

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ đại học kỹ sư Kỹ thuật hệ thống công nghiệp

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC LÂM NGHIỆP

Căn cứ Quyết định số 2699/QĐ-BNN-TCCB ngày 30/06/2016 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trường Đại học Lâm nghiệp;

Căn cứ Thông tư số 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18/01/2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định điều kiện, thủ tục mở ngành đào tạo, đình chỉ hoạt động của ngành đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Căn cứ Thông tư số 12/2024/TT-BGDĐT ngày 10/10/2024 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18/01/2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định điều kiện, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo, đình chỉ hoạt động của ngành đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Căn cứ Thông tư số 09/2022/TT-BGDĐT ngày 06/6/2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định danh mục thống kê ngành đào tạo của giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học;

Căn cứ Nghị quyết số 2268/NQ-HĐT ngày 27/12/2021 của Hội đồng trường Trường Đại học Lâm nghiệp ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Lâm nghiệp;

Căn cứ Nghị quyết số 3006/HĐT-NQ ngày 28/12/2022 của Hội đồng trường Trường Đại học Lâm nghiệp tại phiên họp thường kỳ quý IV năm 2022;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng Khoa học và Đào tạo Trường Đại học Lâm nghiệp ngày 23/4/2025;

Theo đề nghị của Trưởng Phòng Đào tạo và Trưởng Khoa Cơ điện và Công trình.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ đại học kỹ sư Kỹ thuật hệ thống công nghiệp (mã số 7520118) của Trường Đại học Lâm nghiệp.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và áp dụng với các khóa tuyển sinh sau ngày Quyết định có hiệu lực.

Điều 3. Trưởng Phòng Đào tạo; Trưởng Khoa Cơ điện và Công trình; Trưởng các đơn vị thuộc, trực thuộc Trường; Trưởng các bộ môn có liên quan và người học của Trường chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Hiệu trưởng;
- Các Phó Hiệu trưởng;
- Đăng công thông tin Công khai CLĐT;
- Lưu: VT, ĐT.



HIỆU TRƯỞNG

Phạm Văn Điền

Phụ lục
CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
KỸ SƯ KỸ THUẬT HỆ THỐNG CÔNG NGHIỆP
(Ban hành kèm theo Quyết định số 572/QĐ-ĐHLN-ĐT ngày 28 tháng 4 năm 2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Lâm nghiệp)

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO ĐẠO

1. Tên chương trình đào tạo (tiếng Việt): **Kỹ sư Kỹ thuật hệ thống công nghiệp**
Tên chương trình đào tạo (tiếng Anh): **Engineer of Industrial Systems Engineering**
2. Ngành đào tạo (tiếng Việt): **Kỹ thuật hệ thống công nghiệp**
Ngành đào tạo (tiếng Anh): **Industrial Systems Engineering**
3. Mã ngành đào tạo: 7520118
4. Trình độ đào tạo: Đại học
5. Thời gian đào tạo: 4,5 năm
6. Loại hình đào tạo: Chính quy
7. Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt
8. Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương
9. Văn bằng tốt nghiệp: Kỹ sư

II. MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (Program Objectives: POs)

1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ sư ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp phát triển toàn diện về chính trị, đạo đức, trí tuệ và thể chất; có kiến thức chuyên môn sâu rộng và kỹ năng nghề nghiệp vững vàng, đáp ứng yêu cầu của thực tiễn theo định hướng ứng dụng hiện đại và hội nhập quốc tế trong lĩnh vực Kỹ thuật hệ thống công nghiệp, đồng thời có khả năng tự đào tạo để phát triển chuyên môn nghề nghiệp và học tập suốt đời.

2. Mục tiêu cụ thể

PO1: Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về chính trị, pháp luật, khoa học cơ bản cùng với kiến thức cơ sở và chuyên môn về ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp;

PO2: Trang bị cho sinh viên kỹ năng nghề nghiệp trong thiết kế, vận hành, quản lý, duy trì và cải thiện hệ thống công nghiệp; ứng dụng công nghệ thông tin để phân tích và giải quyết các vấn đề thực tiễn trong hệ thống công nghiệp;

PO3: Trang bị cho sinh viên kỹ năng giao tiếp, tổ chức, quản lý, làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và làm việc trong môi trường đa văn hóa;

PO4: Sinh viên tốt nghiệp có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp tốt, có khả năng tự học, nâng cao kiến thức, kỹ năng mới hoặc học lên trình độ cao hơn.

III. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (Program Learning Outcomes: PLOs)

1. Kiến thức

1.1. Kiến thức chung

PLO1: Vận dụng được kiến thức cơ bản về khoa học chính trị, pháp luật, giáo dục thể chất, quốc phòng - an ninh, công nghệ thông tin cơ bản (*theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông*) và tương đương, đáp ứng yêu cầu công việc thực tiễn của một kỹ sư ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp;

PLO2: Vận dụng được kiến thức về toán, khoa học cơ bản liên quan và kiến thức cơ sở ngành để làm nền tảng tiếp thu kiến thức chuyên ngành về thiết kế, quản lý và điều hành hệ thống công nghiệp.

