lý và xử lý chất thải nguy hại	2			
6	RE4247	Quản lý và vận hành công trình môi trường	2			
7	RE4315	Ô nhiễm đất và kỹ thuật phục hồi	3			
8	RE4217N	Độc học và sức khỏe môi trường	3			
9	RE4312	Kiểm kê khí nhà kính	2			
10	RE4220	Kiểm toán môi trường	2			
11	RE4442	Kỹ năng tìm kiếm việc làm Quản lý tài nguyên và môi trường	1			
III. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp			6			
1. Khóa luận tốt nghiệp						
1	RE4282	Khóa luận tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận						
1	RE4411	Đồ án quản lý môi trường	3			
2	RE4448	Thực hành phân tích và đánh giá tài nguyên và môi trường	3			
Tổng số TCTL			40			



**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Quản lý tài nguyên và môi trường

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-DHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			5			
1	RE4304	Phương pháp xử lý và phân tích mẫu môi trường	2			
2	RE4014N	Sinh thái môi trường	3			
II. Kiến thức chuyên ngành			26			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			18			
1	RE4000N	Bảo tồn đa dạng sinh học	3			
2	RE4221N	Kỹ thuật xử lý nước cấp và nước thải	3			
3	RE4130N	Quản lý môi trường	3			
4	RE4133N	Quản lý và ứng dụng đất ngập nước	3			
5	RE4305	Thiết kế hệ thống xử lý chất thải	3			
6	RE4307	Luật và chính sách tài nguyên nước	3			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn ít nhất 8 tín chỉ)			8			
1	RE4184N	Sản xuất sạch và an toàn vệ sinh trong môi trường	3			
2	RE4307	Luật và chính sách tài nguyên nước	3			
3	RE4248	Trang bị điện cho công trình bảo vệ môi trường	2			
4	RE4239N	Đồ án kiểm soát ô nhiễm	3			
5	RE4169	Quản lý tổng hợp vùng bờ	3			
6	RE4308	Ứng phó với các sự cố môi trường	3			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			8			
1	RE4402N	Thực tập tốt nghiệp	8			
IV. Đồ án tốt nghiệp/Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp			6			
1. Đồ án tốt nghiệp			6			
1	RE4280	Đồ án tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp			6			
1	RE4134N	Sinh thái rừng ngập mặn	3			
2	RE4226N	Biến đổi khí hậu và thích ứng	3			
Tổng số TCTL			45			



**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Quản lý đất đai

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			5			
1	RE4002	Cơ sở khoa học môi trường	2			
2	RE4115	Hóa môi trường	2			
3	RE4159	TT. Hoá môi trường	1			
II. Kiến thức chuyên ngành			41			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			33			
1	RE4162	Vi sinh môi trường	3			
2	RE4305	Thiết kế hệ thống xử lý chất thải	3			
3	RE4216N	Quan trắc và đánh giá môi trường đất, nước và không khí	3			
4	RE4130N	Quản lý môi trường	3			
5	RE4133N	Quản lý và ứng dụng đất ngập nước trong xử lý chất thải	3			
6	RE4221N	Kỹ thuật xử lý nước cấp và nước thải	3			
7	RE4217N	Độc học và sức khỏe môi trường	3			
8	RE4144N	Sinh vật chỉ thị môi trường	3			
9	RE4246N	An toàn sức khỏe và môi trường (HSE)	3			
10	RE4170N	Hệ thống ISO trong quản lý môi trường	3			
11	RE4136N	Quản lý và xử lý chất thải rắn	3			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn ít nhất 8TC)			8			
1	RE4184N	Sản xuất sạch và an toàn vệ sinh trong môi trường	3			
2	RE4220	Kiểm toán môi trường	2			
3	RE4306	Luật và chính sách bảo hộ lao động	3			
4	RE4102	Các PP phân tích môi trường	2			
5	RE4247	Vận hành công trình môi trường	2			
6	RE4248	Trang bị điện cho công trình bảo vệ môi trường	2			
7	RE4239N	Đồ án kiểm soát ô nhiễm	3			



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
8	RE4169	Quản lý tổng hợp vùng bờ	3			
9	RE4308	Ứng phó với các sự cố môi trường	3			
10	RE4250	Công nghệ xanh và năng lượng sạch	3			
11	RE4445M	Kỹ năng tìm kiếm việc làm môi trường	1			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			8			
1	RE4402N	Thực tập tốt nghiệp	8			
IV. Đồ án tốt nghiệp/ Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp			6			
1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	RE4280	Đồ án tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	RE4448	Thực hành phân tích và đánh giá môi trường	3			
2	RE4134N	Sinh thái rừng ngập mặn	3			
Tổng số TCTL			60			



2



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Khoa học môi trường

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-DHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			8			
1	RE4132P	Quản lý nhà nước về đất đai	3			
2	RE4505	Trắc địa	5			
II. Kiến thức chuyên ngành			46			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			37			
1	RE4502	Quy hoạch sử dụng đất	3			
2	RE4260	Khoa học về thay đổi sử dụng đất	3			
3	RE4261	Quản lý và sử dụng đất nông nghiệp bền vững	3			
4	RE4503	Quy hoạch nông thôn và đô thị	3			
5	RE4507	GIS và ứng dụng trong Quản lý đất đai	4			
6	RE4266	Hệ thống định vị toàn cầu	2			
7	RE4134N	Quản lý thông tin đất đai	3			
8	RE4508	Hồ sơ địa chính	3			
9	RE4152	Thống kê - kiểm kê và chỉnh lý biến động đất đai	3			
10	RE4460	Đăng ký đất đai	2			
11	RE4109	Định giá đất - Thị trường nhà đất.	3			
12	RE4211	Quản lý tài chính về đất đai và giá đất	3			
13	RE4227	Nghiệp vụ chuyên ngành Quản lý đất đai	2			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			9			
1	RE4117N	Kỹ thuật bản đồ địa chính	4			
2	RE4124N	Pháp luật - thanh tra và giải quyết tranh chấp đất đai	2			
3	RE4020P	Đo đạc địa chính	3			
4	RE4262	Đánh giá chất lượng đất đai và bảo tồn tài nguyên đất	3			
5	RE4264	Phương pháp điều tra và thống kê thông tin đất đai	2			
6	RE4231N	Thủ tục hành chính trong Quản lý đất đai	3			
7	RE4461	Dịch vụ sinh thái đất đai	2			



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
III. Khóa luận tốt nghiệp / Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp			6			
1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	RE4282	Đồ án tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	RE4283N	Đồ án môn học	2			
2	RE4236	Pháp luật đất đai ứng dụng	2			
3	RE4267	Công nghệ đo RTK trong trắc địa bản đồ	2			
Tổng số tín chỉ			60			





CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Quản lý tài nguyên và môi trường

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo-lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			8			
1	RE4132P	Quản lý nhà nước về đất đai	3			
3	RE4505	Trắc địa	5			
II. Kiến thức chuyên ngành			26			
1	RE4260	Khoa học về thay đổi sử dụng đất	3			
2	RE4261	Quản lý và sử dụng đất nông nghiệp bền vững	3			
3	RE4507	GIS và ứng dụng trong Quản lý đất đai	4			
4	RE4020P	Đo đạc địa chính	3			
5	RE4266	Hệ thống định vị toàn cầu	2			
6	RE4508	Hồ sơ địa chính	3			
7	RE4109	Định giá đất - Thị trường nhà đất.	3			
8	RE4211	Quản lý tài chính về đất đai và giá đất	3			
9	RE4227	Nghiệp vụ chuyên ngành Quản lý đất đai	2			
IV. Đồ án tốt nghiệp/Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp			6			
1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	RE4282	Đồ án tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	RE4236	Pháp luật đất đai ứng dụng	2			
2	RE4267	Công nghệ đo RTK trong trắc địa bản đồ	2			
3	RE4460	Đăng ký đất đai	2			
Tổng số TCTL			40			

