

## Biểu mẫu 17

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

### THÔNG BÁO

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của Trường Đại học Bách khoa Hà Nội năm học 2021-2022**

#### A. Đào tạo Tiến sĩ

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo Tiến sĩ
I	Điều kiện tuyển sinh	<p>Người dự tuyển đào tạo trình độ tiến sĩ phải đáp ứng các điều kiện sau:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Có bằng thạc sĩ ngành đúng, ngành phù hợp hoặc ngành gần với ngành đăng ký dự tuyển hoặc có bằng tốt nghiệp đại học loại giỏi trở lên đúng hoặc phù hợp với ngành đăng ký dự tuyển. <i>Lưu ý:</i> Nếu bằng tốt nghiệp của các cơ sở giáo dục nước ngoài cấp, phải có xác nhận bằng của Cục Quản lý chất lượng giáo dục, Bộ Giáo dục và Đào tạo;</li><li>2) Là tác giả 01 bài báo hoặc báo cáo liên quan đến lĩnh vực dự định nghiên cứu đăng trên tạp chí khoa học hoặc kỷ yếu hội nghị, hội thảo khoa học chuyên ngành có phản biện trong thời hạn 03 năm (36 tháng) tính đến ngày đăng ký dự tuyển;</li><li>3) Về ngoại ngữ: Người dự tuyển là công dân Việt Nam phải có một trong những văn bằng, chứng chỉ minh chứng về năng lực ngoại ngữ sau:<ol style="list-style-type: none"><li>a) Chứng chỉ tiếng Anh theo mục 1,2,3 do một tổ chức khảo thí được quốc tế và Việt Nam công nhận cấp trong thời hạn 02 năm (24 tháng) tính đến ngày đăng ký dự tuyển, cụ thể:</li><li>b) Bằng tốt nghiệp đại học hoặc bằng thạc sĩ do cơ sở đào tạo nước ngoài cấp cho người học toàn thời gian ở nước ngoài mà ngôn ngữ sử dụng trong quá trình học tập là tiếng Anh hoặc tiếng nước ngoài khác;</li><li>c) Bằng tốt nghiệp đại học các ngành ngôn ngữ nước ngoài do các cơ sở đào tạo của Việt Nam cấp;</li><li>d) Người dự tuyển đáp ứng quy định tại điểm b nêu trên khi ngôn ngữ sử dụng trong thời gian học tập không phải là tiếng Anh; hoặc đáp ứng quy định tại điểm c nêu trên khi có bằng tốt nghiệp đại học ngành ngôn ngữ nước ngoài không phải là tiếng Anh; hoặc có các chứng chỉ tiếng nước ngoài khác tiếng Anh ở trình độ tương đương theo quy định tại điểm a nêu trên do một tổ chức khảo thí được quốc tế và Việt Nam công nhận cấp trong thời hạn 02 năm (24 tháng) tính đến ngày đăng ký dự tuyển thì phải có khả năng giao tiếp được bằng tiếng Anh trong chuyên môn (có thể diễn đạt những vấn đề thuộc lĩnh vực chuyên môn cho người khác hiểu bằng tiếng Anh và hiểu được người khác trình bày những vấn đề chuyên môn bằng tiếng Anh);</li></ol></li></ol>

