

Số: 264/QĐ-ĐHCNQN

Quảng Ninh, ngày 20 tháng 5 năm 2024

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo ngành  
Công nghệ kỹ thuật ô tô trình độ đại học đào tạo theo tín chỉ  
của Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP QUẢNG NINH

Căn cứ Luật số 34/2018/QH14 ngày 19 tháng 11 năm 2018 ban hành Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2019 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học;

Căn cứ Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18 tháng 10 năm 2016 về Phê duyệt Khung trình độ quốc gia Việt Nam của Thủ tướng Chính phủ;

Căn cứ Nghị quyết số 26/NQ-HĐT ngày 6 tháng 11 năm 2023 của Hội đồng trường Ban hành quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh;

Căn cứ Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 về Ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/3/2014 về việc ban hành Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin của Bộ Thông tin và Truyền thông;

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

Căn cứ Công văn số 2196/BGDĐT-GDDH ngày 22/4/2010 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn xây dựng và công bố chuẩn đầu ra;

Căn cứ Quyết định số 184/QĐ-ĐHCNQN ngày 04 tháng 4 năm 2024 về việc xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo và Quy trình rà soát, đánh giá, cập nhật chương trình đào tạo các trình độ giáo dục đại học của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh;

Căn cứ biên bản họp Hội đồng Khoa học và Đào tạo;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo,

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô đào tạo theo tín chỉ của Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.



(Có chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo kèm theo)

**Điều 2.** Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo đại học được áp dụng chung đối với hình thức đào tạo đại học chính quy và hình thức đào tạo đại học vừa làm vừa học.

**Điều 3.** Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo đại học theo hình thức chính quy và hình thức đào tạo vừa làm vừa học được áp dụng chung với các đối tượng người học khác nhau, bao gồm: Người học tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc trình độ tương đương; học liên thông đối với người học có văn bằng khác (người học đã tốt nghiệp các trình độ đào tạo của giáo dục nghề nghiệp; người đã tốt nghiệp đại học); người học tốt nghiệp trung cấp, cao đẳng học liên thông lên trình độ đại học.

**Điều 4.** Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo đại học tại Điều 1 được công bố công khai trên Website của trường tại địa chỉ: <http://qui.edu.vn>

**Điều 5.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và triển khai áp dụng đối với các khoá tuyển sinh đại học sau ngày 20 tháng 5 năm 2024.

**Điều 6.** Các ông (bà) Trưởng, phụ trách các đơn vị trong toàn trường căn cứ Quyết định thi hành./.

**Nơi nhận:**

- Ban Giám hiệu (02);
- Như điều 6;
- Website trường;
- Lưu VT, ĐT (05).



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC**

**NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

*(Ban hành theo Quyết định số 267/QĐ-ĐHCNQN ngày 20 tháng 5 năm 2024 của  
Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh)*

**1. Tên ngành đào tạo:**

1.1. Tên tiếng Việt: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

1.2. Tên tiếng Anh: Automotive Engineering Technology

**2. Mã ngành:** 7510205

**Mã chương trình:** CQ7510205

**3. Trình độ đào tạo:** Đại học

**4. Chuẩn đầu ra:**

**4.1. Yêu cầu chuẩn về kiến thức:**

**+ Kiến thức giáo dục đại cương**

PLO1. Hiểu được Triết học Mác - Lênin, Kinh tế chính trị Mác - Lênin, chủ nghĩa xã hội khoa học, lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh, pháp luật đại cương, kinh tế học đại cương, phương pháp luận nghiên cứu khoa học, vận dụng được các kiến thức LLCT, văn hoá kinh doanh, khởi nghiệp, kỹ năng mềm, giáo dục quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất trong việc giải quyết các vấn đề thực tiễn.

PLO2. Vận dụng kiến thức về toán học, khoa học tự nhiên và ngoại ngữ để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và học tập nâng cao trình độ.