2



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: NÔNG HỌC

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Nuôi trồng thủy sản

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			8			
1	AG4180	Di truyền quần thể	3			
2	AG4146	Sinh lý thực vật	3			
3	AG4312	Dinh dưỡng cây trồng	2			
II. Kiến thức chuyên ngành			40			
1	AG4132	Côn trùng học nông nghiệp	3			
2	AG4146	Thuốc bảo vệ thực vật	2			
3	AG4157	Chọn giống và sản xuất hạt giống cây trồng	2			
4	AG4160	GAP và nông nghiệp hữu cơ	2			
5	AG4126	Thuốc thú y và độc chất học	2			
6	AG4155	Bệnh cây trồng	3			
7	AG4165	Sâu hại cây trồng	2			
8	AG4154	Quản lý tổng hợp dịch hại cây trồng	3			
9	AG4131	Bệnh truyền nhiễm ở gia súc và gia cầm	3			
10	AG4228	Công nghệ trong chăn nuôi gia súc gia cầm	2			
11	AG4238	Ứng dụng sinh lý thực vật trong sản xuất nông nghiệp	4			
12	AG4163	Kỹ thuật trồng cây lương thực	3			
13	AG4223N	Kỹ thuật trồng cây ăn quả	3			
14	AG4229	Kỹ thuật trồng cây rau màu	2			
15	AG4113	Kỹ thuật trồng hoa - cây cảnh	2			
16	AG4200	Bảo quản và chế biến nông sản	2			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			6			
1	AG4491	Thực tập cơ sở	6			
IV. Đồ án tốt nghiệp/ Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp			6			
1. Đồ án tốt nghiệp			6			
1	AG4280	Đồ án tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp			6			
1	AG4318	Công nghệ sau thu hoạch	3			
2	AG4319	Bệnh truyền lây giữa người và động vật	3			
Tổng số TCTL			60			



**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Nông học

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			11			
1	BT4005	Kỹ thuật phân tích và thiết bị Công nghệ sinh học	2		BT4003	
2	BT4006	Di truyền học	3		BT4009	
3	BT4008	Kỹ thuật chuyên ngành vi sinh	2		BT4007	
4	BT4012	Nấm học	2		BT4007	
5	BT4013	Kỹ thuật chuyên ngành nấm học	2		BT4012	
II. Kiến thức chuyên ngành			41			
1	BT4025	Công nghệ sinh học đại cương	2			
2	BT4026	Tin sinh học	3			
3	BT4028	Kỹ thuật phân tích sinh học phân tử	2		BT4027	
4	BT4029	Proteomics và Công nghệ protein	3		BT4027	
5	BT4030	Kỹ thuật phân tích và ứng dụng protein	2			
6	BT4031	Nuôi cấy mô, tế bào động vật và thực vật	2			
7	BT4032	Kỹ thuật thao tác và ứng dụng nuôi cấy mô và tế bào	2			
8	BT4033	Công nghệ nấm ăn và nấm dược liệu	3		BT4012	
9	BT4037	Thực phẩm chức năng	2			
10	BT4038	Chế phẩm và hoạt chất sinh học	2			
11	BT4039	Liệu pháp gen và tế bào gốc	2		BT4025	
12	BT4041	Công nghệ sinh học mỹ phẩm	2			
13	BT4044	Virus học	2			
14	BT4052	Công nghệ sinh học trong chăn nuôi, thú y và thủy sản	3			
15	BT4047	Công nghệ lên men	2		BT4007	
16	BT4054	Tảo ứng dụng	2		BT4007	
17	BT4057	Công nghệ sinh học trong sản xuất sạch	2			
18	BT4050	Công nghệ sinh học trong bảo quản và chế biến thực phẩm	3			
III. Đồ án tốt nghiệp/Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp			8			
Đồ án tốt nghiệp			8			
1	BT4061	Đồ án tốt nghiệp Công nghệ sinh học	8			
Học phần thay thế đồ án tốt nghiệp			8			
1	BT4062	Phát triển sản phẩm sinh học và Logistics	2			



22

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
2	BT4063	Công nghệ sản xuất phân bón vi sinh	3			
3	BT4064	Kiểm nghiệm chất lượng nông sản	3			
Tổng số tín chỉ tích lũy			60			





CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: TÀI CHÍNH - NGÂN HÀNG

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Quản trị kinh doanh

*(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)*

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương			1			
1	EC4501F	Nhập môn ngành Tài chính - Ngân hàng <i>(Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)</i>	1			
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			43			
I. Kiến thức chuyên ngành			33			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			25			
1	EC4103	Kế toán tài chính 1	3		EC4006	
2	EC4135N	Thị trường tài chính	2		EC4004	
3	EC4242	Thanh toán quốc tế	3		EC4004	
4	EC4221	Nghiệp vụ ngân hàng	3			
5	EC4240	Tài chính doanh nghiệp 1	3		EC4109	
6	EC4112	Thuế	3		EC4006	
7	EC4139	Phân tích tài chính	2		EC4240	
8	EC4137N	Thẩm định tín dụng	3		EC4221	
9	EC4235	Quản trị rủi ro tài chính	3			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			8			
2.1 Nhóm 1 (chọn ít nhất 03 tín chỉ)			3			
1	EC4136	Đầu tư tài chính	3		EC4135N	
2	EC4286	Đầu tư công	3			
3	EC4100	Kế toán ngân hàng	3		EC4006	
4	EC4110	Tài chính quốc tế	3		EC4002	
5	EC4224	Phân tích và thẩm định dự án đầu tư	3		EC4109	
2.2 Nhóm 2 (chọn ít nhất 03 tín chỉ)			3			
1	EC4283	Thị trường bất động sản	3			
2	EC4262	Tài chính doanh nghiệp 2	3		EC4240	
3	EC4239	Tài chính công	3		EC4002	
4	EC4233	Quản trị ngân hàng thương mại	3		EC4221	
2.3 Nhóm 3 (chọn ít nhất 02 tín chỉ)			2			
1	EC4128	Lý thuyết bảo hiểm	2			
2	EC4132	Lập mô hình tài chính	2		EC4240	
3	EC4241	Tài chính phát triển	2		EC4002	
4	EC4265	Tài chính hành vi	2			
5	EC4264	Tài chính công ty đa quốc gia	2		EC4110	



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
II. Kiến thức bổ trợ			2			
1	EC4145	Tiếng Anh chuyên ngành Tài chính - Ngân hàng	2			
III. Thực hành, thực tập nghề nghiệp			8			
1	EC4407F	Thực tập tốt nghiệp	8			
Tổng số TCTL			44			





**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: TÀI CHÍNH - NGÂN HÀNG**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Kế toán

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
1. Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc			3			
1	EC5001	Thông kê ứng dụng trong kinh tế	3			
2. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			25			
1	EC4109	Quản trị tài chính	3		EC4004	
2	EC4135N	Thị trường tài chính	2		EC4004	
3	EC4242	Thanh toán quốc tế	3		EC4004	
4	EC4221	Nghiệp vụ ngân hàng	3			
5	EC4240	Tài chính doanh nghiệp 1	3		EC4109	
6	EC4139	Phân tích tài chính	2		EC4240	
7	EC4137N	Thẩm định tín dụng	3		EC4221	
8	EC4235	Quản trị rủi ro tài chính	3			
9	EC4112	Thuế	3		EC4006	
3. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			5			
3.1 Nhóm 1 (chọn ít nhất 3 tín chỉ)			3			
1	EC4283	Thị trường bất động sản	3			
2	EC4262	Tài chính doanh nghiệp 2	3		EC4240	
3	EC4239	Tài chính công	3		EC4002	
4	EC4233	Quản trị ngân hàng thương mại	3		EC5221	
3.2 Nhóm 2 (chọn ít nhất 2 tín chỉ)			2			
1	EC4128	Lý thuyết bảo hiểm	2			
2	EC4132	Lập mô hình tài chính	2		EC4240	
3	EC4241	Tài chính phát triển	2		EC4002	
4	EC4265	Tài chính hành vi	2			
5	EC4264	Tài chính công ty đa quốc gia	2		EC4110	
II. Kiến thức bổ trợ			3			
1	EC4346	Kỹ năng làm việc hiệu quả trong doanh nghiệp	3			
III. Thực hành, thực tập nghề nghiệp			8			
1	EC4407F	Thực tập tốt nghiệp	8			
Tổng số TCTL			44			



