

## THÔNG BÁO

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của cơ sở giáo dục đại học năm học 2020-2021**

### **B. TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC**

#### **I. NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG**

##### **1. Điều kiện tuyển sinh**

###### **1.1. Đào tạo Thạc Sĩ**

- Có bằng tốt nghiệp đại học chính quy loại trung bình khá trở lên đúng ngành hoặc phù hợp với chuyên ngành dự thi thì được dự tuyển ngay.

- Có bằng tốt nghiệp đại học chính quy loại trung bình hoặc hệ phi chính quy đúng ngành hoặc phù hợp với chuyên ngành dự thi thì được dự tuyển sau 01 năm.

- Trường hợp tốt nghiệp đại học không đúng ngành hoặc không phù hợp với chuyên ngành dự thi thì phải học chuyên bồi bổ sung kiến thức.

###### **1.2. Đào tạo Tiến Sĩ**

###### **1.2.1. Về văn bằng:**

- Có bằng thạc sĩ chuyên ngành đúng/ phù hợp/ ngành gần. Nếu bằng thạc sĩ ngành gần thì phải học bổ túc kiến thức sau khi trúng tuyển;

- Có bằng tốt nghiệp đại học hệ chính quy ngành đúng/phù hợp loại khá trở lên.

###### **1.2.2. Có một bài luận về dự định nghiên cứu.**

###### **1.2.3. Có hai (02) thư giới thiệu:**

- 02 thư của hai nhà khoa học có chức danh khoa học như giáo sư, phó giáo sư hay học vị tiến khoa học, tiến sĩ cùng chuyên ngành;

- Hoặc một thư của nhà khoa học (như quy định nói trên) và một thư của thủ trưởng đơn vị công tác của người đăng ký dự tuyển.

Người giới thiệu cần có ít nhất 6 tháng công tác hoặc hoạt động chuyên môn với thí sinh.

###### **1.2.4. Về trình độ ngoại ngữ, phải có một trong các loại văn bằng, chứng chỉ sau:**

- Chứng chỉ tiếng Anh: TOEFL ITP 450, IETLS 5.0, hoặc tương đương;

- Chứng chỉ ngoại ngữ khác: tiếng Nga TRKI cấp độ 1; tiếng Trung HSK cấp độ 5; tiếng Pháp DELF A4; TCF niveau 2; tiếng Đức ZD cấp độ 3;

- Bằng tốt nghiệp đại học/bằng thạc sĩ được đào tạo ở nước ngoài;

- Bằng tốt nghiệp đại học ngoại ngữ.

##### **2. Các hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học**

Các chế độ chính sách cho học viên:

- Thủ tục xin hỗ trợ kinh phí học tập tại cơ quan chủ quản và các chế độ chính sách xã hội khác;

- Tham gia hoạt động đào tạo tại các đơn vị giáo dục khác;

- Truy cập nguồn tài liệu tham khảo và sử dụng cơ sở vật chất phục vụ học tập, nghiên cứu;

- Hỗ trợ tham gia chương trình trao đổi học viên và đi thực tập tại các trường đại học nước ngoài;

- Cung cấp chỗ ở ký túc xá cho học viên nếu có nhu cầu;

- Tổ chức cho học viên tham gia các hoạt động của Đoàn thể, các câu lạc bộ học tập, rèn luyện sức khỏe...



