BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI

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

Số: 930 /QĐ-ĐHTL

Hà Nội, ngày 1 tháng 6 năm 2015

QUYẾT ĐỊNH
Ban hành Chuẩn đầu ra trình độ đại học hệ chính quy

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI

Căn cứ Quyết định số 1249/QĐ-BNN ngày 29/4/2009 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn về ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Thủy lợi;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng Khoa học và Đào tạo Trường về thông qua Chuẩn đầu ra cho các ngành đào tạo trình độ đại học hệ chính quy của Trường Đại học Thủy lợi;

Theo đề nghị của các Ông Trưởng Phòng Đào tạo ĐH&SĐH, Trưởng các Khoa.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành Chuẩn đầu ra các ngành đào tạo trình độ đại học, hệ chính quy hiện đang được đào tạo của Trường (*chi tiết tại phụ lục kèm theo*).

Điều 2. Chuẩn đầu ra các ngành ban hành tại quyết định này bắt đầu áp dụng từ năm học 2015-2016.

Điều 3. Các Ông/Bà Trưởng các Phòng Đào tạo Đại học và Sau đại học, Phòng Công tác chính trị và Quản lý sinh viên, Phòng Khảo thí và Kiểm định chất lượng, Phòng Tài vụ, Giám đốc Cơ sở 2, Trưởng các Khoa và thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:
- HĐT, ĐU, BGH, ĐTN, HSV;
- Như điều 3;
- Lưu VT, ĐH&SĐH.

KT. HIỆU TRƯỞNG

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI

PHÓ HIỆU TRƯỞNG
GS.TS Trịnh Minh Thụ

Phụ lục kèm theo Quyết định số 930/QĐ-ĐHTL ngày 1 tháng 6 năm 2015

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

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

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Trình độ đào tạo: Đại học
Tên ngành đào tạo: Kỹ thuật tài nguyên nước

1. Mục tiêu đào tạo

- Mục tiêu chung:

+ Đào tạo người học trở thành kỹ sư có kiến thức cơ bản, cơ sở khối ngành, cơ sở ngành và có kiến thức chuyên môn sâu về lĩnh vực kỹ thuật tài nguyên nước;

+ Đào tạo người học có khả năng giao tiếp, làm việc theo nhóm, bình luận, phê bình, viết báo cáo và thuyết trình; có khả năng sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp, học tập, công việc, nghiên cứu; có sức khỏe và phẩm chất đạo đức.

- Mục tiêu cụ thể:

1. Có đủ kiến thức về về khoa học tự nhiên, tin học, hiểu biết ngành nghề đáp ứng được khả năng tiếp thu các kiến thức cơ sở khối ngành, cơ sở ngành và chuyên ngành; có kiến thức về tin học, ngoại ngữ để làm việc theo nhóm, bình luận phê bình và viết báo cáo;
2. Có đủ kiến thức về quy hoạch, thiết kế, thi công và quản lý vận hành hệ thống thủy lợi trên cả nước.
3. Có đủ kiến thức cơ bản, cơ sở và chuyên ngành để có thể học lên bậc thạc sỹ và tiến sỹ ở trong và ngoài nước đặc biệt tại các nước tiên tiến
4. Có phẩm chất đạo đức; kỹ năng cá nhân, nghề nghiệp; kỹ năng giao tiếp, làm việc độc lập và làm việc theo nhóm.