**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: QUẢN TRỊ KINH DOANH**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Kế toán

*(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)*

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức chuyên ngành						
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			22			
1	EC4206	Giao tiếp kinh doanh	3			
2	EC4227N	Quản trị chất lượng	2		EC4009	
3	EC4232	Quản trị marketing	3		EC4005	
4	EC4107	Quản trị chiến lược	3		EC4009	
5	EC4146	Quản trị nhân lực	3		EC4009	
6	EC4236	Quản trị sản xuất	3		EC4009	
7	EC4229N	Quản trị dự án	2		EC4009	
8	EC4228	Quản trị doanh nghiệp	3		EC4009	
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			9			
1	EC4230	Quản trị hành chính văn phòng	3			
2	EC4219	Marketing quốc tế	3		EC4005	
3	EC4218	Kỹ thuật đàm phán	3			
4	EC4242	Thanh toán quốc tế	3			
5	EC4147	Thương mại điện tử	3			
6	EC4101	Kế toán quản trị I	3			
7	EC4131	Quản trị bán hàng	3		EC4005	
8	EC4135	Thị trường tài chính	3		EC4004	
9	EC4109	Quản trị tài chính	3		EC4004	
10	EC4238	Quản trị thương mại	3			
11	EC4225	Phân tích hoạt động kinh doanh	3			
12	EC4250	Quản trị cung ứng	3		EC4009	
13	EC4247N	Quản trị quan hệ khách hàng	3		EC4005	
14	EC4234P	Quản trị rủi ro	3		EC4009	
15	EC4237	Quản trị thương hiệu	3			
16	EC4231	Quản trị kinh doanh quốc tế	3			
17	EC4149	Quản trị sự thay đổi	3		EC4009	
18	EC4346	Kỹ năng làm việc hiệu quả trong doanh nghiệp	3			
II. Kiến thức bổ trợ			5			
1	EC4163	Ứng dụng phần mềm phân tích định lượng trong kinh tế	3			
2	EC4207N	Hành vi tổ chức	2			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			8			
1	EC4407B	Thực tập tốt nghiệp	8			
Tổng số TCTL			44			



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: QUẢN TRỊ KINH DOANH

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Tài chính - Ngân hàng

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức chuyên ngành						
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			22			
1	EC4227	Quản trị chất lượng	3		EC4009	
2	EC4232	Quản trị marketing	3		EC4005	
3	EC4107	Quản trị chiến lược	3		EC4009	
4	EC4146	Quản trị nhân lực	3		EC4009	
5	EC4236	Quản trị sản xuất	3		EC4009	
6	EC4229N	Quản trị dự án	2		EC4009	
7	EC4228	Quản trị doanh nghiệp	3		EC4009	
8	EC4248N	Nghệ thuật lãnh đạo	2		EC4009	
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			9			
1	EC4230	Quản trị hành chính văn phòng	3			
2	EC4219	Marketing quốc tế	3		EC4005	
3	EC4218	Kỹ thuật đàm phán	3			
4	EC4242	Thanh toán quốc tế	3			
5	EC4147	Thương mại điện tử	3			
6	EC4101	Kế toán quản trị 1	3			
7	EC4131	Quản trị bán hàng	3		EC4005	
8	EC4135	Thị trường tài chính	3		EC4004	
9	EC4238	Quản trị thương mại	3			
10	EC4225	Phân tích hoạt động kinh doanh	3			
11	EC4250	Quản trị cung ứng	3		EC4009	
12	EC4247N	Quản trị quan hệ khách hàng	3		EC4005	
13	EC4234P	Quản trị rủi ro	3		EC4009	
14	EC4237	Quản trị thương hiệu	3			
15	EC4231	Quản trị kinh doanh quốc tế	3			
16	EC4149	Quản trị sự thay đổi	3		EC4009	
17	EC4346	Kỹ năng làm việc hiệu quả trong doanh nghiệp	3			
II. Kiến thức bổ trợ			5			
1	EC4163	Ứng dụng phần mềm phân tích định lượng trong kinh tế	3			
2	EC4207N	Hành vi tổ chức	2			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			8			
1	EC4407B	Thực tập tốt nghiệp	8			
Tổng số TCTL			44			

2



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: KẾ TOÁN

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Quản trị kinh doanh

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành						
II. Kiến thức chuyên ngành						
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			32			
1	EC4103	Kế toán tài chính 1	3		EC4006	
2	EC4284	Luật kế toán	2			
3	EC4211	Kế toán chi phí	3		EC4006	
4	EC4215	Kế toán tài chính 2	3		EC4006	
5	EC4101	Kế toán quản trị 1	3			
6	EC4100	Kế toán ngân hàng	3		EC4006	
7	EC4214	Kế toán quản trị 2	3		EC4101	
8	EC4209	Hệ thống thông tin kế toán	3			
9	EC4210	Kế toán và khai báo thuế	3		EC4006	
10	EC4141	Thực hành kế toán ảo	3		EC4215	
11	EC4244	Tổ chức thực hiện công tác kế toán	3		EC4006	
12	EC4112	Thuế	3			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			6			
2.1. Nhóm tự chọn 1			3			
1	EC4110	Tài chính quốc tế	3		EC4002	
2	EC4240A	Tài chính doanh nghiệp	3			
3	EC4205	Định giá tài sản	3			
2.2. Nhóm 2			3			
1	EC4239	Tài chính công	3			
2	EC4224	Phân tích và thẩm định dự án đầu tư	3			
3	EC4225	Phân tích hoạt động kinh doanh	3			
4	EC4216	Kiểm toán 1	3		EC4006	
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp						
IV. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp						
1. Khóa luận tốt nghiệp						
1	EC4297A	Khóa luận tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	EC4102	Kế toán quốc tế	3			
2	EC4212	Kế toán hành chính sự nghiệp	3		EC4006	
Tổng số TCTL			44			



**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: KẾ TOÁN**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Tài chính ngân hàng

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức chuyên ngành			35			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			29			
1	EC4284	Luật kế toán	2			
2	EC4211	Kế toán chi phí	3			
3	EC4215	Kế toán tài chính 2	3			
4	EC4101	Kế toán quản trị 1	3			
5	EC4100	Kế toán ngân hàng	3			
6	EC4214	Kế toán quản trị 2	3			
7	EC4209	Hệ thống thông tin kế toán	3			
8	EC4210	Kế toán và khai báo thuế	3			
9	EC4141	Thực hành kế toán ảo	3			
10	EC4244	Tổ chức thực hiện công tác kế toán	3			
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			6			
2.1 Nhóm tự chọn 1			3			
1	EC4239	Tài chính công	3			
2	EC4224	Phân tích và thẩm định dự án đầu tư	3			
3	EC4225	Phân tích hoạt động kinh doanh	3			
4	EC4216	Kiểm toán 1	3		EC4006	
2.2 Nhóm tự chọn 2			3			
1	EC4154N	Phân tích báo cáo tài chính	3			
2	EC4285	Chuẩn mực báo cáo tài chính quốc tế	3			
3	EC4217	Kiểm toán 2	3			
4	EC4135	Thị trường tài chính	3			
5	EC4236	Quản trị sản xuất	3			
II. Thực hành thực tập nghề nghiệp						
III. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp						
1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	EC4297A	Khóa luận tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	EC4102	Kế toán quốc tế	3			
2	EC4212	Kế toán hành chính sự nghiệp	3			
Tổng số TCTL			41			

