

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Căn cứ Khoản 2 Điều 11, Chương II của "Điều lệ trường đại học" ban hành kèm theo Quyết định số 70/2014/QĐ-TTg ngày 10 tháng 12 năm 2014 của Thủ tướng Chính phủ quy định về nhiệm vụ, quyền hạn của hiệu trưởng;

Căn cứ Thông tư số 15/2014/TT-BGDĐT, ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế đào tạo trình độ thạc sĩ;

Căn cứ Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16 tháng 4 năm 2015 của Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Căn cứ Thông tư 25/2017/TT-BGDĐT ngày 10 tháng 10 năm 2017 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Danh mục giáo dục, đào tạo cấp IV trình độ thạc sĩ, tiến sĩ;

Căn cứ Biên bản số 900/BB-ĐHCT-HĐKHĐT phiên họp ngày 09 tháng 5 năm 2018 của Hội đồng Khoa học và Đào tạo Trường Đại học Cần Thơ;

Xét đề nghị của Trường Khoa Sau đại học,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Nay ban hành chương trình đào tạo chuyên ngành Biến đổi khí hậu và Nông nghiệp nhiệt đới bền vững trình độ thạc sĩ thuộc ngành Hệ thống nông nghiệp trình độ thạc sĩ, mã số: 8620118 (Đính kèm chương trình đào tạo).

Điều 2. Chương trình đào tạo thạc sĩ này được áp dụng kể từ kỳ tuyển sinh đào tạo trình độ thạc sĩ năm 2018 đợt 2 của Trường Đại học Cần Thơ.

Điều 3. Các ông (bà) Trưởng Khoa Sau đại học, Viện trưởng Viện Nghiên cứu Phát triển Đồng bằng Sông Cửu Long, thủ trưởng các đơn vị và các cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Ban QLDA ODA;
- Lưu: VT, KSĐH, PKHTH.

Ký HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
CẦN THƠ
Trần Thị Thanh Hiền

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

Chuyên ngành: Biến đổi khí hậu và Nông nghiệp nhiệt đới bền vững

Ngành: Hệ thống nông nghiệp, Mã số: 8620118

(Ban hành kèm theo QĐ số 1655/QĐ-ĐHCT ngày 11 tháng 5 năm 2018)

| | | |
|-----|--|--|
| 1 | Tên chuyên ngành đào tạo <i>(Tiếng Việt và Anh)</i> | Biến đổi khí hậu và Nông nghiệp nhiệt đới bền vững <i>(Climate change and sustainable tropical agriculture)</i> |
| 2 | Mã ngành | 8620118 - Hệ thống nông nghiệp |
| 3 | Đơn vị quản lý <i>(ghi Bộ môn và Khoa)</i> | Bộ môn Khoa học đất – Khoa Nông nghiệp và SHƯĐ |
| 4 | Các ngành dự thi | |
| 4.1 | Ngành đúng, phù hợp <i>(không học bổ sung kiến thức)</i> | Nông học |
| 4.2 | Ngành gần <i>(học bổ sung kiến thức)</i> | Khuyến nông, Chăn nuôi, Khoa học cây trồng, Bảo vệ thực vật, Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan, Kinh doanh nông nghiệp, Kinh tế nông nghiệp, Phát triển nông thôn, Lâm sinh |
| 5 | Mục tiêu <i>(viết thành đoạn văn, lưu ý chương trình theo định hướng nào?)</i> | - MT1 Có năng lực, có kiến thức sâu về biến đổi khí hậu và nông nghiệp nhiệt đới bền vững. - MT2 Có khả năng giảng dạy, nghiên cứu khoa học - MT3 Có khả năng ứng dụng phục vụ sản xuất một cách có hiệu quả trong điều kiện tự nhiên và kinh tế xã hội của ĐBSCL. |
| 6 | Chuẩn đầu ra (LO) | |
| 6.1 | Kiến thức | |
| | LO.1 | Có kiến thức cơ bản về tiếng Anh tương đương trình độ B1 theo khung chuẩn chung Châu Âu |
| | LO.2 | Có kiến thức cơ bản về các lĩnh vực khoa học tự nhiên, đáp ứng việc nghiên cứu độc lập và khả năng học tập ở trình độ cao hơn. |
| | LO.3 | Có kiến thức nâng cao về các biện pháp thích ứng và giảm thiểu tác động bất lợi của biến đổi khí hậu trong sản xuất nông nghiệp. Có kiến thức chuyên sâu về áp dụng các biện pháp sinh tổng hợp trong sản xuất nông nghiệp nhiệt đới bền vững. |
| 6.2 | Kỹ năng | |
| | LO.4 | Nắm vững lý thuyết, có trình độ cao về thực hành, có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và có năng lực phát hiện, giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành Biến đổi khí hậu và Nông nghiệp nhiệt đới bền vững. |
| | LO.5 | -Có năng lực nghiên cứu độc lập, phân tích, tổng hợp và xây dựng các dự án sản xuất nông nghiệp theo hướng bền vững. Có khả tự nghiên cứu và tiếp thu các thành tựu khoa học kỹ thuật mới nhằm tự nâng cao trình độ và thích nghi với sự phát triển của xã hội. |