2. Chuẩn đầu ra

1. Yêu cầu về kiến thức

- *Kiến thức chung:*

1. Nắm vững những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh;
2. Có kiến thức về giao tiếp, bình luận, phê bình và làm việc theo nhóm, viết báo cáo và thuyết trình;

3. Có kiến thức cơ bản về toán học và khoa học tự nhiên làm cơ sở cho việc tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và làm nền tảng để học tập, nghiên cứu ở trình độ cao hơn;

- *Kiến thức ngành, chuyên ngành:*

4. Hiểu kiến thức cơ bản, phương pháp luận, kỹ năng thực hành và kiến thức chuyên sâu về 4 chuyên ngành: Quy hoạch hệ thống thủy lợi; Quản lý hệ thống thủy lợi; Thiết kế hệ thống thủy lợi và Kỹ thuật và Quản lý tưới hiện đại.
5. Hiểu các nguên tắc và phương pháp thiết kế các thí nghiệm, tiến hành thí nghiệm và xử lý kết quả thí nghiệm liên quan đến ngành học như thủy lực, thủy văn, địa kỹ thuật, kỹ thuật tài nguyên nước.v.v.;

2. Yêu cầu về kỹ năng

- *Kỹ năng cứng:*

6. Có kỹ năng phân tích và xác định nhu cầu nước của các đối tượng dùng nước; kỹ năng thiết kế hệ thống tưới tiêu, thiết kế các công trình thủy lợi; kỹ năng thực hành về quản lí nước, quản lý công trình và quản lý kinh tế trong các hệ thống thủy lợi. Kỹ năng về kiểm soát và đo nước trên hệ thống, vấn đề mặn hóa, chinh phục các dòng sông;
7. Có kỹ năng thiết kế, tiến hành các thí nghiệm và xử lý kết quả thí nghiệm liên quan đến ngành học như thủy lực, thủy văn, địa kỹ thuật, kỹ thuật tài nguyên nước.v.v.;
8. Sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện trợ giúp hiện đại như phần mềm, mô hình chuyên ngành, các thiết bị đo đạc và thí nghiệm.

- *Kỹ năng mềm:*

9. Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo;
10. Có kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm, bình luận, phê bình, viết báo cáo và thuyết trình;
11. Có thể sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp, học tập, công việc, nghiên cứu, đạt chuẩn trình độ tiếng Anh sau khi tốt nghiệp A2 khung chuẩn Châu âu (hoặc tương đương chuẩn bậc 2/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam);

3. Yêu cầu về thái độ

12. 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;
13. Có tinh thần ham học hỏi và lòng can đảm, cũng như chấp nhận những thử thách về sự cạnh tranh trên thị trường với lòng kiên trì để đạt được thành công;
14. Trung thành và tôn trọng các thành viên trong nhóm về năng lực cá nhân, lòng bao

dung và khả năng giám sát để tiến tới trở thành người lãnh đạo tốt.

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

- Công tác tại Các cơ quan quản lý nhà nước ở Trung ương và địa phương: Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Tài Chính, Bộ Kế hoạch và đầu tư, Bộ Khoa học và Công nghệ… và các Sở, Phòng chuyên môn ở các tỉnh, huyện...;
- Công tác tại Các Tổng cục Thủy lợi, Tổng cục Phòng chống thiên tai, Tổng cục Thủy sản, Tổng cục Biển và hải đảo, Cục Quản lý Xây dựng công trình, Các Ban quản lý dự án của Trung Ương
- Công tác tại Các Viện và Trung tâm nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ như Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam, Viện Quy hoạch Thủy lợi, Viện Quy hoạch thiết kế nông nghiệp,Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước Quốc gia.
- Làm Giảng viên các trường đại học, cao đẳng và các cơ sở đào tạo khác;
- Công tác tại Các Công ty Quản lý khai thác công trình thuỷ lợi và các Cơ sở kinh doanh, dịch vụ về khoa học kỹ thuật, công nghệ liên quan đến lĩnh vực tài nguyên nước và môi trường;
- Các Tập đoàn, các Công ty liên quan đến lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao;

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Có thể tiếp tục học lên thạc sĩ và tiến sĩ tại Trường Đại học Thuỷ lợi hoặc các trường đại học khác ở trong và ngoài nước.

6. Các chương trình đào tạo, tài liệu, chuẩn quốc tế đã tham khảo

Chương trình đào tạo đã được tham khảo với các trường như: Đại học Cần Thơ, Trường Đại học Tài Nguyên và Môi Trường TP.HCM….