22



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: KẾ TOÁN

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Khoa học máy tính

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			4			
1	EC4501A	Nhập môn ngành Kế toán	1			
2	EC4006	Nguyên lý kế toán	3			
II. Kiến thức chuyên ngành						
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			32			
1	EC4103	Kế toán tài chính 1	3		EC4006	
2	EC4284	Luật kế toán	2			
3	EC4211	Kế toán chi phí	3		EC4006	
4	EC4215	Kế toán tài chính 2	3		EC4006	
5	EC4101	Kế toán quản trị 1	3		EC4006	
6	EC4100	Kế toán ngân hàng	3		EC4006	
7	EC4214	Kế toán quản trị 2	3		EC4101	
8	EC4209	Hệ thống thông tin kế toán	3			
9	EC4210	Kế toán và khai báo thuế	3		EC4006	
10	EC4141	Thực hành kế toán ảo	3		EC4215	
11	EC4244	Tổ chức thực hiện công tác kế toán	3		EC4006	
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			9			
2.1 Nhóm 1 (Chọn ít nhất 3 tín chỉ)			3			
1	EC4128N	Lý thuyết bảo hiểm	3			
2	EC4112	Thuế	3			
3	EC4207	Hành vi tổ chức	3			
4	EC4206	Giao tiếp kinh doanh	3			
2.2 Nhóm 2 (Chọn ít nhất 3 tín chỉ)			3			
5	EC4110	Tài chính quốc tế	3			
6	EC4240A	Tài chính doanh nghiệp	3			
7	EC4346	Kỹ năng làm việc hiệu quả trong doanh nghiệp	3			
8	EC4205	Định giá tài sản	3			
2.3 Nhóm 3 (Chọn ít nhất 3 tín chỉ)			3			
9	EC4239	Tài chính công	3			
10	EC4225	Phân tích hoạt động kinh doanh	3			
11	EC4224	Phân tích và thẩm định dự án đầu tư	3			
12	EC4216	Kiểm toán 1	3			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			8			
1	EC4407A	Thực tập tốt nghiệp	8			



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
IV. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp						
1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	EC4297A	Khóa luận tốt nghiệp	6			
2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	EC4102	Kế toán quốc tế	3			
2	EC4212	Kế toán hành chính sự nghiệp	3			
Tổng số TCTL				59		



**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm Vật lý

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành						
			2			
1	NS4004	Sinh học trong khoa học tự nhiên	2			
II. Kiến thức chuyên ngành						
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc						
31						
1	NS4034	Đa dạng thế giới sống	3		NS4004	
2	NS4035	Sinh lý động vật	2		NS4004	
3	NS4012	Hóa học các nguyên tố	3		NS4005	
4	NS4014	Hóa lí 1	2		NS4005	
5	NS4015	Hóa lí 2	2		NS4012	
6	NS4013	Cơ sở Hóa vô cơ	2		NS4012	
7	NS4010	Hóa Hữu cơ với Sự sống 1	3		NS4005	
8	NS4036	Con người và sức khỏe	2		NS4035	
9	NS4045	Sinh lý thực vật trong khoa học tự nhiên	2		NS4035	
10	NS4011	Hóa Hữu cơ với Sự sống 2	2		NS4010	
11	NS4006	Di truyền và tiến hóa	3		NS4034	
12	NS4037	Sinh thái học	3		NS4004	
13	NS4017	Phương pháp dạy học Khoa học tự nhiên	2		NS4016	
2. Nhóm kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn 1 trong 2 nhóm)						
2.1. Nhóm Sinh học (chọn 02 tín chỉ)						
2						
1	NS4007	Sinh học và phát triển	2		NS4036	
2	NS4041	Tập tính sinh học	2		NS4035	
3	NS4042	Công nghệ sinh học đại cương	2		NS4004	
4	NS4043	Kỹ thuật cây mô thực vật	2		NS4004	
5	NS4044	Miễn dịch học đại cương	2		NS4004	
2.2. Nhóm Vật lý (chọn 02 tín chỉ)						
2						
1	NS4033	Khoa học trái đất trong khoa học tự nhiên	2			
2	NS4021	Vật lý hiện đại	2		NS4039	
3	NS4022	Năng lượng và biến đổi khí hậu	2		NS4033	
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp						
10						
1. Học phần thực hành, thực tập bắt buộc						
2						
1	NS4403	Rèn luyện NVSPTX 3	2		NS4402	
2. Học phần thực hành, thực tập tự chọn (chọn 08 tín chỉ)						
8						
1	NS4020	Thí nghiệm trong dạy học Khoa học tự nhiên ở trường THCS	2		NS4016	

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
2	NS4019	Kiểm tra và đánh giá trong dạy học Khoa học tự nhiên	2		NS4018	
3	NS4027	Kỹ thuật dạy học tích cực	2		NS4017	
4	NS4028	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Khoa học tự nhiên ở trường THCS	2		NS4017	
5	NS4029	Dạy học theo chủ đề Khoa học tự nhiên ở trường THCS	2		NS4017	
6	NS4030	Dạy học STEM ở trường Trung học cơ sở	2		NS4017	
Tổng số TCTL			45			





**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm Hóa học

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			4			
1	NS4004	Sinh học trong khoa học tự nhiên	2			
2	NS4003	Vật lý trong khoa học tự nhiên	2			
II. Kiến thức chuyên ngành			31			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			29			
1	NS4034	Đa dạng thế giới sống	3		NS4004	
2	NS4035	Sinh lý động vật	2		NS4004	
3	NS4008	Cơ học - Dao động và sóng	3		NS4003	
4	NS4037	Sinh thái học	3		NS4004	
5	NS4038	Nhiệt học trong khoa học tự nhiên	3		NS4008	
6	NS4036	Con người và sức khỏe	2		NS4035	
7	NS4045	Sinh lý thực vật trong khoa học tự nhiên	2		NS4035	
8	NS4006	Di truyền và tiến hóa	3		NS4034	
9	NS4017	Phương pháp dạy học KHTN	2		CH4023	
10	NS4009	Điện và Từ	3		NS4038	
11	NS4039	Quang học trong khoa học tự nhiên	3		NS4009	
2. Nhóm kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn 1 trong 2 nhóm kiến thức)			2			
2.1. Nhóm Sinh học (chọn ít nhất 02 tín chỉ)			2			
1	NS4007	Sinh học và phát triển	2		NS4036	
2	NS4041	Tập tính sinh học	2		NS4035	
3	NS4042	Công nghệ sinh học đại cương	2		NS4004	
4	NS4043	Kỹ thuật nuôi cấy mô thực vật	2		NS4004	
5	NS4044	Miễn dịch học đại cương	2		NS4004	
2.2. Nhóm Vật lý (chọn ít nhất 02TC)			2			
1	NS4033	Khoa học trái đất trong khoa học tự nhiên	2			
2	NS4021	Vật lý hiện đại	2		NS4039	
3	NS4022	Năng lượng và biến đổi khí hậu	2		NS4033	
III. Thực hành, thực tập nghề nghiệp			10			
1. Học phần thực hành, thực tập bắt buộc			2			
1	NS4403	Rèn luyện NVSPTX 3	2		CH4492	
2. Học phần thực hành, thực tập tự chọn (chọn ít nhất 08 TC)			8			
1	NS4020	Thí nghiệm trong dạy học KHTN ở trường THCS	2		NS4016	



