

**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của cơ sở giáo dục đại học năm học 2023-2024**

**Ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử**

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Đại học		
		Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đã tốt nghiệp THPT, giáo dục thường xuyên hoặc tương đương;</li> <li>- Đạt kết quả thi THPT quốc gia hoặc chương trình THPT theo ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào của Đại học Điện lực.</li> <li>- Có đủ sức khỏe để học tập theo chương trình đào tạo;</li> <li>- Không vi phạm pháp luật; không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Người học có bằng tốt nghiệp cao đẳng, trung cấp (tùy theo từng loại hình đào tạo liên thông);</li> <li>- Đăng ký dự tuyển theo đúng quy định của trường Đại học Điện lực;</li> <li>- Đạt yêu cầu tuyển sinh theo qui định của trường.</li> <li>- Có đủ sức khỏe để học tập theo chương trình đào tạo;</li> <li>- Không vi phạm pháp luật; không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Người học có bằng tốt nghiệp đại học.</li> <li>- Nộp hồ sơ dự tuyển theo đúng mẫu quy định của nhà trường</li> <li>- Đăng ký dự tuyển theo đúng quy định của trường Đại học Điện lực;</li> <li>- Đạt yêu cầu tuyển sinh theo qui định của trường.</li> <li>- Có đủ sức khỏe để học tập theo chương trình đào tạo.</li> <li>- Không vi phạm pháp luật; không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</li> </ul>
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><b>1. Mục tiêu chung:</b> Đào tạo toàn diện kỹ sư ngành Công nghệ Kỹ thuật điện, điện tử có khả năng áp dụng những kiến thức, công nghệ và kỹ thuật để triển khai các công việc của kỹ sư điện ở các môi trường làm việc khác nhau. Đáp ứng tốt yêu cầu của thị trường lao động, có khả năng học tập suốt đời, có năng lực sáng tạo và khởi nghiệp. Kết quả nghiên cứu khoa học đáp ứng tốt yêu cầu thực tiễn, góp phần vào sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, phát triển bền vững.</p> <p><b>Mục tiêu cụ thể:</b> Sau khi tốt nghiệp, người học:</p> <p>PEO1: Áp dụng kiến thức chung và chuyên môn toàn diện trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử</p> <p>PEO2: Có khả năng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cài đặt, lắp đặt và vận hành các hệ thống điện, điện tử;</li> <li>-Kiểm tra thử nghiệm, bảo dưỡng và sửa chữa các hệ thống điện, điện tử;</li> <li>-Phân tích, ứng dụng, thiết kế, chế tạo, nghiên cứu và triển khai các hệ thống điện, điện tử.</li> </ul>		



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Đại học		
		Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<p>PEO3: Có các kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, khả năng tự học, thích nghi và phát triển trong các môi trường làm việc khác nhau.</p> <p><b>2. Chuẩn đầu ra</b></p> <p><b>2.1. Kiến thức</b></p> <p>PLO1: Vận dụng kiến thức toán học, khoa học tự nhiên, khoa học xã hội, kinh tế, công nghệ thông tin, ngoại ngữ, chính trị và pháp luật để giải quyết, phát triển bền vững các vấn đề thuộc lĩnh vực năng lượng, điện nói riêng và cuộc sống nói chung;</p> <p>PLO2: Vận dụng kiến thức cơ sở ngành, ngành, chuyên ngành, chuyên sâu và các công cụ hiện đại trong ngành điện để giải quyết các vấn đề kỹ thuật điện;</p> <p><b>2.2. Kỹ năng</b></p> <p>PLO3: Cài đặt, lắp đặt, thử nghiệm, vận hành và bảo dưỡng các hệ thống điện, điện tử;</p> <p>PLO4: Thiết kế các hệ thống, các phần tử hoặc các quy trình công nghệ đáp ứng các yêu cầu cụ thể trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật điện, điện tử;</p> <p>PLO5: Sử dụng các công cụ kỹ thuật để kiểm tra, đo lường, thí nghiệm chuẩn; phân tích diễn giải các kết quả và ứng dụng để cải tiến các hệ thống điện, điện tử;</p> <p>PLO6: Trình bày văn bản và thuyết trình hiệu quả, sử dụng các công cụ biểu đồ, hình ảnh cho việc trao đổi thông tin, kiến thức trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật; Tìm kiếm và sử dụng các tài liệu kỹ thuật phục vụ cho công việc;</p> <p>PLO7: Đặt vấn đề và giải quyết các vấn đề kỹ thuật;</p> <p>PLO8: Phản biện và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường khác nhau;</p> <p>PLO9: Dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác;</p> <p>PLO10: Có trình độ ngoại ngữ bậc 3/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam hoặc tương đương;</p> <p><b>2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm</b></p> <p>PLO11: Làm việc hiệu quả với vai trò là thành viên hoặc nhóm trưởng trong một nhóm kỹ thuật;</p> <p>PLO12: Không ngừng học hỏi và trau dồi nghề nghiệp và tự định hướng để phát triển sự nghiệp;</p> <p>PLO13: Có trách nhiệm nghề nghiệp cao và đạo đức, tôn trọng sự khác biệt;</p> <p>PLO14: Hiểu biết về những ảnh hưởng, tác động của các giải pháp công nghệ kỹ thuật tới xã hội và toàn cầu;</p> <p>PLO15: Đảm bảo chất lượng, tiến độ và liên tục cải tiến trong công việc.</p>		
III	Các chính sách, hoạt	Có cổng thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo, quy định liên quan đến việc thực	Có cổng thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo,	Có cổng thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo,