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo Tiến sĩ
		e) Người dự tuyển là công dân nước ngoài phải có trình độ tiếng Việt tối thiểu từ Bậc 4 trở lên theo Khung năng lực tiếng Việt dùng cho người nước ngoài hoặc đáp ứng yêu cầu về ngoại ngữ để học tập và nghiên cứu khoa học tại Trường Đại học Bách khoa Hà Nội. Bảng tham chiếu các chứng chỉ tiếng nước ngoài: <a href="https://www.hust.edu.vn/tuyen-sinh-nghien-cuu-sinh">https://www.hust.edu.vn/tuyen-sinh-nghien-cuu-sinh</a>
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	- Hoàn chỉnh và nâng cao kiến thức cơ bản, có hiểu biết sâu về kiến thức ngành/chuyên ngành, có kiến thức rộng về các ngành liên quan, tự học các kiến thức lý luận nền tảng, các kiến thức có tính ứng dụng của ngành/chuyên ngành.2 - Tự rèn luyện khả năng nghiên cứu, khả năng độc lập xác định vấn đề và giải quyết vấn đề thuộc lĩnh vực chuyên môn, khả năng thực hành cần thiết. - Tự rèn luyện phương pháp nghiên cứu, phương pháp viết các bài báo khoa học và phương pháp trình bày kết quả NC của mình. - Trình độ ngoại ngữ tương đương B2
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Tham gia các hoạt động học tập, học thuật của các đơn vị chuyên môn, các nhóm nghiên cứu chuyên ngành. Được tham gia hoạt động của các đoàn thể, tổ chức xã hội trong Trường.
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Được đăng tải trên website: <a href="https://www.hust.edu.vn/nganh-dao-tao2">https://www.hust.edu.vn/nganh-dao-tao2</a>
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Tiếp tục tự học tập, nghiên cứu để trở thành các chuyên gia kỹ thuật, công nghệ trong lĩnh vực chuyên môn, trở thành người lãnh đạo các nhóm nghiên cứu tại các trường đại học, viện nghiên cứu, phòng nghiên cứu phát triển...
VI	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp	Viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo, công tác tại các doanh nghiệp trong và ngoài nước, các đơn vị cơ quan, tổ chức kinh tế.

### B. Đào tạo Thạc sĩ

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo Thạc sĩ
I	Điều kiện tuyển sinh	Ứng viên dự tuyển vào các chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ của Trường ĐH Bách khoa Hà Nội là công dân nước Cộng hòa Xã hội chủ nghĩa Việt Nam đáp ứng được điều kiện sau: 1. Về văn bằng

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo Thạc sĩ
		<p>a) Đã tốt nghiệp đại học ngành đúng, ngành phù hợp với ngành, chuyên ngành đăng ký dự thi đào tạo trình độ thạc sĩ.</p> <p>b) Đã tốt nghiệp đại học ngành gần với ngành, chuyên ngành đăng ký dự thi đào tạo trình độ thạc sĩ và học bổ sung kiến thức theo quy định;</p> <p>c) Người tốt nghiệp đại học một số ngành Khoa học, Kỹ thuật, Công nghệ có thể đăng ký dự thi vào ngành Quản trị kinh doanh, Quản lý kinh tế, Quản lý Kỹ thuật - Công nghệ (sau khi đã học bổ sung kiến thức nếu chương trình yêu cầu);</p> <p>d) Văn bằng đại học do cơ sở giáo dục nước ngoài cấp phải thực hiện thủ tục công nhận theo quy định hiện hành;</p> <p>2. Về kinh nghiệm công tác chuyên môn: Tùy theo yêu cầu của từng ngành, chuyên ngành đào tạo.</p> <p>3. Lý lịch bản thân rõ ràng, không trong thời gian thi hành kỷ luật từ mức cảnh cáo trở lên và không trong thời gian thi hành án hình sự, được cơ quan quản lý nhân sự nơi đang làm việc hoặc chính quyền địa phương nơi cư trú xác nhận.</p> <p>4. Có đủ sức khỏe để học tập.</p> <p>5. Nộp hồ sơ đầy đủ, đúng thời hạn theo quy định.</p> <p>Đối với ứng viên đăng ký học các chương trình đào tạo Thạc sĩ Khoa học / Kỹ thuật/Công nghệ theo định hướng nghiên cứu. Yêu cầu cụ thể như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Đã tốt nghiệp đại học chính qui các chuyên ngành kỹ thuật, công nghệ của các trường đại học ở Việt Nam hoặc cơ sở đào tạo uy tín trên thế giới được Bộ Giáo dục &amp; Đào tạo công nhận.</li> <li>ii. Tốt nghiệp đại học đạt loại khá trở lên, thời gian tính từ lúc tốt nghiệp đại học đến lúc nộp hồ sơ xét tuyển không quá 3 năm.</li> <li>iii. Đăng ký chuyên ngành bậc thạc sĩ đúng với chuyên ngành bậc đại học (xem thêm tại các ngành đào tạo).</li> <li>iv. Có chứng chỉ trình độ ngoại ngữ tiếng Anh tương đương cấp độ B1 hoặc bậc 3/6 trở lên theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dành cho người Việt Nam theo bảng tham chiếu quy đổi được đăng tải tại: <a href="https://www.hust.edu.vn/tuyen-sinh-cao-hoc">https://www.hust.edu.vn/tuyen-sinh-cao-hoc</a></li> </ul> <p>Đối với ứng viên đăng ký học các chương trình đào tạo Thạc sĩ theo định hướng ứng dụng hoặc theo định hướng nghiên cứu nhưng không đảm bảo điều kiện và yêu cầu xét tuyển nêu trên có thể tham gia</p>

