



KHOA CƠ KHÍ – TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI
Đào tạo kỹ sư Ngành Kỹ thuật cơ khí - Mã số: TLA.105
Chỉ tiêu đào tạo hàng năm: 140 – 160 sinh viên

Địa chỉ: Phòng 314 – Nhà A1 - Trường Đại học Thủy lợi - 175 Tây sơn – Hà Nội – Việt Nam

Điện thoại: (84-4) 38533082 - Email: Khoam@wru.edu.vn; website: khoacokhi.wru.edu.vn

GIỚI THIỆU CHUNG

Khoa Cơ Khí trường Đại học Thủy Lợi được thành lập từ năm 1986 trên cơ sở ngành Cơ Khí thuộc Khoa Thi Công Cơ Giới được đào tạo từ năm 1966, với chỉ tiêu tuyển sinh hàng năm hiện nay khoảng 140 đến 160 sinh viên. Khoa Cơ khí đào tạo ngành và chuyên ngành thuộc lĩnh vực Cơ khí, Máy xây dựng và Thiết bị Thủy lợi. Sinh viên được trang bị kiến thức về xã hội, kỹ năng giao tiếp, các kiến thức khoa học cơ bản và đặc biệt là cơ sở kỹ thuật ngành rộng, chuyên ngành.

Tốt nghiệp trở thành Kỹ sư có khả năng độc lập giải quyết các vấn đề đặt ra về cơ khí như: Thiết kế, chế tạo, quản lý, vận hành, cung ứng máy xây dựng, máy thủy lực, tham gia các dự án, trở thành giảng viên các trường đại học, cao học chuyên ngành, làm việc tại các viện nghiên cứu và nhà máy chế tạo. Chương trình mở tạo điều kiện cho người học tiếp tục học tập để có bằng cấp của các chuyên ngành mới và chuyên sâu để nhận học vị cao hơn.



Ảnh – Các thầy giáo trong Khoa Cơ Khí cùng với Lãnh đạo Bộ NN & PTNT, Lãnh đạo Trường ĐHTL chụp nhân dịp Lễ kỷ niệm 25 năm thành lập khoa



KHOA CƠ KHÍ – TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

Khoa Cơ Khí đào tạo kỹ sư ngành kỹ thuật cơ khí theo học chế tín chỉ với thời gian đào tạo 4,5 năm với ba chuyên ngành là Thiết Bị Làm Đất, Thiết Bị Nâng Chuyển, và Thiết Bị Thủy Công. Tất cả các kỹ sư của ba chuyên ngành trên khi tốt nghiệp đều được cấp bằng: **Kỹ sư cơ khí**. Một số môn học chuyên ngành của các chuyên ngành trên cụ thể như sau:

Thiết bị làm đất:

- Máy làm đất
- Máy sản xuất vật liệu XD
- Động cơ đốt trong
- Sửa chữa MXD
- Công nghệ XD
- Trang bị điện MXD



Thiết bị nâng chuyển:

- Máy nâng
- Kết cấu thép trong MXD
- Máy sản xuất vật liệu
- Sửa chữa MXD
- Trang bị điện MXD



Thiết bị thủy công:

- Cửa van và thiết bị đóng mở
- Kết cấu thép trong MXD
- Công trình thủy điện II
- Thủy điện và NL tái tạo
- Máy xây dựng
- Mạng điện hạ thế
- Máy bơm nước
- Xử lý bề mặt





KHOA CƠ KHÍ – TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

Để đáp ứng yêu cầu nhân lực của thị trường lao động trong bối cảnh hội nhập toàn cầu, Nhà trường và Khoa đã đổi mới phương thức đào tạo từ niên chế sang tín chỉ, dựa theo chương trình kỹ thuật cơ khí của Mỹ.

Sau khi nghiên cứu chương trình đào tạo ngành kỹ thuật cơ khí của nhiều trường đại học tiên tiến của Hoa Kỳ và các nước trên thế giới, nhà trường đã nhập toàn bộ chương trình, tài liệu đào tạo Kỹ sư cơ khí của Mỹ để tham khảo và giảng dạy theo phương châm chỉ đào tạo những kiến thức mà nền sản xuất, xã hội cần, lấy người học làm trung tâm, coi trọng phát huy khả năng tự học, tự làm việc và phương pháp tư duy sáng tạo.