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Đại học		
		Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
	<p>động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</p>	<p>hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng. Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại, các trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường. Sinh viên được hưởng các chế độ miễn giảm học phí theo quy định hiện hành; những sinh viên có thành tích học tập tốt hưởng học bổng khuyến khích học tập... - Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật...</p>	<p>quy định liên quan đến việc thực hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng. Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại, các trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường</p>	<p>quy định liên quan đến việc thực hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng. Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại, các trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường</p>
IV	<p>Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện</p>	<p>Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử được ban hành theo Quyết định số 1203/QĐ-ĐHĐL, ngày 14 tháng 8 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Điện lực</p>	<p>Đề án "Triển khai đào tạo đại học liên thông từ cao đẳng lên đại học ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử được ban hành theo Quyết định số 1435/QĐ-ĐHĐL, ngày 24 tháng 8 năm 2018. Đề án "Triển khai đào tạo đại học liên thông từ trung cấp lên đại học ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử được ban hành theo Quyết định số 1442</p>	<p>Đề án "Triển khai đào tạo văn bằng thứ hai" ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử được ban hành theo Quyết định số 1446/QĐ-ĐHĐL, ngày 24 tháng 8 năm 2018</p>

Trình độ đào tạo			
STT	Nội dung	Đại học	
		Chính quy	Văn bằng 2 chính quy
			/QĐ-ĐHĐL, ngày 24 tháng 8 năm 2018.
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Học thạc sĩ, nghiên cứu sinh ở các trường trong nước và quốc tế	Học thạc sĩ, nghiên cứu sinh ở các trường trong nước và quốc tế
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	Kỹ sư giám sát, lắp đặt, thi công, tư vấn thiết kế, vận hành, chế tạo các hệ thống điện, điện tử tại Tập đoàn Điện lực Việt Nam hoặc tại đơn vị về điện như: các nhà máy điện, các công ty truyền tải điện, các công ty phân phối điện, các doanh nghiệp tư nhân về thi công, tư vấn thiết kế, vận hành, bảo dưỡng các hệ thống điện, các đơn vị thí nghiệm điện.	