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
2	NS4019	Kiểm tra và đánh giá trong dạy học KHTN	2		NS4017	
3	NS4029	Dạy học theo chủ đề KHTN ở trường THCS	2		NS4017	
4	NS4030	Dạy học STEM ở trường Trung học cơ sở	2		NS4017	
5	NS4028	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học KHTN	2		NS4017	
6	NS4027	Kỹ thuật dạy học tích cực	2		NS4017	
Tổng số TCTL			45			





**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm Sinh học

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở nhóm ngành			0			
II. Kiến thức cơ sở ngành			3			
1	NS4003	Vật lý trong khoa học tự nhiên	2			
2	NS4032	Kỹ thuật an toàn phòng thí nghiệm	1			
III. Kiến thức chuyên ngành			30			
1. Nhóm kiến thức chuyên ngành bắt buộc			28			
1	NS4008	Cơ học - Dao động và sóng	3		NS4003	
2	NS4038	Nhiệt học trong khoa học tự nhiên	3		NS4008	
3	NS4009	Điện và Từ	3		NS4038	
4	NS4012	Hóa học các nguyên tố	3			
5	NS4014	Hóa lí 1	2			
6	NS4015	Hóa lí 2	2		NS4012	
7	NS4013	Cơ sở Hóa vô cơ	2		NS4012	
8	NS4010	Hóa Hữu cơ với Sự sống 1	3			
9	NS4039	Quang học trong khoa học tự nhiên	3		NS4009	
10	NS4017	Phương pháp dạy học Khoa học tự nhiên	2			
11	NS4011	Hóa Hữu cơ với Sự sống 2	2		NS4010	
2. Nhóm kiến thức chuyên ngành tự chọn			4			
2.1. Nhóm Vật lý (chọn ít nhất 02 tín chỉ)			2			
1	NS4033	Khoa học trái đất trong khoa học tự nhiên	2			
2	NS4021	Vật lý hiện đại	2		NS4039	
3	NS4022	Năng lượng và biến đổi khí hậu	2			
IV. Thực hành, thực tập nghề nghiệp			6			
1. Học phần thực hành, thực tập bắt buộc			4			
1	NS4402	Rèn luyện NVSP/TX 2	2			
2	NS4403	Rèn luyện NVSP/TX 3	2		NS4402	
2. Học phần thực hành, thực tập tự chọn (chọn ít nhất 02 tín chỉ)			2			
1	NS4020	Thí nghiệm trong dạy học Khoa học tự nhiên ở trường THCS	2			
2	NS4019	Kiểm tra và đánh giá trong dạy học KHTN	2			
3	NS4027	Kỹ thuật dạy học tích cực	2			
4	NS4028	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Khoa học tự nhiên ở trường THCS	2			



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
5	NS4029	Dạy học theo chủ đề Khoa học tự nhiên ở trường THCS	2			
6	NS4030	Dạy học STEM ở trường Trung học cơ sở	2			
V. Khóa luận tốt nghiệp/ Học phần thay thế khóa luận			4			
V.2. Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp			4			
1	NS4231	Một số vấn đề vật lý hiện đại	2		NS4021	
2	NS4233	Một số nguyên lý hóa học trong dạy học KHTN	2		NS4015	
Tổng số tín chỉ tích lũy			43			





**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm công nghệ

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			1			
1	NS4032	Kỹ thuật an toàn phòng thí nghiệm	1			
II. Nhóm kiến thức chuyên ngành			34			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			30			
1	NS4012	Hóa học các nguyên tố	3		GE4019	
2	NS4008	Cơ học - Dao động và sóng	3		GE4058N	
3	NS4014	Hóa lí 1	2		GE4019	
4	NS4015	Hóa lí 2	2		NS4014	
5	NS4013	Cơ sở Hóa vô cơ	2		NS4012	
6	NS4034	Đa dạng thế giới sống	3		GE4043	
7	NS4039	Quang học trong khoa học tự nhiên	3		NS4008	
8	NS4010	Hóa Hữu cơ với Sự sống 1	3		GE4019	
9	NS4011	Hóa Hữu cơ với Sự sống 2	2		NS4010	
10	NS4036	Con người và sức khỏe	2		NS4034	
11	NS4017	Phương pháp dạy học Khoa học tự nhiên	2		NS4016	
12	NS4006	Di truyền và tiến hóa	3		NS4034	
2. Nhóm kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn ít nhất 04 TC)			4			
2.1. Nhóm Sinh học (chọn ít nhất 02 tín chỉ)			2			
1	NS4007	Sinh học và phát triển	2		NS4036	
2	NS4041	Tập tính sinh học	2		NS4035	
3	NS4042	Công nghệ sinh học đại cương	2		NS4004	
4	NS4043	Kỹ thuật nuôi cấy mô thực vật	2		NS4004	
5	NS4044	Miễn dịch học đại cương	2		NS4004	
2.2 Nhóm Vật lý (chọn ít nhất 02 tín chỉ)			2			
1	NS4033	Khoa học trái đất trong khoa học tự nhiên	2			
2	NS4021	Vật lý hiện đại	2		NS4039	
3	NS4022	Năng lượng và biến đổi khí hậu	2		NS4033	
III. Thực hành, thực tập nghề nghiệp			10			
1. Học phần thực hành, thực tập bắt buộc			2			
1	NS4403	Rèn luyện NVSPTX3	2		TT4402	
2. Học phần thực hành, thực tập tự chọn (chọn ít nhất 08 TC)			8			
1	NS4020	Thí nghiệm trong dạy học KHTN ở trường THCS	2		NS4016	
2	NS4019	Kiểm tra và đánh giá trong dạy học KHTN	2		NS4017	



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
3	NS4029	Dạy học theo chủ đề KHTN ở trường THCS	2		NS4017	
4	NS4030	Dạy học STEM ở trường Trung học cơ sở	2		NS4017	
5	NS4028	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học KHTN ở trường THCS	2		NS4017	
6	NS4027	Kỹ thuật dạy học tích cực	2		NS4017	
Tổng số TCTL			45			



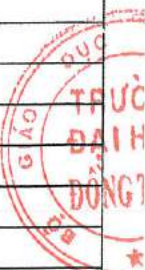


**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SỰ PHẠM SINH HỌC**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm công nghệ

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-DHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức chuyên ngành			30			
1. Nhóm kiến thức bắt buộc			24			
1	BI4112	Động vật không xương sống	3			
2	BI4113	Giải phẫu hình thái thực vật	3			
3	BI4111	Động vật có xương sống	3		BI4112	
4	BI4128	Phân loại thực vật	3		BI4113	
5	BI4134	Sinh lý người và động vật	3		BI4111	
6	BI4106	Di truyền học	3			
7	BI4153	Tiến hóa	2			
8	BI4129	Phương pháp dạy học sinh học	2			
9	BI4205	Bài tập sinh học	2		BI4106	
2. Phần học tự chọn			6			
2.1 Động vật học (chọn ít nhất 2 tín chỉ)			2			
1	BI4150	Tập tính động vật	2		BI4111	
2	BI4202	Sinh học phát triển cá thể Động vật	2		BI4111	
3	BI4119	Giáo dục dân số và sức khỏe sinh sản	2		BI4111	
4	BI4204	Sinh lý thần kinh cấp cao	2		BI4111	
5	BI4007	Miễn dịch học	2		BI4111	
6	BI4102P	Cơ sở sinh học người	2		BI4111	
7	BI4455	Sinh học của sư sinh sản	2		BI4111	
2.2. Thực vật học (chọn ít nhất 2 tín chỉ)			2			
1	BI4453	Sinh lý sinh trưởng và phát triển của thực vật	2		BI4128	
2	BI4203	Sinh học phát triển cá thể Thực vật	2		BI4128	
3	BI4175	Sinh thái ứng dụng	2		BI4128	
4	BI4169	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	2		BI4128	
5	BI4143	Vi sinh học công nghiệp	2			
2.3 Di truyền - Phương pháp dạy học sinh học (chọn ít nhất 2 tín chỉ)			2			
1	BI.4162	Di truyền học người	2		BI4106	
2	BI4201	Sinh học phân tử	2		BI4106	
3	BI4176	Kỹ thuật dạy học sinh học	2			
4	BI4454	Phát triển năng lực nhận thức trong dạy học SH	2		BI4129	