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo Thạc sĩ
		hình thức thi tuyển. Các môn thi: 3 môn, gồm Toán cao cấp, Cơ sở ngành (môn thi phụ thuộc vào ngành đăng ký) và Tiếng Anh. Ứng viên có thể được miễn thi tiếng Anh, xem chi tiết Khoản 3, Điều 5 Thông tư ban hành quy chế đào tạo trình độ Thạc sĩ (số 15/2014/TT-BGDĐT) do Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành ngày 15/5/2014.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đối với chương trình đào tạo định hướng ứng dụng (ThSKT): Đối với chương trình đào tạo định hướng ứng dụng (ThSKT): người học có kiến thức chuyên môn nâng cao và kỹ năng hoạt động nghề nghiệp; có năng lực làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng thiết kế sản phẩm, ứng dụng kết quả nghiên cứu, phát hiện và tổ chức thực hiện các công việc phức tạp trong hoạt động chuyên môn nghề nghiệp, phát huy và sử dụng hiệu quả kiến thức chuyên ngành vào việc thực hiện các công việc cụ thể, phù hợp với điều kiện thực tế tại cơ quan, tổ chức, đơn vị kinh tế.</li> <li>- Đối với chương trình đào tạo định hướng nghiên cứu (ThSKH): người học có kiến thức chuyên sâu của ngành, chuyên ngành và phương pháp nghiên cứu khoa học phù hợp để có thể độc lập nghiên cứu, phát triển các quan điểm, luận thuyết khoa học, bước đầu có thể hình thành ý tưởng khoa học, phát hiện, khám phá và thử nghiệm kiến thức mới; có khả năng thực hiện công việc ở các vị trí nghiên cứu, giảng dạy, tư vấn và hoạch định chính sách hoặc các vị trí khác thuộc lĩnh vực ngành, chuyên ngành đào tạo.</li> <li>- Đạt trình độ ngoại ngữ tương đương B1</li> </ul>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tham gia các hoạt động học tập, học thuật của đơn vị chuyên môn, các nhóm nghiên cứu chuyên ngành.</li> <li>- Được tham gia hoạt động của các đoàn thể, tổ chức xã hội trong Trường.</li> <li>- Có nhiều các học bổng hỗ trợ từ phía nhà trường, viện chuyên ngành và các doanh nghiệp liên quan đến chuyên ngành.</li> </ul>
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Được đăng tải tại website: <a href="https://www.hust.edu.vn/chuong-trinh-dao-tao">https://www.hust.edu.vn/chuong-trinh-dao-tao</a>
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Tiếp tục học tập nghiên cứu ở bậc Tiến sĩ, tự học tập, nghiên cứu để trở thành các chuyên gia kỹ thuật, công nghệ, kinh tế trong lĩnh vực chuyên môn của người học.
VI	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp	Viện nghiên cứu, cơ sở đào tạo, công tác tại các doanh nghiệp trong và ngoài nước, các đơn vị cơ quan, tổ chức kinh tế.