PLO3. Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc. Đạt Chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/3/2014 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin.

**+ Kiến thức cơ sở ngành**

PLO4. Vận dụng kiến thức về cơ sở ngành hiểu được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và phương pháp chung thiết kế các hệ thống cơ khí, hệ cơ điện tử trên ô tô.

**+ Kiến thức chuyên ngành**

PLO5. Vận dụng các kiến thức về điện- điện tử trên ô tô, kiến thức vi xử lý, đọc các sơ đồ mạch điện, phân tích, chẩn đoán lỗi, đưa ra các phương án kiểm tra thay thế sửa chữa thích hợp các hệ thống điện và điều khiển điện tử trên ô tô, các hệ thống cơ điện tử trên ô tô.

PLO6. Vận dụng các kiến thức chuyên ngành kỹ thuật ô tô như: cấu tạo, nguyên lý hoạt động vào công việc vận hành, sửa chữa, khai thác lắp ráp, bảo dưỡng ô tô có



hiệu quả. Có kiến thức về lập quy trình công nghệ, dự toán cho sửa chữa ô tô cấp trung tu và đại tu; Đánh giá tác động của các chất độc hại từ nguồn khí xả từ động cơ ô tô đến môi trường sống và sức khỏe con người.

### **3.2. Kỹ năng**

PLO7. Có năng lực ngoại ngữ bậc 3/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

PLO8. Thực hiện các hoạt động, các thao tác tính toán chính xác, linh hoạt trong lĩnh vực được học.

PLO9. Có khả năng làm việc độc lập cũng như làm việc theo nhóm để giải quyết hiệu quả công việc, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thuyết trình, kỹ năng tư duy để giải quyết tốt các vấn đề trong thực tiễn.

PLO10. Có năng lực chuyên môn tay nghề cao thực hiện công việc trung tu, đại tu các loại động cơ, bảo dưỡng và sửa chữa các hệ thống khung gầm, hệ thống điện, hệ thống điều khiển tự động, hệ thống điều hòa không khí và hộp số tự động. Chẩn đoán chính xác và sửa chữa được các lỗi hư hỏng đối với động cơ, hệ thống điện, hệ thống điều khiển trên ô tô.

PLO11. Kỹ năng xây dựng các phương án và giải pháp cho lĩnh vực kỹ thuật ô tô. Kết hợp các kỹ năng hoàn thành công việc phức tạp đòi hỏi vận dụng kiến thức lý thuyết và thực tiễn của ngành Công nghệ ô tô trong các điều kiện và hoàn cảnh khác nhau. Tổ chức và điều hành doanh nghiệp Ô tô; Mở rộng và phát triển thêm kiến thức về doanh nghiệp, thị trường để tìm việc làm và tự tạo việc làm.

PLO12. Sử dụng năng lực dẫn dắt chuyên môn, nghiệp vụ chẩn đoán, bảo dưỡng sửa chữa ô tô, có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao. Diễn giải được những kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp về mặt kỹ thuật.

### **3.3. Mức tự chủ và trách nhiệm**

PLO13. Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.

PLO14. Có khả năng hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ chuyên môn.

PLO15. Tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân thuộc lĩnh vực Kỹ thuật ô tô.

PLO16. Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động sản xuất liên quan đến ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô.

PLO17. Thể hiện ý thức trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm, có năng lực đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn ở quy mô trung bình. Ý thức học tập, khả năng thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, tích lũy kiến thức kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ.