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
5	BI4166	Tin - Sinh học	2			
6	BI4458	Giáo dục ứng phó với biến đổi khí hậu	2			
7	BI4170	Tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo trong DH Sinh học ở trường THPT	2		BI4129	
II	Kiến thức bổ trợ		3			
1	BI4300N	Ngoại ngữ chuyên ngành	3			
III	Thực hành, thực tập nghề nghiệp		3			
1	BI4404	Rèn luyện NVSPTX4	1			
2	BI4405	Rèn luyện NVSPTX5	1		BI4404	
3	BI4406	Rèn luyện NVSPTX6	1		BI4405	
IV.	Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế		6			
4.1.	Học phần thay thế khóa luận		6			
1	BI4294	Khóa luận tốt nghiệp	2			
4.2.	Học phần thay thế khóa luận		6			
1	BI4005	Giải phẫu thích nghi thực vật	2		BI4128	
2	BI4004N	Giải phẫu so sánh động vật	2		BI4111	
3	BI4167	Phương pháp dạy học tích hợp	2		BI4129	
Tổng số TC			42			





**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM VẬT LÝ**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm công nghệ

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			5			
1	PH4117	Toán cho vật lý 1	2			
2	PH4124	Phương pháp toán lý	3		PH4117	
II. Kiến thức chuyên ngành			39			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			35			
1	PH4008N	Điện và từ 1	2			
2	PH4009	Điện và từ 2	2		PH4008N	
3	PH4021	Thí nghiệm VLĐC 1	1			
4	PH4022	Thí nghiệm VLĐC 2	1			
5	PH4005	Dao động và sóng	2			
6	PH4024	Thí nghiệm VLPT 1	1			
7	PH4004	Cơ lý thuyết	3			
8	PH4019N	Quang học	3			
9	PH4025	Thí nghiệm VLPT 2	2			
10	PH4002	Cơ học lượng tử 1	3			
11	PH4016N	Phân tích chương trình	3			
12	PH4122	Tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo	2			
13	PH4010	Giải bài tập VLPT	2			
14	PH4032	Vật lý thống kê	3		PH4002	
15	PH4003N	Cơ học lượng tử 2	2		PH4002	
16	PH4029	Vật lý chất rắn	3			
2. Kiến thức cơ sở ngành tự chọn (chọn 1 trong 3 nhóm)			2			
2.1. Nhóm tự chọn chuyên ngành 1 (chọn 02 tín chỉ)			2			
1	PH4304	Ứng dụng STEM trong DHVL	2			
2	GE4112	Nhập môn khoa học giao tiếp	2			
3	PH4034	Thực hành thiết kế hoạt động dạy học vật lý	2			
4	PH4114N	Sử dụng TN trong DHVL	2			
2.2. Nhóm tự chọn chuyên ngành 2 (chọn 02 tín chỉ)			2			
1	PH3340	Lịch sử vật lý	2			
2	PH4121	Lý thuyết tương đối	2			
3	PH4035	Cơ học lượng tử 3	2			
4	PH4302	Ứng dụng CNTT trong dạy học vật lý	2			
2.3. Nhóm tự chọn chuyên ngành 3 (chọn 02 tín chỉ)			2			
1	ID4113	Kỹ thuật điện	2			



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
2	PH4100	Điện tử học đại cương	2			
3	PH4028N	Thực hành vô tuyến điện	2			
4	PH4208N	Vi điện tử	2			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			2			
1	PH4404	Rèn luyện NVSPTX3	2			
Tổng số TCTL			44			





CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM VẬT LÝ

Dành cho: Sinh viên học ngành 1, chuyên ngành Sư phạm Khoa học tự nhiên

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-DHDT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			5			
1	PH4117	Toán cho Vật lý 2	2		NS4001	
2	PH4124	Phương pháp toán lý	3		NS4001	
II. Kiến thức chuyên ngành			37			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			35			
1	PH4004	Cơ lý thuyết	3		NS4001 NS4008	
2	PH4014	Nhiệt động lực học	2		NS4038	
3	PH4021	Thí nghiệm VLĐC 1	1			
4	PH4022	Thí nghiệm VLĐC 2	1			
5	PH4125	Điện động lực học	3		NS4009	
6	PH4106N	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	2			
7	PH4102	Thiên văn đại cương	2			
8	PH4002	Cơ học lượng tử 1	3			
9	PH4024	Thí nghiệm VLPT 1	1			
10	PH4025	Thí nghiệm VLPT 2	2			
11	PH4016N	Phân tích chương trình	3			
12	PH4122	Tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo	2			
13	PH4010	Giải bài tập VLPT	2			
14	PH4032	Vật lý thống kê	3		PH4002	
15	PH4003N	Cơ học lượng tử 2	2		PH4002	
16	PH4029	Vật lý chất rắn	3		PH4002	
2. Kiến thức cơ sở ngành tự chọn (chọn 1 trong 3 nhóm)			2			
2.1. Nhóm tự chọn chuyên ngành 1 (chọn 02 tín chỉ)			2			
1	PH4304	Ứng dụng STEM trong DHVL	2			
2	GE4112	Nhập môn khoa học giao tiếp	2			
3	PH4034	Thực hành thiết kế hoạt động dạy học vật lý	2			
4	PH4114N	Sử dụng TN trong DHVL	2			
2.2. Nhóm tự chọn chuyên ngành 2 (chọn 02 tín chỉ)			2			
1	PH3340	Lịch sử vật lý	2			
2	PH4121	Lý thuyết tương đối	2			
3	PH4035	Cơ học lượng tử 3	2			
4	PH4302	Ứng dụng CNTT trong dạy học vật lý	2			



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
2.3. Nhóm tự chọn chuyên ngành 3 (chọn 02 tín chỉ)			2			
1	ID4113	Kỹ thuật điện	2			
2	PH4100	Điện tử học đại cương	2			
3	PH4028N	Thực hành vô tuyến điện	2			
4	PH4208N	Vi điện tử	2			
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			2			
1	PH4404	Rèn luyện NVSPTX3	2			
Tổng số TCTL			44			





**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM HÓA HỌC**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm Khoa học tự nhiên