### C. Đào tạo Đại học

STT	Nội dung	Chính quy	Liên thông CQ	Văn bằng 2 và liên thông VLVH
I	Điều kiện tuyển sinh	<p><b>1. Xét tuyển tài năng:</b> 10-20% tổng chỉ tiêu, gồm các phương thức (a) xét tuyển thẳng học sinh giỏi theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo; (b) xét tuyển thẳng dựa trên các chứng chỉ quốc tế SAT, ACT, A-Level và IELTS và (c) xét hồ sơ năng lực kết hợp phỏng vấn</p> <p><b>(a) Xét tuyển thẳng theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo:</b> Thí sinh tham dự Kỳ thi chọn đội tuyển quốc gia dự thi Olympic quốc tế; thí sinh đạt giải trong các kỳ thi HSG quốc gia (Nhất, Nhì, Ba) các môn Toán, Lý, Hóa, Sinh, Tin học, Ngoại ngữ, KHKT.</p> <p><b>(b) Xét tuyển thẳng dựa trên các chứng chỉ quốc tế</b> Xét tuyển thẳng dựa trên các chứng chỉ quốc tế ACT, SAT, A-Level và IELTS đối với thí sinh có điểm trung bình chung tất cả các môn học (trừ môn Thể dục và Quốc phòng –An ninh) từng năm học lớp 10, 11, 12 đạt 8.0 trở lên</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét tuyển thẳng vào tất cả các ngành/chương trình đào tạo đối với thí sinh có chứng chỉ ACT, SAT, A-Level đạt ngưỡng quy định của Trường. Đối với chứng chỉ A-Level, các môn học phải phù hợp với ngành dự tuyển.</li> <li>- Xét tuyển thẳng vào các ngành/chương trình Ngôn ngữ Anh và Kinh tế quản lý đối với thí sinh có chứng chỉ IELTS (Academic) từ 6.0 trở lên (hoặc tương đương).</li> </ul>	Không có	<p><b>1. Đối tượng tuyển sinh</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thí sinh dự tuyển hệ đại học chính quy (sau đây gọi chung là văn bằng hai chính quy – VB2CQ): Đã có bằng tốt nghiệp đại học chính quy.</li> <li>- Thí sinh dự tuyển hệ đại học vừa làm vừa học (sau đây gọi chung là văn bằng hai vừa làm vừa học – VB2VLVH): Đã có bằng tốt nghiệp đại học.</li> <li>- Thí sinh dự tuyển hệ liên thông từ trung cấp, cao đẳng lên đại học hình thức VLVH (sau đây gọi chung là liên thông): Đã có bằng tốt nghiệp trung cấp (LTTC) hoặc cao đẳng (LTCĐ)..</li> </ul> <p><b>2. Phương thức tuyển sinh:</b></p> <p><b>a. Xét tuyển:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổ chức xét tuyển dựa trên hồ sơ thí sinh dự tuyển đối với tất cả các ngành, trừ ngành Ngôn ngữ Anh.</li> <li>- Thí sinh xét tuyển đạt yêu cầu sẽ được công nhận trúng tuyển có điều kiện nếu hoàn thành các học phần bổ sung (học bổ túc), nếu có.</li> </ul> <p><b>b. Thi tuyển đầu vào đối với ngành Ngôn ngữ Anh:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thí sinh dự tuyển ngành Ngôn ngữ Anh phải tham gia thi tuyển đầu vào gồm 02 bài thi Kỹ năng đọc và Kỹ năng viết, mỗi bài thi được thiết kế trong thời gian 60 phút.</li> </ul>