## II. CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ SAU ĐẠI HỌC

### 1. Chương trình đào tạo thạc sỹ

| TT   | Nội dung  | Trình độ đào tạo  |  |
|--|---|---|--|
|  |   | Thạc sỹ   |  |
|  |   | Chính quy   |  |
| <b>1. Ngành Kỹ thuật cơ khí (Mã ngành: 8520103)</b>                    |   |   |  |
| I  | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Thạc sỹ ngành Kỹ thuật cơ khí nhằm trang bị cho học viên những kiến thức nâng cao và chuyên sâu về cơ sở chuyên ngành Kỹ thuật cơ khí và liên ngành.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về thực nghiệm và thực hành, có khả năng phát hiện, nghiên cứu và giải quyết những vấn đề về chuyên ngành được đào tạo.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bản phận và trách nhiệm; phong cách ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</li> </ul> <p><b>Trình độ ngoại ngữ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng đọc, dịch tài liệu kỹ thuật bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh.</li> </ul> |  |
| II   | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo được Hội đồng khoa học và đào tạo trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp thông qua năm 2015 và công bố trên trang thông tin điện tử Trường.</li> <li>- Khung CTĐT: 47 TC.</li> <li>+ Kiến thức chung: 8 TC.</li> <li>+ Kiến thức chuyên ngành: 16 TC.</li> <li>+ Kiến thức tự chọn: 8 TC.</li> <li>+ Luận văn: 15 TC.</li> <li>- Thời gian đào tạo: 1,5 năm.</li> </ul>  |  |
| III  | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp tục nghiên cứu chuyên sâu về ngành Kỹ thuật cơ khí ở bậc tiến sĩ.</li> </ul>  |  |
| IV   | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp                                       | <p>Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ thạc sỹ ngành Kỹ thuật cơ khí, học viên có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất, các cơ quan quản lý có liên quan đến Kỹ thuật cơ khí.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, của các trường Đại học và Cao đẳng.</li> </ul>  |  |
| <b>2. Ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (Mã ngành: 8520216)</b> |   |   |  |
| I  | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Thạc sỹ ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hoá nhằm trang bị cho học viên những kiến thức nâng cao và chuyên sâu về cơ sở chuyên ngành và liên ngành.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về thực nghiệm và thực hành, có khả năng phát hiện, nghiên cứu và giải quyết những vấn đề về chuyên ngành được đào tạo.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bản phận và trách nhiệm; phong cách</li> </ul>   |  |



|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</p> <p><b>Trình độ ngoại ngữ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng sử dụng và giao tiếp bằng tiếng Anh.</li> </ul>  |
| II  | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo được Hội đồng khoa học và đào tạo trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp thông qua năm 2015 và công bố trên trang thông tin điện tử Trường.</li> <li>- Khung CTĐT: 47 TC.</li> <li>+ Kiến thức chung: 8 TC.</li> <li>+ Kiến thức chuyên ngành: 16 TC.</li> <li>+ Kiến thức tự chọn: 8 TC.</li> <li>+ Luận văn: 15 TC.</li> <li>- Thời gian đào tạo: 1,5 năm.</li> </ul>  |
| III   | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng nghiên cứu chuyên sâu về Điều khiển và Tự động hoá cũng như các lĩnh vực kỹ thuật khác ở trình độ Tiến sĩ.</li> </ul>  |
| IV  | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp                                       | <p>Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Kỹ thuật điều khiển và Tự động hoá, học viên có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất, các cơ quan quản lý có liên quan đến ngành Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; Các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, các trường Đại học và Cao đẳng.</li> <li>- Tiếp tục nghiên cứu chuyên sâu về lĩnh vực Kỹ thuật điều khiển và Tự động hoá ở bậc tiến sĩ.</li> </ul>   |
| <b>3. Ngành Cơ kỹ thuật (Mã ngành: 8520101)</b> |   |   |
| I   | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Cơ kỹ thuật nhằm trang bị cho học viên những kiến thức nâng cao và chuyên sâu về cơ sở chuyên ngành Cơ kỹ thuật và liên ngành.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về thực nghiệm và thực hành, có khả năng phát hiện, nghiên cứu và giải quyết những vấn đề về chuyên ngành được đào tạo.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bôn phận và trách nhiệm; phong cách ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</li> </ul> <p><b>Trình độ ngoại ngữ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng đọc, dịch tài liệu kỹ thuật bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh.</li> </ul> |
| II  | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo được Hội đồng khoa học và đào tạo trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp thông qua năm 2015 và công bố trên trang thông tin điện tử Trường.</li> <li>- Khung CTĐT: 47 TC.</li> <li>+ Kiến thức chung: 8 TC.</li> <li>+ Kiến thức chuyên ngành: 16 TC.</li> <li>+ Kiến thức tự chọn: 8 TC.</li> <li>+ Luận văn: 15 TC.</li> <li>- Thời gian đào tạo: 1,5 năm.</li> </ul>  |
| III   | Khả năng học tập,   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng nghiên cứu chuyên sâu về Cơ kỹ thuật cũng như các lĩnh vực</li> </ul>  |



|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
|    | nâng cao trình độ sau khi ra trường | kỹ thuật khác ở trình độ tiến sĩ.   |
| IV | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp       | Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Cơ kỹ thuật, học viên có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất, các cơ quan quản lý có liên quan đến Cơ kỹ thuật.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, của các trường Đại học và Cao đẳng.</li> <li>- Tiếp tục nghiên cứu chuyên sâu về ngành Cơ kỹ thuật ở bậc tiến sĩ.</li> </ul> |