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			45			
I. Kiến thức cơ sở ngành			3			
1.1. Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc			1			
1	CH4211	Thực hành Hóa đại cương	1			
1.2. Kiến thức cơ sở ngành tự chọn			2			
1	GE4058N	Vật lý đại cương	2			
2	GE4043	Sinh học đại cương	2			
3	GE4062	Xác suất thống kê	2			
4	CH4031	Kỹ năng mềm cho sinh viên SP Hoá học	2			
5	CH4040E	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2			
II. Kiến thức chuyên ngành			34			
2.1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			20			
1	CH4302	Tiếng Anh chuyên ngành Hóa học	2		GE4411	
2	CH4024	PPDH hóa học ở THPT	2		NS4016	
3	CH4158	Ứng dụng CNTT trong dạy học hóa học	2		NS4016	
4	CH4222	Cơ sở lý thuyết hóa học phân tích	2		NS4013	
5	CH4006P	Thực hành hóa vô cơ	2		NS4012	
6	CH4033	Hoá Kỹ thuật	2		NS4012 NS4010	
7	CH4239	Sử dụng thí nghiệm trong dạy học Hóa học ở Trường phổ thông	2		CH4032	
8	CH4035	Thực hành tổng hợp hoá học hữu cơ	1		NS4010	
9	CH4012	Cơ sở lý thuyết hóa hữu cơ	3		NS4011	
10	CH4034	Hoá học Môi trường	2		CH4222	
2.2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			14			
2.2.1 Nhóm tự chọn chuyên ngành Hóa học vô cơ (chọn ít nhất 02TC)			2			
1	CH4173	Vật liệu vô cơ	2		NS4012	
2	CH4174	Hóa học chất rắn	2		NS4012	
3	CH4228	Phân bón hóa học	2		NS4012	
4	CH4229	Quản lý chất thải rắn	2		NS4012	
2.2.2 Nhóm tự chọn chuyên ngành PPDH (chọn ít nhất 06TC)			6			
1	CH4025	Bài tập hóa học THPT	2		NS4011 NS4012	
2	CH4212	Dạy học HH ở trường THPT theo hướng tích hợp và phân hóa	2		CH4024	



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
3	CH4240	Kiểm tra đánh giá trong dạy học hóa học ở Trường phổ thông	2		CH4024	
4	CH4241	Hoạt động trải nghiệm trong môn Hóa học ở Trường phổ thông	2		CH4024	
5	CH4214	Các chủ đề KHTN về hóa học ở trường THPT	2		CH4024	
2.2.3 Nhóm tự chọn chuyên ngành Hóa học phân tích (chọn ít nhất 2TC)			2			
1	CH4118	Hóa học phân tích ở trường THPT	2		NS4010 NS4012	
2	CH4175	Xử lý số liệu thực nghiệm	2		CH4219	
2.2.4. Nhóm tự chọn chuyên ngành Hóa học hữu cơ (chọn ít nhất 02TC)			2			
1	CH4177	Hóa học lập thể	2		CH4012	
2	CH4178	Tổng hợp hữu cơ	2		CH4012	
3	CH4000A	Các phương pháp phổ ứng dụng vào Hóa học	2		CH4012	
4	CH4231	Hóa sinh học	2		CH4012	
5	CH4242	Hóa hữu cơ trong dạy học Hóa học ở trường phổ thông	2		CH4012	
6	CH4102	Danh pháp Hợp chất Hữu cơ	2		CH4012	
2.2.5. Nhóm tự chọn chuyên ngành Hoá lý thuyết và Hóa lý (chọn ít nhất 02TC)			2			
1	CH4141	Một số vấn đề hóa lý ở trường THPT	2		CH4019	
2	CH4172	Xúc tác dị thể	2		CH4019	
3	CH4020	Hóa keo và hấp phụ	2		CH4019	
4	CH4100	Ăn mòn kim loại	2		CH4019	
5	CH4003	Đối xứng phân tử và lý thuyết nhóm	2		CH4027 CH4002N	
III. Thực hành thực tập nghề nghiệp			2			
1	CH4492	Thực hành Dạy học Hoá học 1	1		NS4402	
2	CH4493	Thực hành Dạy học Hoá học 2	1		CH4492	
IV. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế			6			
4.1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	CH4297	Khóa luận tốt nghiệp	6			
4.2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	CH4119P	Hóa học phức chất	2		CH4164	
2	CH4030	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2		CH4012	
3	CH4243	Phương pháp và kỹ thuật dạy học tích cực trong Hóa học	2		CH4158	
Tổng TCTL			45			



✍



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐỒNG THÁP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM SINH HỌC**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm Khoa học tự nhiên

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức chuyên ngành			28			
1. Nhóm kiến thức bắt buộc			22			
1	BI4112	Động vật không xương sống	3			
2	BI4113	Giải phẫu hình thái thực vật	3			
3	BI4111	Động vật có xương sống	3		BI4112	
4	BI4128	Phân loại thực vật	3		BI4113	
5	BI4228	Giải phẫu người	3		BI4111	
6	BI4231N	Vi sinh học	3			
7	BI4129	Phương pháp dạy học sinh học	2			
8	BI4205	Bài tập sinh học	2			
2. Phần học tự chọn			6			
2.1. Động vật học (chọn ít nhất 2 tín chỉ)			2			
1	BI4150	Tập tính động vật	2		BI4111	
2	BI4171	Côn trùng học	2		BI4111	
3	BI4202	Sinh học phát triển cá thể Động vật	2		BI4111	
4	BI4119	Giáo dục dân số và sức khỏe sinh sản	2		BI4111	
5	BI4204	Sinh lý thần kinh cấp cao	2		BI4111	
6	BI4007	Miễn dịch học	2		BI4111	
7	BI4102P	Cơ sở sinh học người	2		BI4111	
8	BI4455	Sinh học của sự sinh sản	2		BI4111	
2.2. Thực vật học (chọn ít nhất 2 tín chỉ)			2			
1	BI4130	Quang hợp	2		BI4128	
2	BI4453	Sinh lý sinh trưởng và phát triển của thực vật	2		BI4128	
3	BI4109	Dinh dưỡng khoáng	2		BI4128	
4	BI4203	Sinh học phát triển cá thể Thực vật	2		BI4128	
5	BI4175	Sinh thái ứng dụng	2		BI4128	
6	BI4169	Chất điều hòa sinh trưởng thực vật	2		BI4128	
7	BI4143	Vi sinh học công nghiệp	2		BI4128	
8	BI4126N	Nuôi cấy mô	3		BI4128	



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
2.3. Di truyền - Phương pháp dạy học sinh học (chọn ít nhất 2 tín chỉ)			2			
1	BI4040E	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2			
2	BI.4162	Di truyền học người	2			
3	BI4201	Sinh học phân tử	2			
4	BI4176	Kỹ thuật dạy học sinh học	2		BI4129	
5	BI4100	Cơ sở di truyền chọn giống động vật	2			
6	BI4101	Cơ sở di truyền chọn giống thực vật	2			
7	BI4454	Phát triển năng lực nhận thức trong dạy học SH	2		BI4129	
8	BI4166	Tin - Sinh học	2			
9	BI4458	Giáo dục ứng phó với biến đổi khí hậu	2			
10	BI4170	Tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo trong DH Sinh học ở trường THPT	2		BI4129	
III. Kiến thức bổ trợ			6			
1	BI4141N	Thực tập nghiên cứu thiên nhiên	1			
2	BI4164	Ứng dụng CNTT trong dạy học sinh học	2			
3	BI4300N	Ngoại ngữ chuyên ngành	3			
IV. Thực hành, thực tập nghề nghiệp			4			
1	BI4403	Rèn luyện NVSPTX3	1			
2	BI4404	Rèn luyện NVSPTX4	1		BI4403	
3	BI4405	Rèn luyện NVSPTX5	1		BI4404	
4	BI4406	Rèn luyện NVSPTX6	1		BI4405	
V. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế			6			
5.1. Khóa luận tốt nghiệp			6			
1	BI4294	Khóa luận tốt nghiệp	6		BI4113	
5.2. Học phần thay thế khóa luận			6			
1	BI4005	Giải phẫu thích nghi thực vật	2		BI4113	
2	BI4004N	Giải phẫu so sánh động vật	2		BI4111	
3	BI4167	Phương pháp dạy học tích hợp	2		BI4129	
Tổng số TCTL			44			