STT	Nội dung	Chính quy	Liên thông CQ	Văn bằng 2 và liên thông VLVH
		<p><b>(c) Xét tuyển dựa trên hồ sơ năng lực kết hợp phỏng vấn</b>  Dành cho thí sinh có điểm trung bình chung tất cả các môn học (trừ môn Thể dục và Quốc phòng –An ninh) từng năm học lớp 10, 11, 12 đạt 8.0 trở lên và đáp ứng một trong các điều kiện sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thí sinh thuộc hệ chuyên (gồm chuyên Toán, Lý, Hóa, Sinh, Tin học, Ngoại ngữ) của các trường THPT và THPT chuyên trên toàn quốc, các lớp chuyên, hệ chuyên thuộc các Trường đại học, Đại học quốc gia, Đại học vùng.</li> <li>- Thí sinh được chọn tham dự Kỳ thi HSG giỏi quốc gia hoặc đạt giải Nhất, Nhì, Ba cấp tỉnh/thành phố các môn Toán, Lý, Hóa, Sinh, Tin học, Ngoại ngữ và các môn thi theo tổ hợp ở bậc THPT; thí sinh được chọn tham dự cuộc thi KHKT cấp quốc gia do Bộ GDĐT tổ chức; thí sinh tham dự Vòng thi tháng/quý/năm cuộc thi Đường lên đỉnh Olympia của Đài Truyền hình Việt Nam.</li> <li>- Thí sinh không sử dụng quyền tuyển thẳng theo quy định của Bộ GDĐT.</li> <li>- Thí sinh được đặc cách tốt nghiệp năm 2021 theo quy định của Bộ GDĐT.</li> </ul> <p><b>2. Xét tuyển xét tuyển dựa trên kết quả Kỳ thi tốt nghiệp THPT:</b>  80 - 85% tổng chỉ tiêu, dựa trên điểm thi tốt nghiệp THPT cho các ngành/chương trình đào tạo có tổ hợp xét tuyển A00, A01, A02, B00, D01, D07, D26, D28 và D29.</p>		<p>- Thí sinh được xem xét miễn thi tuyển đầu vào nếu có một trong các chứng chỉ tiếng Anh còn hạn đến thời điểm nộp hồ sơ, cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chứng chỉ quốc tế tối thiểu: IELTS 4.5, TOEFL Institutional 477, TOEFL Computer 153, iBT 53, TOEIC 500, Preliminary PET.</li> <li>+ Chứng chỉ B1 do các cơ sở đào tạo được Bộ Giáo dục và Đào tạo công nhận.</li> </ul>

STT	Nội dung	Chính quy	Liên thông CQ	Văn bằng 2 và liên thông VLVH
		Thí sinh có chứng chỉ tiếng Anh quốc tế IELTS (Academic) từ 5.0 trở lên hoặc tương đương có thể được quy đổi điểm thay cho điểm thi môn tiếng Anh để xét tuyển vào các ngành/chương trình có tổ hợp xét tuyển A01, D07 và D01.		
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><b>I. Mục tiêu về kiến thức:</b></p> <p><b>1. Cử nhân kỹ thuật (4 năm):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức toán và khoa học cơ bản, cơ sở ngành vững chắc để đảm bảo khả năng tự đào tạo nâng cao trình độ chuyên môn.</li> <li>- Kiến thức ngành rộng để thích ứng tốt với công việc vận hành/đánh giá các giải pháp, hệ thống/quá trình/sản phẩm kỹ thuật</li> <li>- Kiến thức cơ bản về quản trị và quản lý.</li> </ul> <p><b>2. Kỹ sư (4+1,5 năm):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức chuyên môn chuyên sâu gắn với chuyên ngành hoặc lĩnh vực ứng dụng của ngành để thích ứng tốt với công việc thiết kế, phát triển, các giải pháp công nghệ, hệ thống/quá trình/sản phẩm kỹ thuật.</li> <li>- Kiến thức thực tế nghề nghiệp gắn với chuyên ngành được đào tạo.</li> <li>- Kiến thức nền tảng về quản lý và triển khai dự án.</li> </ul> <p><b>II. Mục tiêu về kỹ năng:</b></p> <p><b>1. Cử nhân kỹ thuật (4 năm):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng tự học, tự cập nhật kiến thức để đáp ứng được yêu cầu công việc.</li> </ul>	Không có	<p>a) Chương trình Cử nhân được thiết kế trong 2 năm, người tốt nghiệp được cấp bằng Cử nhân (đại học chính quy hoặc VLVH);</p> <p>b) Liên thông từ trung cấp, cao đẳng lên đại học VLVH: 03 năm, người tốt nghiệp được cấp bằng Cử nhân VLVH</p> <p>b) Mục tiêu trình độ ngoại ngữ đạt được: tương đương B1 (đạt 02 học phần tiếng Anh trong chương trình đào tạo hoặc có chứng chỉ TOEIC 500, B1 hoặc có bằng tốt nghiệp đại học, sau đại học ở nước ngoài và khóa luận tốt nghiệp viết bằng tiếng Anh hoặc có bằng đại học, sau đại học về Ngôn ngữ Anh)</p>