#### 4. Ngành Kỹ thuật điện (Mã ngành: 8520202)

|     |   |   |
|-----|---|---|
| I   | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Kỹ thuật điện nhằm trang bị cho học viên những kiến thức nâng cao và chuyên sâu về chuyên môn và liên ngành.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về thực nghiệm và thực hành, có khả năng phát hiện, nghiên cứu và giải quyết những vấn đề về chuyên ngành được đào tạo.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bền phẫn và trách nhiệm; phong cách ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</li> </ul> <p><b>Trình độ ngoại ngữ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng đọc, dịch tài liệu kỹ thuật bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh.</li> </ul> |
| II  | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo được Hội đồng khoa học và đào tạo trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp thông qua năm 2015 và công bố trên trang thông tin điện tử Trường.</li> <li>- Khung CTĐT: 47 TC.</li> <li>+ Kiến thức chung: 8 TC.</li> <li>+ Kiến thức chuyên ngành: 16 TC.</li> <li>+ Kiến thức tự chọn: 8 TC.</li> <li>+ Luận văn: 15 TC.</li> <li>- Thời gian đào tạo: 1,5 năm.</li> </ul>  |
| III | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng nghiên cứu chuyên sâu về Kỹ thuật điện cũng như các lĩnh vực kỹ thuật khác ở trình độ tiến sĩ.</li> </ul>  |
| IV  | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp                                       | Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Kỹ thuật điện, học viên có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất, các cơ quan quản lý có liên quan đến ngành Kỹ thuật điện.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, các trường Đại học và Cao đẳng.</li> <li>- Tiếp tục nghiên cứu chuyên sâu về lĩnh vực Kỹ thuật điện ở bậc tiến sĩ.</li> </ul>  |

#### 5. Ngành Kỹ thuật điện tử (Mã ngành: 8520203)

|   |   |   |
|---|---|---|
| I | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Kỹ thuật điện tử nhằm trang bị cho học viên những kiến thức nâng cao và chuyên sâu về cơ sở chuyên ngành và liên ngành.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> |
|---|---|---|



|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về thực nghiệm và thực hành, có khả năng phát hiện, nghiên cứu và giải quyết những vấn đề về chuyên ngành được đào tạo.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bền bỉ và trách nhiệm; phong cách ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</li> </ul> <p><b>Trình độ ngoại ngữ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng đọc, dịch tài liệu kỹ thuật chuyên môn bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp tốt bằng tiếng Anh trong xã hội .</li> </ul>  |
| II   | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo được Hội đồng khoa học và đào tạo trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp thông qua năm 2015 và công bố trên trang thông tin điện tử Trường.</li> <li>- Khung CTĐT: 47 TC.</li> <li>+ Kiến thức chung: 8 TC.</li> <li>+ Kiến thức chuyên ngành: 16 TC.</li> <li>+ Kiến thức tự chọn: 8 TC.</li> <li>+ Luận văn: 15 TC.</li> <li>- Thời gian đào tạo: 1,5 năm.</li> </ul>   |
| III  | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng nghiên cứu chuyên sâu về Kỹ thuật điện tử cũng như các lĩnh vực kỹ thuật khác ở trình độ Tiến sĩ.</li> </ul>  |
| IV   | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp                                       | <p>Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ thạc sỹ ngành Kỹ thuật điện tử, học viên có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất, các cơ quan quản lý có liên quan đến Kỹ thuật điện, điện tử.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, của các trường Đại học và Cao đẳng.</li> <li>- Tiếp tục nghiên cứu chuyên sâu ở bậc tiến sĩ.</li> </ul>  |
| <b>6. Ngành Kỹ thuật cơ khí động lực (Mã ngành: 8520116)</b> |   |  |
| I  | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Thạc sỹ ngành Kỹ thuật cơ khí động lực nhằm trang bị cho học viên những kiến thức nâng cao và chuyên sâu về cơ sở chuyên ngành Kỹ thuật cơ khí động lực và liên ngành.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về thực nghiệm và thực hành, có khả năng phát hiện, nghiên cứu và giải quyết những vấn đề về chuyên ngành được đào tạo.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bền bỉ và trách nhiệm; phong cách ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</li> </ul> <p><b>Trình độ ngoại ngữ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng đọc, dịch tài liệu kỹ thuật chuyên môn bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp tốt bằng tiếng Anh trong xã hội .</li> </ul> |
| II   | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo được Hội đồng khoa học và đào tạo trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp thông qua năm 2015 và công bố trên trang thông tin điện tử Trường.</li> <li>- Khung CTĐT: 45 TC.</li> <li>+ Kiến thức chung: 8 TC.</li> <li>+ Kiến thức chuyên ngành: 19 TC.</li> </ul>  |