7



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM CÔNG NGHỆ

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm Vật lý

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			6			
1	TT4002	Cơ khí đại cương	2			
2	TT4153	Chăn nuôi đại cương	2			
3	TT4235	Trồng trọt đại cương	2			
II. Kiến thức chuyên ngành			35			
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			31			
1	TT4004	Vi xử lý ứng dụng	3		TT4026	
2	TT4008	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	2			
3	TT4009	Nguyên lý động cơ đốt trong	2			
4	TT4014	Đất trồng và phân bón	2			
5	TT4022	Sinh lý cây trồng	3			
6	TT4015	Cơ sở di truyền và chọn giống trong nông nghiệp	3			
7	TT4021	Phòng, trị bệnh trong nông nghiệp	2		TT4235 TT4153	
8	TT4006	Thực hành vi xử lý ứng dụng	2			
9	TT4012	Thực hành động cơ đốt trong	1			
10	TT4013	Thực hành tiện	1			
11	TT4016	Nuôi trồng thủy sản	2			
12	TT4020	Bảo vệ môi trường trong sản xuất nông nghiệp	2		TT4235 TT4153	
13	TT4023	Lý luận dạy học Công nghệ	2			
14	TT4024	Phương pháp dạy học môn Công nghệ	2		TT4023	
15	TT4025	Dạy học STEM	2		TT4023	
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			4			
2.1 Nhóm tự chọn chuyên ngành công nghiệp (chọn ít nhất 02 tín chỉ)			2			
1	TT4007	Hệ thống điện công nghiệp	2			
2	TT4026	Điện tử ứng dụng	2			
3	TT4027	Ứng dụng phần mềm mô phỏng mạch điện	2			
4	TT4028	Trang bị điện dân dụng	2			
5	TT4031	Công nghệ CAD/CAM-CNC cơ bản	2			
6	TT4032	Vật liệu kim loại học	2			
7	TT4010	Gia công cơ khí	2			
8	TT4029	An toàn và sử dụng hiệu quả điện năng	2			



TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
9	TT4033	Cơ lý thuyết	2			
10	TT4034	Dụng sai kỹ thuật đo	2			
11	TT4030	Cơ sở điều khiển tự động	2			
12	TT4035	Nhiệt kỹ thuật	2			
13	TT4036	Nguyên lý - Chi tiết máy	2			
14	TT4037	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	2		TT4036	
2.2 Nhóm tự chọn chuyên ngành nông nghiệp (chọn ít nhất 02 tín chỉ)			2			
1	TT4017	Kỹ thuật trồng hoa, cây cảnh	2		TT4022	
2	TT4052	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2			
3	TT4053	Ứng dụng CNTT trong dạy học Công nghệ	2			
4	TT4018	Động vật nuôi làm cảnh	2		AG4235	
5	TT4038	Bảo quản và chế biến lương thực, thực phẩm	2		AG4235 AG4153	
6	TT4039	Kỹ thuật làm hoa và cắm hoa cơ bản	2			
7	TT4040	Trang phục và cắt may cơ bản	2			
8	TT4041	Quang hợp và năng suất cây trồng	2		TT4022	
9	TT4042	Dinh dưỡng cây trồng trong sản xuất bền vững	2		TT4022	
10	TT4043	Kỹ thuật trồng cây lương thực	2		TT4022	
11	TT4044	Kỹ thuật sản xuất rau an toàn	2		TT4022	
12	TT4045	Kỹ thuật trồng cây ăn quả	2		TT4022	
13	TT4046	Kỹ thuật trồng cây công nghiệp	2		TT4022	
14	TT4047	Công nghệ chăn nuôi	2		AG4153	
15	TT4048	Nông nghiệp và biến đổi khí hậu	2		TT4022	
16	TT4049	Nuôi cây mô thực vật	2		TT4022	
17	TT4050	Lâm nghiệp	2		TT4022	
II. Thực hành thực tập nghề nghiệp			4			
1	TT4402	Rèn luyện NVSPTX2	2			
2	TT4403	Rèn luyện NVSPTX3	2		TT4402	
Tổng số TCTL			45			



92

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
HỆ CHÍNH QUY - NGÀNH 2 SONG NGÀNH
NGÀNH: SƯ PHẠM CÔNG NGHỆ**

Dành cho: Sinh viên học ngành 1 chuyên ngành Sư phạm Sinh học

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
A. Phần kiến thức đại cương (Sinh viên được bảo lưu các học phần đã học từ ngành 1)						
B. Phần kiến thức giáo dục chuyên nghiệp						
I. Kiến thức cơ sở ngành			8			
1	TT4235	Trồng trọt đại cương	2			
2	TT4153	Chăn nuôi đại cương	2			
3	TT4001	Kỹ thuật điện	2			
4	TT4002	Cơ khí đại cương	2			
II. Kiến thức chuyên ngành			33			
I. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			25			
1	TT4003	Vi mạch số	2			
2	TT4004	Vi xử lý ứng dụng	3			
3	TT4008	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	2			
4	TT4009	Nguyên lý động cơ đốt trong	2			
5	TT4014	Đất trồng và phân bón	2			
6	TT4023	Lý luận dạy học Công nghệ	2			
7	TT4021	Phòng, trị bệnh trong nông nghiệp	2		TT4235 TT4153	
8	TT4016	Nuôi trồng thủy sản	2			
9	TT4024	Phương pháp dạy học môn Công nghệ	2		TT4023	
10	TT4006	Thực hành vi xử lý ứng dụng	2		TT4004	
11	TT4012	Thực hành động cơ đốt trong	1			
12	TT4013	Thực hành tiên	1			
13	TT4025	Dạy học STEM	2		TT4023	
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn (chọn 1 trong 2 nhóm)			8			
2.1 Nhóm tự chọn chuyên ngành công nghiệp (chọn ít nhất 8 tín chỉ)			8			
1	TT4007	Hệ thống điện công nghiệp	2			
2	TT4026	Điện tử ứng dụng	2			
3	TT4027	Ứng dụng phần mềm mô phỏng mạch điện	2			
4	TT4028	Trang bị điện dân dụng	2			
5	TT4031	Công nghệ CAD/CAM-CNC cơ bản	2			
6	TT4032	Vật liệu kim loại học	2			
7	TT4010	Gia công cơ khí	2			
8	TT4029	An toàn và sử dụng hiệu quả điện năng	2			
9	TT4033	Cơ lý thuyết	2			
10	TT4034	Dung sai kỹ thuật đo	2			

TT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN		
				TQ	HT	SH
11	TT4030	Cơ sở điều khiển tự động	2			
12	TT4035	Nhiệt kỹ thuật	2			
13	TT4036	Nguyên lý - Chi tiết máy	2			
14	TT4037	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	2		TT4036	
2.2 Nhóm tự chọn chuyên ngành nông nghiệp (chọn ít nhất 8 tín chỉ)			8			
1	TT4017	Kỹ thuật trồng hoa, cây cảnh	2			
2	TT4018	Động vật nuôi làm cảnh	2		TT4235	
3	TT4038	Bảo quản và chế biến lương thực, thực phẩm	2		TT4235 TT4153	
4	TT4039	Kỹ thuật làm hoa và cắm hoa cơ bản	2			
5	TT4040	Trang phục và cắt may cơ bản	2			
6	TT4043	Kỹ thuật trồng cây lương thực	2			
7	TT4044	Kỹ thuật sản xuất rau an toàn	2			
8	TT4045	Kỹ thuật trồng cây ăn quả	2			
9	TT4046	Kỹ thuật trồng cây công nghiệp	2			
10	TT4047	Công nghệ chăn nuôi	2		TT4153	
11	TT4048	Nông nghiệp và biến đổi khí hậu	2			
12	TT4050	Lâm nghiệp	2			
III. Thực hành, thực tập nghề nghiệp			4			
1	TT4402	Rèn luyện NVSPTX2	2			
2	TT4403	Rèn luyện NVSPTX3	2		TT4402	
Tổng số tín chỉ tích lũy			45			



21