STT	Nội dung	Chính quy	Liên thông CQ	Văn bằng 2 và liên thông VLVH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng tìm kiếm, phân tích và đánh giá tính thực tế và độ tin cậy của các nguồn thông tin khác nhau.</li> <li>- Kỹ năng trình bày, viết báo cáo chuyên môn.</li> <li>- Kỹ năng làm việc theo nhóm, bao gồm khả năng chia sẻ kiến thức, thích ứng và tôn trọng các ý tưởng khác nhau nhằm hướng tới một mục tiêu chung.</li> <li>- Kỹ năng sử dụng thành thạo máy tính và các phần mềm cơ bản, đáp ứng yêu cầu công việc chuyên môn.</li> <li>- Kỹ năng sử dụng ngoại ngữ trong lĩnh vực chuyên môn của ngành đào tạo.</li> <li>- Kỹ năng phân tích đánh giá, phát hiện các vấn đề thực tiễn và phản biện.</li> <li>- Tư duy hệ thống trong quá trình giải quyết công việc chuyên môn.</li> <li>- Kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá dữ liệu và thông tin để sử dụng và khai thác các công nghệ một cách hiệu quả.</li> </ul> <p><b>2. Kỹ sư (4+1,5 năm):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng tự đào tạo, tự cập nhật kiến thức để thích ứng với sự phát triển nhanh của kỹ thuật và công nghệ.</li> <li>- Kỹ năng tìm kiếm, phân tích và đánh giá tính thực tế và độ tin cậy của các nguồn thông tin khác nhau.</li> <li>- Kỹ năng truyền tải kiến thức, truyền bá thông tin (trình bày, viết báo cáo kỹ thuật).</li> <li>- Kỹ năng làm việc theo nhóm, bao gồm khả năng chia sẻ kiến thức, thích ứng và tôn trọng</li> </ul>		



STT	Nội dung	Chính quy	Liên thông CQ	Văn bằng 2 và liên thông VLVH
		<p>các ý tưởng khác nhau nhằm hướng tới một mục tiêu chung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng sử dụng thành thạo máy tính và các phần mềm chuyên dụng, đáp ứng yêu cầu công việc chuyên môn.</li> <li>- Kỹ năng sử dụng ngoại ngữ đáp ứng yêu cầu công việc chuyên môn.</li> <li>- Kỹ năng phân tích đánh giá, nhận dạng các vấn đề thực tiễn và phản biện.</li> <li>- Tư duy hệ thống trong quá trình giải quyết công việc chuyên môn.</li> <li>- Kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá dữ liệu và thông tin để đưa ra giải pháp hợp lý về kinh tế kỹ thuật.</li> <li>- Kỹ năng thiết kế hệ thống/quy trình/sản phẩm trong lĩnh vực nghề nghiệp.</li> </ul> <p><b>III. Mục tiêu về thái độ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tôn trọng và tuân thủ pháp luật,</li> <li>- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức trách nhiệm trong công việc và tác phong chuyên nghiệp.</li> <li>- Bền bỉ, kiên trì, sáng suốt trước khó khăn, thách thức của công việc và cuộc sống.</li> </ul> <p><b>IV. Mục tiêu trình độ ngoại ngữ đạt được:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOEIC 450 (với các khóa tuyển sinh từ 2016 về trước áp dụng với các Chương trình đào tạo chính quy hệ đại trà)</li> <li>- TOEIC 500 (với các khóa tuyển sinh từ 2017 áp dụng với các Chương trình đào tạo chính quy hệ đại trà)</li> <li>- Chương trình tài năng: TOEIC 600</li> </ul>		