Thầy và trò khoa Cơ Khí

Cho đến nay, Khoa Cơ Khí – Trường ĐHTL đã đào tạo được tổng số 1402 kỹ sư, 5 Tiến sỹ, 25 Thạc sỹ chuyên ngành cơ học công trình và cơ học máy. Hầu hết các kỹ sư cơ khí ngay sau khi ra trường đã xin được việc làm ổn định với mức thu nhập đảm bảo và điều kiện làm việc tốt, có khả năng phát triển và thành đạt. Có những sinh viên cơ khí Đại học Thủy lợi sau 7 đến 8 năm ra trường đã trở thành giám đốc, phó giám đốc, trưởng phó phòng của những tập đoàn và các công ty lớn. Nhiều cựu sinh viên của khoa đã trở thành chủ các doanh nghiệp lớn, làm ăn hiệu quả. Nhiều kỹ sư cơ khí đã trở thành các cán bộ cấp cao quan trọng trong bộ máy quản lý nhà nước.



Ông Nguyễn Viết Hưng – P. Chủ Tịch tỉnh Nam Định, cựu SV lớp 22M - tặng quà lưu niệm nhân dịp kỉ niệm 25 năm ngày thành lập khoa

Có những người đang đảm nhiệm những chức vụ quan trọng như: Phó chủ tịch tỉnh, Vụ trưởng, Vụ phó, Phó viện trưởng, Bí thư huyện ủy, Chủ tịch huyện, Hiệu trưởng trường đại học, Tổng giám đốc, Giám đốc các công ty,...

Kỹ sư cơ khí của trường ĐHTL được các cơ sở sản xuất sử dụng đánh giá cao về năng lực làm việc và tính năng động, sáng tạo. Nhiều người sau khi ra trường đã tiếp tục học tập và trở thành thạc sỹ, tiến sỹ, phó giáo sư, có những đóng góp khoa học quan trọng trong các lĩnh vực của nền kinh tế quốc dân.



KHOA CƠ KHÍ – TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

Sau khi ra trường, kỹ sư cơ khí sẽ làm gì?

Ở Việt Nam hiện nay, ngành Cơ Khí luôn được xem là ngành kỹ thuật xương sống, quan trọng. Điều đó thật dễ hiểu vì nền sản xuất công nghiệp là nền sản xuất bằng máy. Trong những năm gần đây, với sự đầu tư ngày càng nhiều của các doanh nghiệp trong và ngoài nước vào ngành cơ khí, nhu cầu về kỹ sư cơ khí của nền sản xuất luôn lớn hơn khả năng đào tạo của nhà trường. Chính vì vậy, hầu hết các kỹ sư cơ khí sau khi ra trường khoảng một tháng đã tự xin được việc làm ổn định với mức thu nhập đảm bảo và điều kiện làm việc tốt, có khả năng phát triển và thành đạt. Có những sinh viên cơ khí Đại học Thủy lợi sau 7 đến 8 năm ra trường đã trở thành giám đốc của những công ty lớn, làm ăn hiệu quả. Nhiều kỹ sư cơ khí đã trở thành các cán bộ cấp cao quan trọng trong bộ máy quản lý nhà nước.

Sau khi ra trường, kỹ sư cơ khí có khả năng:

- ✓ Quản lý, sử dụng, thiết kế chế tạo và sửa chữa các Máy xây dựng, máy thủy lực, thiết bị thủy lợi, thủy điện và các chuyên ngành cơ khí khác.
- ✓ Làm việc cho các dự án, xí nghiệp trong nước và liên doanh với nước ngoài.
- ✓ Là giảng viên các trường đại học và Trung học chuyên nghiệp, nghiên cứu viên lĩnh vực cơ khí của các viện nghiên cứu.
- ✓ Với phương pháp luận đã được trang bị, kỹ sư cơ khí còn có thể làm tốt nhiều việc khác như kinh doanh thiết bị, lãnh đạo doanh nghiệp, quản lý nhà nước.
- ✓ Được trang bị đầy đủ kiến thức để có thể tiếp tục học tập nghiên cứu ở bậc thạc sĩ và tiến sĩ.

ĐÀO TẠO CAO HỌC

Từ năm 2012 Khoa sẽ tổ chức đào tạo Thạc Sĩ ngành Kỹ thuật Cơ Khí. Việc thi tuyển sẽ được tổ chức vào tháng 8 năm 2012, khai giảng vào tháng 10 năm 2012. Thời gian học tập là 2,0 năm (**học tập vào các ngày Thứ Bảy và Chủ Nhật – Học viên có thể vừa học vừa công tác**) .

