

Hà Nội, ngày 15 tháng 3 năm 2016

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số 859/QĐ-ĐHLN- KT&ĐBCL ngày 15/03/2016)

Ngành đào tạo: Kỹ thuật công trình xây dựng

Tên Tiếng Anh: Civil Engineering

Bậc đào tạo: Đại học

Bằng tốt nghiệp: Kỹ sư

Thời gian đào tạo: 4,5 năm.

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo kỹ sư Kỹ thuật Công trình xây dựng có lập trường chính trị đúng đắn, kiến thức chuyên môn vững vàng, khả năng tiếp cận và giải quyết được các vấn đề thực tiễn của ngành đáp ứng nhu cầu xã hội về đội ngũ lao động trí thức có chất lượng.

Với kiến thức, kỹ năng được trang bị trong quá trình học tập, các kỹ sư sau khi ra trường có khả năng học lên trình độ sau đại học, tự nghiên cứu hoàn thiện chuyên môn nghiệp vụ để thích nghi tốt với sự phát triển của khoa học kỹ thuật và xã hội.

II. CHUẨN ĐẦU RA

1. Kiến thức

Đào tạo kỹ sư thuộc lĩnh vực xây dựng công trình công nghiệp, dân dụng, các công trình giao thông và thủy lợi phục vụ công nghiệp hoá - hiện đại hoá đất nước.

2. Năng lực nghề nghiệp và trách nhiệm

- Có khả năng đưa ra các kết luận về lĩnh vực chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và phức tạp trong lĩnh vực thiết kế các công trình giao thông, công trình xây dựng dân dụng - công nghiệp và công trình thủy lợi.

- Có năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể, dẫn dắt về chuyên môn, nghiệp vụ trong các dự án về Giao thông, xây dựng dân dụng, Thủy lợi...

- Có năng lực đánh giá, tổng hợp và cải tiến các hoạt động chuyên môn.

- Có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao.

- Có khả năng tự định hướng, tự thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau khi được phân công.

- Có phương pháp luận khoa học, khả năng tự hoàn thiện các kỹ năng nghề nghiệp và kỹ năng mềm trong công tác, hành nghề để nghiên cứu và học tập suốt đời.

3. Kỹ năng

3.1. Kỹ năng cứng

- Quy hoạch, thiết kế và tổ chức thi công được các công trình giao thông, công trình xây dựng dân dụng - công nghiệp và công trình thủy lợi;
- Phân tích, đánh giá được hiện trạng các công trình giao thông, công trình xây dựng dân dụng - công nghiệp và công trình thủy lợi; từ đó đề xuất được các giải pháp hợp lý trong quản lý sử dụng;
- Khảo sát và lập được dự án xây dựng các công trình giao thông, công trình xây dựng dân dụng - công nghiệp và công trình thủy lợi;
- Có khả năng đào tạo, bồi dưỡng kiến thức và kỹ năng nghề nghiệp cho các bậc đào tạo thấp hơn và người lao động;
- Có khả năng tham gia và tự nghiên cứu khoa học.

3.2. Kỹ năng mềm

- Có kỹ năng trình bày, thuyết trình các vấn đề chuyên môn.
- Có kỹ năng làm việc độc lập, nghiên cứu, sáng tạo và làm việc theo nhóm. Có khả năng thuyết phục và khả năng hòa giải, khả năng công tác với các đơn vị phối hợp, các ban ngành liên quan và với cộng đồng dân cư.
- Sử dụng thành thạo máy vi tính và các phần mềm tin học văn phòng, các phần mềm ứng dụng trong tính toán thiết kế, xây dựng và dự toán công trình.
- Có khả năng tìm kiếm và xử lý các thông tin liên quan đến lĩnh vực Kiến trúc – Xây dựng – Giao thông – Thủy lợi – Thủy điện...
- Có kỹ năng phân biện và giải quyết vấn đề.

4. Yêu cầu về thái độ

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp.
- Có ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân, sống và làm việc theo hiến pháp và pháp luật.
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.
- Có ý thức vươn lên trong học tập, không ngừng áp dụng tiến bộ kỹ thuật mới vào giải quyết những vấn đề của công việc.

5. Yêu cầu về ngoại ngữ: Sinh viên tốt nghiệp ngành Kỹ thuật công trình xây dựng đạt trình độ tiếng Anh B₁ trở lên hoặc các chứng chỉ Quốc tế tương đương trở lên. Có khả năng nghe, nói, đọc, viết và sử dụng trong công việc chuyên môn.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

- Sau khi tốt nghiệp Kỹ sư Kỹ thuật công trình xây dựng có thể làm việc tại:
- Các công ty tư vấn thiết kế, cơ quan quản lý các cấp, doanh nghiệp, cơ quan NCKH - công nghệ và đào tạo trong lĩnh vực xây dựng thuộc mọi thành phần kinh tế.

- Kỹ sư phân tích thiết kế kết cấu, kỹ sư giám sát và thi công các công trình giao thông, công trình xây dựng dân dụng - công nghiệp và công trình thủy lợi, kỹ sư khai thác sử dụng các phần mềm ứng dụng trong xây dựng công trình;

- Chuyên gia tư vấn, quản lý dự án, quản lý xây dựng tại các cơ quan Quản lý nhà nước và doanh nghiệp trong nước hoặc liên doanh với nước ngoài;

- Các công ty sản xuất và kinh doanh vật liệu xây dựng;

- Giảng viên ở các trường đại học và cao đẳng, làm nghiên cứu về lĩnh vực KTXDCT ở các viện và trung tâm NCKH công nghệ từ Trung ương đến cơ sở.

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

Sinh viên tốt nghiệp ngành Kỹ thuật công trình xây dựng có thể làm việc và học tập cao hơn (Thạc sỹ, Tiến sỹ) tại các tổ chức, cơ sở hoặc các trường đại học/Học viện trong và ngoài nước. *Att*



Trần Văn Chí