STT	Nội dung	Chính quy	Liên thông CQ	Văn bằng 2 và liên thông VLVH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chương trình tiên tiến có ngoại ngữ chính là tiếng Anh: IELTS 5.5</li> <li>- Các chương trình đào tạo hợp tác quốc tế có ngoại ngữ chính là tiếng Anh:</li> <li>+ Chương trình liên kết với ĐH TROY: IELTS 5.5 hoặc TOEFL iBT 61, không xét các chứng chỉ khác</li> <li>+ Các chương trình khác: IELTS 5.5</li> <li>- Chương trình đào tạo kỹ sư chất lượng cao PFIEV: Tiếng Pháp DELF B1 và tiếng Anh TOEIC 600</li> <li>- Chương trình tiên tiến có ngoại ngữ chính là tiếng Pháp: DELF B1 và TOEIC 500</li> <li>- Chương trình đào tạo có ngoại ngữ chính là tiếng Đức: Đạt trình độ Goethe-Zertifikat B1 hoặc đạt các học phần Tiếng Đức từ mức 1 đến mức 4 trong CTĐT</li> <li>- Chương trình đào tạo có ngoại ngữ chính là tiếng Nhật: Chứng chỉ Tiếng Nhật N3 hoặc đạt các học phần tiếng Nhật từ mức 1 đến mức 4 - Riêng với chương trình Cơ điện tử (NUT) yêu cầu: + Chứng chỉ Tiếng Nhật N3 và đạt các học phần tiếng Nhật Mức 3 &amp; Mức 4; + Hoặc đạt các học phần tiếng Nhật từ Mức 1 đến Mức 4.</li> </ul>		
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổ chức 2 tuần định hướng nghề nghiệp và sinh hoạt công dân năm thứ nhất.</li> <li>- Tổ chức Tuần sinh hoạt công dân hàng Năm</li> <li>- Các hoạt động giới thiệu ngành nghề đối với SV năm cuối</li> <li>- Các hoạt động SV NCKH, hoạt động</li> </ul>	Không có	

STT	Nội dung	Chính quy	Liên thông CQ	Văn bằng 2 và liên thông VLVH
		ngoại khóa khác - Chính sách học bổng tài năng dành cho sinh viên xuất sắc và học bổng hỗ trợ sinh viên có hoàn cảnh khó khăn		
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<a href="https://www.hust.edu.vn/hung-bai-viet-ao-tao/-/asset_publisher/AKFI5qRls1e8/content/mo-hinh-va-chuong-trinh-ao-tao-he-ai-hoc-chinh-quy">https://www.hust.edu.vn/hung-bai-viet-ao-tao/-/asset_publisher/AKFI5qRls1e8/content/mo-hinh-va-chuong-trinh-ao-tao-he-ai-hoc-chinh-quy</a>	Không có	<a href="https://www.hust.edu.vn/nganh-tuyen-sinh4">https://www.hust.edu.vn/nganh-tuyen-sinh4</a>
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	<a href="https://www.hust.edu.vn/hung-bai-viet-ao-tao/-/asset_publisher/AKFI5qRls1e8/content/mo-hinh-va-chuong-trinh-ao-tao-he-ai-hoc-chinh-quy">https://www.hust.edu.vn/hung-bai-viet-ao-tao/-/asset_publisher/AKFI5qRls1e8/content/mo-hinh-va-chuong-trinh-ao-tao-he-ai-hoc-chinh-quy</a>		
VI	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp	<a href="https://www.hust.edu.vn/hung-bai-viet-ao-tao/-/asset_publisher/AKFI5qRls1e8/content/mo-hinh-va-chuong-trinh-ao-tao-he-ai-hoc-chinh-quy">https://www.hust.edu.vn/hung-bai-viet-ao-tao/-/asset_publisher/AKFI5qRls1e8/content/mo-hinh-va-chuong-trinh-ao-tao-he-ai-hoc-chinh-quy</a>		

Hà Nội, ngày 21 tháng 10 năm 2022

**HIỆU TRƯỞNG**

(đã ký)

**PGS.TS Huỳnh Quyết Thắng**