## 5. Vị trí làm việc sau tốt nghiệp

Người học tốt nghiệp ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô có thể đảm nhận các vị trí công việc sau:

- Kỹ thuật viên bảo dưỡng và sửa chữa ô tô; Giám sát xưởng; Kỹ sư tư vấn về kỹ thuật và dịch vụ, dịch vụ khách hàng tại các đại lý, garage ô tô, các công ty hoạt động trong lĩnh vực liên quan đến ô tô;
- Kỹ sư vận hành, Kỹ sư đảm bảo/kiểm tra chất lượng sản phẩm tại các nhà máy sản xuất phụ tùng, dây chuyền sản xuất và lắp ráp ô tô;
- Chuyên viên tư vấn bán hàng trong các công ty về phụ tùng, công ty và đại lý kinh doanh ô tô;
- Kỹ sư thiết kế trong các lĩnh vực tự động hoá nông nghiệp, xe chuyên dùng và ứng dụng năng lượng thay thế và tái tạo trên các máy móc liên quan đến ô tô và máy động lực;
- Đăng kiểm viên trong các trạm đăng kiểm các phương tiện xe cơ giới;
- Giảng viên tại các trường đào tạo nghề nghiệp về kỹ thuật liên quan đến ô tô;
- Bên cạnh đó, các kỹ sư công nghệ ô tô cũng có các cơ hội để phát triển sự nghiệp cho các vị trí quản lý kỹ thuật, quản lý sản xuất và vận hành trong các nhà máy sản xuất và lắp ráp xe hơi, các công ty cung cấp phụ tùng cho nền công nghiệp ô tô, và các cơ hội để khởi nghiệp trong các ngành nghề liên quan đến bảo dưỡng, sửa chữa và kinh doanh ô tô. Người tốt nghiệp cũng có thể làm ở các vị trí, lĩnh vực gần hoặc lĩnh vực có liên quan khác
- Tham gia hội nhập vào thị trường lao động trong khu vực và quốc tế.

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

Sinh viên tốt nghiệp có cơ hội học lên bậc sau đại học: Thạc sỹ- Tiến sỹ; sinh viên có khả năng học thêm ngành thứ 2

Có khả năng tự học tập để thích ứng với môi trường làm việc và khả năng học tập suốt đời

## 7. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo

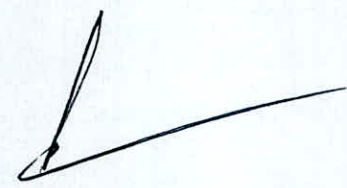
- CTĐT ngành kỹ thuật ô tô Đại học kỹ thuật công nghiệp- Đại học Thái Nguyên: <https://www.tnut.edu.vn/chuong-trinh-dao-tao-nganh-cong-nghe-ky-thuat-o-to-dz1028.html>

- CTĐT ngành kỹ thuật ô tô: Trường đại học kinh tế kỹ thuật công nghiệp <https://uneti.edu.vn/wp-content/uploads/2022/08/08.-Chuong-trinh-dao-tao-nganh-Cong-nghe-ky-thuat-O-to.pdf>

- CTĐT ngành kỹ thuật ô tô: Trường đại học Công nghệ TP HCM <https://www.hutech.edu.vn/vienkythuat/cong-nghe-ky-thuat-o-to/14616261-ctdt-cdr-ban-mo-ta-cdr-nganh-cong-nghe-ky-thuat-o-to-khoa-2024>

- CTĐT ngành kỹ thuật ô tô Trường Đại học Bách khoa, ĐHQG TP.HCM.  
*Link: [http://aao.hcmut.edu.vn/index.php?route=catalog/chitiettb&thongbao\\_id=1988](http://aao.hcmut.edu.vn/index.php?route=catalog/chitiettb&thongbao_id=1988)*
- CTĐT đại học ngành kỹ thuật cơ khí và ô tô -Mechanical and Automotive Engineering, Trường Đại học Ulsan, Hàn Quốc.  
*<https://global.ulsan.ac.kr/en/CMS/DeptIntro/view.do?mCode=MN033&code=DE0117>*
- Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ giáo dục và đào tạo Quy định về chuẩn chương trình đào tạo.

**TRƯỞNG KHOA**



**TS. Lê Quý Chiến**



**HIỆU TRƯỞNG**



**TS. Hoàng Hùng Thắng**