TRƯỜNG KHOA

*Trần Thanh Sơn*

Trần Thanh Sơn

Hà Nội, ngày 29 tháng 8 năm 2023



*Đinh Văn Châu*

Đinh Văn Châu



**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của cơ sở giáo dục đại học năm học 2023-2024**

**Chuyên ngành Kỹ thuật điện**

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<ol style="list-style-type: none"><li>Đã tốt nghiệp Thạc sĩ hoặc tốt nghiệp Đại học loại giỏi trở lên ngành phù hợp, hoặc tốt nghiệp trình độ tương đương bậc 7 theo Khung trình độ Quốc gia Việt Nam ở một số ngành đào tạo chuyên sâu đặc thù phù hợp với ngành đào tạo tiến sĩ. Người dự tuyển có bằng đại học hoặc thạc sĩ do các cơ sở đào tạo của nước ngoài cấp phải thực hiện thủ tục công nhận văn bằng theo quy định hiện hành;</li><li>Đáp ứng yêu cầu theo chuẩn chương trình đào tạo do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành của chương trình đào tạo tiến sĩ đăng ký dự tuyển;</li><li>Có kinh nghiệm nghiên cứu thể hiện qua luận văn thạc sĩ của chương trình đào tạo theo định hướng nghiên cứu; hoặc là tác giả của 01 bài báo hoặc báo cáo liên quan đến lĩnh vực dự định nghiên cứu, đăng trên tạp chí khoa học</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Đã tốt nghiệp hoặc đã đủ điều kiện công nhận tốt nghiệp đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) ngành phù hợp;</li><li>Có năng lực ngoại ngữ từ Bậc 3 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam;</li><li>Đáp ứng các yêu cầu khác của chuẩn chương trình đào tạo do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành và theo quy định của chương trình đào tạo.</li><li>Ứng viên dự tuyển là công dân nước ngoài nếu đăng ký theo học các chương trình đào tạo thạc sĩ bằng tiếng Việt phải đạt trình độ tiếng Việt từ Bậc 4 trở lên theo Khung năng lực tiếng Việt dùng cho người nước ngoài hoặc đã tốt nghiệp đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) mà chương trình đào</li></ol>



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
		<p>có trong danh mục được Hội đồng chức danh Giáo sư Nhà nước tính điểm công trình hàng năm, hoặc kỷ yếu hội nghị, hội thảo khoa học cấp quốc gia, quốc tế có mã số ISBN, trong thời hạn 03 năm (36 tháng) tính đến ngày đăng ký dự tuyển; hoặc có thời gian công tác từ 02 năm (24 tháng) trở lên là giảng viên, nghiên cứu viên của các cơ sở đào tạo, tổ chức khoa học và công nghệ;</p> <p>4. Có dự thảo đề cương nghiên cứu và dự kiến kế hoạch học tập, nghiên cứu toàn khóa;</p> <p>5. Có thư giới thiệu đánh giá phẩm chất nghề nghiệp, năng lực chuyên môn và khả năng thực hiện nghiên cứu của người dự tuyển từ 01 nhà khoa học có chức danh giáo sư, phó giáo sư hoặc có học vị tiến sĩ khoa học, tiến sĩ tham gia hoạt động chuyên môn với người dự tuyển và am hiểu lĩnh vực mà người dự tuyển dự định nghiên cứu;</p> <p>6. Người dự tuyển là công dân Việt Nam phải đạt yêu cầu về năng lực ngoại ngữ theo quy định;</p> <p>7. Người dự tuyển là công dân nước ngoài nếu đăng ký theo học chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ bằng tiếng Việt phải có văn bằng, chứng chỉ về năng lực tiếng Việt theo quy định;</p> <p>8. Được giới thiệu dự tuyển trình độ tiến sĩ bởi cơ quan quản lý nhân sự (đối với người đã có việc làm) hoặc cơ</p>	<p>tạo được giảng dạy bằng tiếng Việt;</p>