|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kiến thức tự chọn: 10 TC.</li> <li>+ Luận văn: 8 TC.</li> <li>- Thời gian đào tạo: 1,5 năm.</li> </ul>  |
| III   | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng nghiên cứu chuyên sâu về Kỹ thuật cơ khí động lực cũng như các lĩnh vực kỹ thuật khác ở trình độ Tiến sĩ.</li> </ul>  |
| IV  | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp                                       | <p>Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Kỹ thuật Cơ khí Động lực, học viên có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất, các cơ quan quản lý có liên quan đến kỹ thuật cơ khí động lực.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, của các trường Đại học và Cao đẳng.</li> <li>- Tiếp tục nghiên cứu chuyên sâu về ngành kỹ thuật cơ khí động lực ở bậc tiến sĩ.</li> </ul>  |
| <b>7. Ngành Kỹ thuật viễn thông (Mã ngành: 8520208)</b> |   |  |
| I   | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Thạc sĩ ngành Kỹ thuật viễn thông nhằm trang bị cho học viên những kiến thức nâng cao và chuyên sâu về cơ sở chuyên ngành và liên ngành.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về thực nghiệm và thực hành, có khả năng phát hiện, nghiên cứu và giải quyết những vấn đề về chuyên ngành được đào tạo.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bản phận và trách nhiệm; phong cách ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</li> </ul> <p><b>Trình độ ngoại ngữ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng đọc, dịch tài liệu kỹ thuật chuyên môn bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp tốt bằng tiếng Anh trong xã hội.</li> </ul> |
| II  | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo ban hành theo Quyết định số 335/QĐ-ĐHKTCN ngày 26/5/2016 của Hiệu trưởng trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp.</li> <li>- Khung CTĐT: 45 TC.</li> <li>+ Kiến thức chung: 8 TC.</li> <li>+ Kiến thức chuyên ngành: 15 TC.</li> <li>+ Kiến thức tự chọn: 15 TC.</li> <li>+ Luận văn: 7 TC.</li> <li>- Thời gian đào tạo: 1,5 năm.</li> </ul>  |
| III   | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng nghiên cứu chuyên sâu về Kỹ thuật cơ khí động lực cũng như các lĩnh vực kỹ thuật khác ở trình độ Tiến sĩ.</li> </ul>  |
| IV  | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp                                       | <p>Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Kỹ thuật viễn thông, học viên có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất, các cơ quan quản lý có liên quan đến kỹ thuật viễn thông.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, của các trường Đại học và Cao đẳng.</li> <li>- Tiếp tục nghiên cứu chuyên sâu về ngành kỹ thuật viễn thông ở bậc tiến sĩ.</li> </ul>   |