| | | |
|-----|---|--|
| | | -Sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng trong phân tích thống kê sinh học. Ngoại ngữ: Giao tiếp thông dụng bằng tiếng Anh. Đọc và hiểu các tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh. |
| 6.3 | Ngoại ngữ trước khi bảo vệ luận văn | <i>Học viên tự học đạt chứng nhận B1 (bậc 3/6) theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam hoặc tương đương (Phụ lục II, Thông tư 15 ngày 15/5/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo).</i> |
| 6.4 | Thái độ; Năng lực tự chủ và trách nhiệm | |
| | L.O.6 | Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp |
| | L.O.7 | Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành nông nghiệp, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận |
| 7 | Cấu trúc chương trình đào tạo | - Kiến thức chung: 5 tín chỉ - Kiến thức cơ sở: 13 tín chỉ - Kiến thức chuyên ngành: 17 tín chỉ - Luận văn tốt nghiệp: 25 tín chỉ |
| 8 | Học phần bổ sung kiến thức cho các ngành gần | - Số học phần: 5 ; tổng tín chỉ: học viên học 8 tín chỉ trong các môn sau: - Tên các học phần (<i>tên, mã số HP, số tín chỉ</i>) 1) Biến đổi khí hậu và sử dụng đất, NN539, 2TC 2) Hệ thống canh tác, NN377, 2TC 3) Nông nghiệp sạch và bền vững, NN286, 2TC 4) Quy hoạch và phát triển nông thôn, NN255, 2TC 5) Nông nghiệp và phát triển nông thôn, PD213, 2TC |

Chương trình đào tạo chi tiết (*)

Tổng số tín chỉ: 60 TC

Thời gian đào tạo: 2 năm

| TT | Mã số HP | Tên học phần | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | HP tiên quyết | HK thực hiện |
|---|----------|--|------------|----------|---------|------------|------------|---------------|--|
| Phần kiến thức chung | | | | | | | | | |
| 1 | ML605 | Triết học/ <i>Philosophy</i> | 3 | x | | | | | I, II |
| 2 | ER623 | Phương pháp nghiên cứu khoa học/ <i>Research methodology, science ethics, and education of safety</i> | 2 | x | | 20 | 20 | | I, II |
| | | Ngoại ngữ/ <i>English</i> | | | | | | | <i>Học viên tự học đạt chứng nhận B1 (bậc 3/6) theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam hoặc tương đương (Phụ lục II, Thông tư 15 ngày 15/5/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo).</i> |
| <i>Cộng: 5 TC (Bắt buộc: 5 TC; Tự chọn: 0 TC)</i> | | | | | | | | | |
| Phần kiến thức cơ sở | | | | | | | | | |
| 3 | ER601 | Khí hậu và khí tượng học/ <i>Climatology and meteorology</i> | 2 | x | | 30 | | | I, II |
| 4 | ER602 | Nguyên lý cơ sở của biến đổi khí hậu và thiên tai/ <i>Fundamentals of climate change and natural disasters</i> | 2 | x | | 30 | | | I, II |