1.2. Kiến thức chuyên môn

PLO3: Vận dụng được kiến thức chuyên ngành để thiết kế và điều hành hiệu quả các hoạt động sản xuất, dịch vụ, cung ứng và dự án cho doanh nghiệp, cơ sở sản xuất và dịch vụ;

PLO4: Vận dụng được kiến thức chuyên sâu để phân tích và tối ưu hóa các quá trình trong hệ thống công nghiệp.

2. Kỹ năng

2.1. Kỹ năng nghề nghiệp

PLO5: Thiết kế được các hệ thống công nghiệp trong sản xuất và dịch vụ với các quy mô khác nhau, trong đó tập trung nhiều vào các hệ thống công nghiệp có quy mô vừa và nhỏ;

PLO6: Điều hành hiệu quả các hệ thống công nghiệp trong sản xuất và dịch vụ bằng việc kết hợp hợp lý các nguồn tài nguyên (nhân lực, tài chính, máy móc và thiết bị);

PLO7: Phát hiện, mô hình hóa và đề xuất giải pháp để xác định các thông số tối ưu cho hệ thống sản xuất/dịch vụ mới, đồng thời đề xuất các thay đổi cần thiết để cải thiện hệ thống;

PLO8: Phân tích được các hệ thống sản xuất/dịch vụ hiện có phục vụ nhu cầu tái thiết kế để tăng năng suất và hiệu quả;

PLO9: Phân tích, đánh giá, mô hình hóa và đề xuất các phương pháp đơn và đa tiêu chuẩn trong quản lý để hỗ trợ nhà quản lý ra quyết định.

2.2. Kỹ năng chung

PLO10: Thành thạo kỹ năng trình bày, giao tiếp, thảo luận, tổ chức, lãnh đạo, làm việc theo nhóm, xây dựng ý tưởng, đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp;

PLO11: Sử dụng thành thạo ngoại ngữ tương đương năng lực ngoại ngữ bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam (*ban hành kèm Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo*) để nâng cao kiến thức chuyên môn, hiệu quả làm việc và hội nhập quốc tế.

3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

PLO12: Có phẩm chất đạo đức tốt, lối sống lành mạnh, yêu nghề, trung thực, ý thức tổ chức kỷ luật cao và chấp hành nghiêm túc pháp luật Nhà nước cũng như quy định của tổ chức làm việc.

PLO13: Tự giác, có trách nhiệm với nghề nghiệp, công việc, bản thân, tập thể và cộng đồng; có tác phong công nghiệp, thái độ làm việc nghiêm túc, cầu thị, tinh thần phục vụ cộng đồng, hội nhập và hợp tác quốc tế.

PLO14: Có ý thức tự học, rèn luyện, cập nhật kiến thức; tư duy hệ thống, phê bình, năng động, sáng tạo, trung thực; hiểu biết về các vấn đề đương đại và khả năng học tập suốt đời.

IV. VỊ TRÍ LÀM VIỆC SAU KHI TỐT NGHIỆP

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư Kỹ thuật hệ thống công nghiệp có thể làm việc ở các cơ quan, tổ chức trong và ngoài nước với các vị trí làm việc gồm:

- Quản đốc phân xưởng.
- Kỹ sư kế hoạch.
- Cán bộ điều hành nhà máy.
- Quản lý sản xuất và dịch vụ.
- Quản lý logistics và chuỗi cung ứng.
- Quản lý các dự án công nghiệp của công ty, tập đoàn liên doanh.
- Quản lý và điều hành các hệ thống kho vận, vật tư, giao nhận hàng hóa.
- Chuyên viên kế hoạch, chuyên viên chất lượng, chuyên viên dự án, chuyên viên cung ứng vật tư.
- Giảng dạy tại các trường đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp.

V. KHẢ NĂNG HỌC TẬP, NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI RA TRƯỜNG

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư Kỹ thuật hệ thống công nghiệp có thể học tiếp các chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ, tiến sĩ trong và ngoài nước.

VI. CÁC CHƯƠNG TRÌNH, TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Trong nước

- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp, Trường Đại học Quốc tế- ĐHQGHN. Link: <https://www.is.vnu.edu.vn/wp-content/uploads/2024/06/Ky-thuat-he-thong-cong-nghiep-va-logistics-QH2022.pdf>.

- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật hệ thống, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội. Link: <https://qldt.hau.edu.vn/daotao/program?course=53&courseindustry=700>

- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp, Trường Đại học Kỹ thuật – Công nghệ Cần Thơ.

Link: <https://pdaotao.ctuet.edu.vn/NewsDetail.aspx?NewsID=1259>.

- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp, Trường Đại học Bách khoa – Đại học Quốc gia TP HCM.

Link: <http://aao.hcmut.edu.vn/index.php?route=catalog/chuongtrinhdaotao>.

2. Quốc tế

- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp, Trường đại học Youngstown – Hòa kỳ. Link: [https://catalog.ysu.edu/undergraduate/colleges-programs/college-science-technology-engineering-mathematics/departments-mechanical-industrial/industrial-systems-engineering-program/#curriculumsheettext](https://catalog.ysu.edu/undergraduate/colleges-programs/college-science-technology-engineering-mathematics/departments/mechanical-industrial/industrial-systems-engineering-program/#curriculumsheettext)

- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật hệ thống công nghiệp, Viện công nghệ Virginia – Hoa kỳ. Link: <https://catalog.vt.edu/undergraduate/college-engineering/industrial-systems-engineering/industrial-systems-engineering-bs>.