Mục tiêu của chương trình cao học:

- ✓ Học viên được bổ sung và nâng cao những kiến thức đã học ở trình độ đại học; tăng cường kiến thức liên ngành; có đủ năng lực thực hiện công tác chuyên môn và nghiên cứu khoa học trong chuyên ngành của mình.
- ✓ Đào tạo thạc sĩ cơ khí có trình độ chuyên sâu, độc lập nghiên cứu và có trình độ cao về thực hành, sáng tạo và có năng lực phát hiện, giải quyết những vấn đề thuộc chuyên ngành kỹ thuật cơ khí ở trình độ cao, phục vụ cho các lĩnh vực kinh tế xã hội, trong đó có thiết bị cho ngành xây dựng công trình, khai thác, thiết bị công trình thủy lợi và các thiết bị thủy lực.

Đối tượng và các môn thi tuyển:

- ✓ Đối tượng thi tuyển bao gồm các kỹ sư cơ khí (hoặc Máy Xây Dựng trước đây) đã ra trường và các Kỹ sư vừa tốt nghiệp đại học các ngành gần, đủ điều kiện học tiếp thạc sĩ theo quy chế Bộ Giáo dục và Đào tạo.
- ✓ **Các hướng luận văn chính:** Máy Xây Dựng và Cơ Khí Thủy Công
- ✓ **Các ngành đúng và ngành phù hợp:**
 - + Các học viên đã học các ngành Máy Xây Dựng, Cơ Khí thủy Công,
 - + Cơ khí, Động Lực, Cơ Giới Hoá Xây Dựng hoặc tương đương;



KHOA CƠ KHÍ – TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

- **Các ngành gần** (cần học và thi một số môn chuyển đổi):
 - + Các học viên đã học các ngành thi công,
 - + Xây dựng công trình
 - + Các môn chuyển đổi đối với các ngành gần bao gồm: Máy nâng; Máy sản xuất vật liệu; Động cơ đốt trong; Nguyên lý máy; Máy xây dựng .
- **Các môn thi tuyển:** Anh văn; Toán; Cơ học chất lỏng hoặc Sức bền vật liệu

ĐỘI NGŨ CÁN BỘ GIẢNG DẠY

Đội ngũ giáo viên trong Khoa đã có nhiều thay đổi kể cả lượng và chất, đã có những tiến bộ đáng kể. Hiện nay Khoa có 37 giáo viên, 1 công nhân dạy nghề. Trong đó có 3 Phó giáo sư, 6 Tiến sỹ, 23 Thạc sỹ và nhiều giảng viên chính khác. Đã có 9 thầy giáo là GS. TS, PGS.TS và nhiều giảng viên chính đã nghỉ hưu nhưng vẫn cộng tác cùng Khoa trong công tác đào tạo. Lớp giáo viên trẻ cũng liên tục cố gắng học tập nâng cao trình độ chuyên môn. Hiện Khoa đang có 6 giảng viên đang làm nghiên cứu sinh ở các nước Đức, Nhật, Trung Quốc và Việt Nam.

Từ ngày thành lập đến nay, đã có 10 giảng viên bảo vệ thành công Luận án Tiến sỹ và 33 người bảo vệ Luận văn Thạc sỹ. Khoa đã có 6 giáo viên được phong tặng nhà giáo ưu tú, nhiều người là chiến sỹ thi đua, giáo viên dạy giỏi, được tặng 4 huân chương lao động hạng 3, nhiều huy chương vì sự nghiệp giáo dục đào tạo, huy chương vì sự nghiệp nông nghiệp và phát triển nông thôn, bằng khen của Thủ tướng Chính phủ, bằng khen Bộ trưởng.

MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ HOẠT ĐỘNG CỦA THẦY VÀ TRÒ KHOA CƠ KHÍ



Cắm trại nhân dịp kỷ niệm 25 năm thành lập khoa



Biểu diễn văn nghệ chào mừng ngày 20-11



KHOA CƠ KHÍ – TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUY LỢI



Đội bóng chuyền Nam Khoa Cơ Khí



Khen thưởng các sinh viên đạt thành tích cao



Hoạt động nghiên cứu khoa học trong Khoa



Sinh viên thực hành trong Phòng thí nghiệm



Các hoạt động ngoại khóa trong sinh viên



Các hoạt động thi OLIMPIC trong Khoa



KHOA CƠ KHÍ – TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI



Các nghiên cứu khoa học phục vụ sản xuất



Sinh viên trong khoa biểu diễn văn nghệ



Các tân kỹ sư nhận bằng tốt nghiệp