## 2. Chương trình đào tạo Tiến sĩ

| TT   | Nội dung  | Trình độ đào tạo   |
|--|---|--|
|  |   | Tiến sĩ  |
|  |   | Chính quy  |
| <b>1. Ngành Kỹ thuật cơ khí (Mã ngành: 9520103)</b>                    |   |  |
| I  | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Tiến sĩ ngành Kỹ thuật cơ khí là trang bị cho Nghiên cứu sinh những kiến thức và kỹ năng về công nghệ tiến tiến, công nghệ mới về lĩnh vực kỹ thuật cơ khí trong sản xuất hiện đại.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về chuyên môn, nghiên cứu và lãnh đạo nhóm nghiên cứu trong các lĩnh vực của chuyên ngành, có tư duy khoa học, có khả năng tiếp cận và giải quyết các vấn đề khoa học chuyên ngành, có khả năng trình bày – giới thiệu các nội dung khoa học, đồng thời có khả năng đào tạo các bậc Đại học và Cao học.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bổn phận và trách nhiệm; phong cách ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</li> </ul> <p><b>Trình độ ngoại ngữ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả sử dụng tiếng Anh trong công việc chuyên môn: đọc, dịch tài liệu, viết báo cáo, bài báo khoa học bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh.</li> </ul> |
| II   | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo được ban hành theo Quyết định số 172/QĐ-ĐHKTCN ngày 25/3/2016 của Hiệu trưởng trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp.</li> <li>- Khung CTĐT: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Học phần: Bắt buộc: 4 TC; Tự chọn: 4 TC.</li> <li>+ Chuyên đề: 6 TC.</li> <li>+ Tài liệu tổng quan.</li> <li>+ Nghiên cứu khoa học.</li> <li>+ Luận án.</li> </ul> </li> <li>- Thời gian đào tạo: 3 năm.</li> </ul>   |
| III  | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng nghiên cứu chuyên sâu về ngành Kỹ thuật cơ khí cũng như các lĩnh vực kỹ thuật khác ở trình độ Tiến sĩ.</li> </ul>   |
| IV   | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp                                       | <p>Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ ngành Kỹ thuật cơ khí, nghiên cứu sinh có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất công nghệ cao, các cơ quan quản lý có liên quan đến Kỹ thuật cơ khí.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, của các trường Đại học và Cao đẳng.</li> </ul>  |
| <b>2. Ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (Mã ngành: 9520216)</b> |   |  |
| I  | Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được | <p><b>Kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục tiêu của chương trình đào tạo Tiến sĩ ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa là trang bị cho Nghiên cứu sinh những kiến thức và kỹ năng chuyên sâu, những công nghệ tiến tiến và kỹ thuật mới về điều khiển và tự động hóa trong sản xuất hiện đại.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p>  |



|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nâng cao kỹ năng về chuyên môn, nghiên cứu và lãnh đạo nhóm nghiên cứu trong các lĩnh vực của chuyên ngành, có tư duy khoa học, có khả năng tiếp cận và giải quyết các vấn đề khoa học chuyên ngành, có khả năng trình bày – giới thiệu các nội dung khoa học, đồng thời có khả năng đào tạo các bậc Đại học và Cao học.</li> </ul> <p><b>Thái độ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được rèn luyện về tính trung thực, bền phẫn và trách nhiệm; phong cách ứng xử; khả năng xây dựng kế hoạch cho tương lai và ý thức cập nhật thông tin, tiến bộ khoa học kỹ thuật.</li> </ul> <p><b>Trình độ ngoại ngữ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả sử dụng tiếng Anh trong công việc chuyên môn: đọc, dịch tài liệu, viết báo cáo, bài báo khoa học bằng tiếng Anh; có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh.</li> </ul> |
| II  | Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình đào tạo ban hành theo Quyết định số 172/QĐ-ĐHKTCN ngày 25/3/2016 của Hiệu trưởng trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp.</li> <li>- Khung CTĐT:</li> <li>+ Học phần: Bắt buộc: 4 TC; Tự chọn: 4 TC.</li> <li>+ Chuyên đề: 6 TC.</li> <li>+ Tài liệu tổng quan.</li> <li>+ Nghiên cứu khoa học.</li> <li>+ Luận án.</li> <li>- Thời gian đào tạo: 3 năm.</li> </ul>  |
| III | Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp tục thực hiện nghiên cứu chuyên sâu về ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.</li> </ul>  |
| IV  | Vị trí làm sau khi tốt nghiệp                         | <p>Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ tiến sỹ ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa, nghiên cứu sinh có thể đảm nhiệm các vị trí chủ chốt tại:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các nhà máy xí nghiệp, các đơn vị sản xuất công nghệ cao, các cơ quan quản lý có liên quan đến Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa.</li> <li>- Các trường Đại học, Cao đẳng; các viện nghiên cứu, các trung tâm, các cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, của các trường Đại học và Cao đẳng.</li> </ul>  |

Thái Nguyên, ngày 30 tháng 6 năm 2021

KT. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TS. Đỗ Trung Hải