| TT | Mã số HP | Tên học phần | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | HP tiên quyết | HK thực hiện |
|--|----------|---|------------|----------|---------|------------|------------|---------------|--------------|
| 5 | ER603 | Nguyên lý trong thích ứng và giảm thiểu biến đổi khí hậu/ <i>Principles of climate change mitigation and adaptation</i> | 2 | x | | 30 | | | I, II |
| 6 | AQ644 | Báo cáo chuyên đề/ <i>Student workshop</i> | 2 | x | | | 60 | | I, II |
| 7 | AG609 | Khảo sát thực địa/ <i>Field excursion</i> | 1 | x | | | 30 | | I, II |
| 8 | ER606 | Thích ứng với biến đổi khí hậu trong nông nghiệp và thủy sản - <i>Climate change adaptation in agriculture and aquaculture</i> | 2 | | x | 30 | | | I, II |
| 9 | ER607 | Các vấn đề biến đổi môi trường và xã hội - <i>Climate change and social issues</i> | 2 | | x | 30 | | | I, II |
| 10 | ER608 | Báo cáo seminar về lãnh vực nông nghiệp, thủy sản và môi trường/ <i>Seminar: topics of agriculture, aquaculture and environment field</i> | 2 | | x | | 60 | | I, II |
| 11 | AG606 | Qui hoạch sử dụng đất nông nghiệp/ <i>Agricultural Land Use Planning</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| 12 | PD619 | Phân tích hệ thống chuỗi giá trị nông nghiệp/ <i>Analysis of agricultural value-chain systems</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| 13 | PD630 | Bảo tồn đất và nước/ <i>Soil and water conservation</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| Cộng: 13 TC (Bắt buộc: 9 TC; Tự chọn: 4 TC) | | | | | | | | | |
| Phần kiến thức chuyên ngành | | | | | | | | | |
| 14 | AG610 | Sản xuất nông nghiệp bền vững/ <i>Sustainable Agricultural Production</i> | 2 | x | | 20 | 20 | | I, II |
| 15 | AG611 | Phân bố và quản lý đất nhiệt đới/ <i>Tropical soils and management</i> | 3 | x | | 30 | 30 | | I, II |
| 16 | AG612 | Canh tác cây trồng nhiệt đới và nông nghiệp hữu cơ/ <i>Tropical crops cultivation and organic farming</i> | 2 | x | | 20 | 20 | | I, II |
| 17 | AG613 | Dịch hại cây trồng nhiệt đới và biện pháp quản lý/ <i>Tropical pests and management for crop production</i> | 2 | x | | 20 | 20 | | I, II |
| 18 | ER605 | GIS và viễn thám căn bản trong quản lý tài nguyên thiên nhiên/ <i>Basic GIS and remote sensing for natural resources management</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| 19 | AG615 | Hệ thống canh tác nhiệt đới/ <i>Tropical farming systems</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| 20 | AG617 | Đất và biến đổi khí hậu/ <i>Soils and climate change</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |

| TT | Mã số HP | Tên học phần | Số tín chỉ | Bắt buộc | Tự chọn | Số tiết LT | Số tiết TH | HP tiên quyết | HK thực hiện |
|---|----------|--|------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|--------------|
| 21 | AG618 | Kinh tế nông nghiệp/ <i>Agricultural economics</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| 22 | AG614 | Chăn nuôi gia súc nhiệt đới/ <i>Tropical animal science</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| 23 | AG619 | Quản lý dinh dưỡng trong đất và khuyến cáo bón phân/ <i>Soil nutrient management and fertiliser recommendation</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| 24 | AG620 | Canh tác lúa và biến đổi khí hậu/ <i>Rice production and climate change</i> | 2 | | x | 20 | 20 | | I, II |
| 25 | AQ642 | Quản lý chất lượng và an toàn vệ sinh thực phẩm/ <i>Food quality management and safety</i> | 2 | | x | 30 | | | I, II |
| 26 | PDH609 | Hệ thống cây trồng/ <i>Crop systems</i> | 3 | | x | 35 | 20 | | I,II |
| 27 | PDH603 | Đánh giá tính thích nghi đất nông nghiệp/ <i>Agriculture land suitability evaluation</i> | 3 | | x | 35 | 20 | | I,II |
| <i>Cộng: 17 TC (Bắt buộc: 9 TC; Tự chọn: 8 TC)</i> | | | | | | | | | |
| Phần luận văn tốt nghiệp | | | | | | | | | |
| 28 | AG896 | Báo cáo đề cương (NN)/ <i>Presentation I (Planning)</i> | 2 | x | | | | | I, II |
| 29 | AG897 | Báo cáo giữa kỳ (NN)/ <i>Presentation II (Intermediate)</i> | 2 | x | | | | | I, II |
| 30 | AG898 | Báo cáo hội nghị khoa học (NN)/ <i>Presentation III (Conference)</i> | 3 | x | | | | | I, II |
| 31 | AG899 | Sinh hoạt học thuật (NN)/ <i>Laboratory seminar</i> | 3 | x | | | | | I, II |
| 32 | AG900 | Luận văn tốt nghiệp (NN)/ <i>Thesis</i> | 15 | x | | | | | II |
| <i>Cộng: 25 TC (Bắt buộc: 25 TC; Tự chọn: 0 TC)</i> | | | | | | | | | |
| Tổng cộng | | | 60 | 48 | 12 | | | | |

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Trần Thị Thanh Hiền