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
		sở đào tạo (nơi người dự tuyển mới tốt nghiệp); hoặc được xác nhận nhân thân bởi chính quyền địa phương nơi cư trú (đối với người làm nghề tự do); 9. Cam kết thực hiện các quy định về tuyển sinh, đào tạo của Trường và nghĩa vụ tài chính trong quá trình học tập, nghiên cứu.	
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ ngành kỹ thuật điện với mục tiêu là đào tạo những nhà khoa học có trình độ cao về lý thuyết và có năng lực thực hành phù hợp, làm chủ các công nghệ tiên tiến, có khả năng nghiên cứu độc lập, sáng tạo, khả năng phát hiện và giải quyết được những vấn đề mới có ý nghĩa về khoa học, công nghệ và hướng dẫn nghiên cứu khoa học, hướng dẫn sinh viên và thạc sĩ làm đồ án tốt nghiệp, luận văn thạc sĩ và thực hiện công tác giảng dạy.</p> <p><b>1. Kiến thức</b></p> <p>PO 1: Có hệ thống kiến thức chuyên sâu, tiên tiến và toàn diện thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện;</p> <p>PO 2: Có tư duy tổng hợp, nghiên cứu độc lập và sáng tạo;</p> <p>PO 3: Làm chủ được các giá trị cốt lõi, quan trọng trong học thuật; phát triển các nguyên lý, học thuyết của ngành kỹ thuật điện;</p> <p>PO 4: Có tư duy mới trong tổ chức công việc chuyên</p>	<p>Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật điện cung cấp cho học viên các kiến thức và lý thuyết tiên tiến; các kỹ năng làm việc và giao tiếp chuyên nghiệp để xây dựng thành công sự nghiệp trong lĩnh vực đào tạo, nghiên cứu hoặc công nghiệp.</p> <p>Ngoài các yêu cầu chung về đạo đức nghề nghiệp, thái độ tuân thủ các nguyên tắc an toàn nghề nghiệp, trình độ lý luận chính trị, kiến thức quốc phòng - an ninh theo quy định hiện hành và đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản theo quy định hiện hành về Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin do Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành, người học sau khi tốt nghiệp trình độ thạc sĩ phải đạt được các yêu cầu năng lực tối thiểu sau đây:</p> <p><b>1. Kiến thức</b></p> <p>PO 1: Làm chủ kiến thức chuyên ngành, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực Kỹ</p>



Trình độ đào tạo		
STT	Nội dung	Thạc sĩ
	<p>môn và nghiên cứu, đánh giá để giải quyết các vấn đề phức tạp phát sinh;</p> <p><b>2. Kỹ năng</b></p> <p>PO 5: Có kỹ năng phát hiện, đánh giá các vấn đề phức tạp và phân tích, đưa ra được các giải pháp sáng tạo để giải quyết vấn đề;</p> <p>PO 6: Sáng tạo tri thức mới trong lĩnh vực chuyên môn;</p> <p>PO 7: Có khả năng thiết lập mạng lưới hợp tác quốc gia và quốc tế trong hoạt động chuyên môn;</p> <p>PO 8: Có năng lực tổng hợp trí tuệ tập thể, dẫn dắt chuyên môn để xử lý các vấn đề quy mô khu vực và quốc tế;</p> <p>PO 9: Có kỹ năng ngoại ngữ có thể hiểu được các báo cáo phức tạp về các chủ đề cụ thể và trù tượng, bao gồm cả việc trao đổi học thuật thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện. Có thể giao tiếp, trao đổi học thuật bằng ngoại ngữ ở mức độ thành thạo với người bản ngữ, viết được các báo cáo khoa học, báo cáo chuyên ngành;</p> <p>PO 10: Có thể giải thích quan điểm của mình về một vấn đề, phân tích quan điểm về sự lựa chọn các phương án khác nhau;</p> <p><b>3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm</b></p>	<p>thuật điện; có tư duy phản biện;</p> <p>PO 2: Kiến thức lý thuyết chuyên sâu để có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ;</p> <p>PO 3: Kiến thức tổng hợp về pháp luật, quản lý và bảo vệ môi trường liên quan đến lĩnh vực Kỹ thuật điện.</p> <p><b>2. Kỹ năng</b></p> <p>PO 4: Hoàn thành công việc phức tạp, không thường xuyên xảy ra, không có tính quy luật, khó dự báo; có kỹ năng nghiên cứu độc lập hoặc làm việc nhóm trong phòng thí nghiệm hoặc môi trường thực tế để phát triển và thử nghiệm những giải pháp mới, phát triển các công nghệ mới trong lĩnh vực Kỹ thuật điện;</p> <p>PO 5: Phát hiện và giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực Kỹ thuật điện và đề xuất những sáng kiến có giá trị;</p> <p>PO 6: Kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể hiểu được một báo cáo hay bài phát biểu về các chủ đề trong công việc liên quan đến Kỹ thuật điện; có thể sử dụng ngoại ngữ để diễn đạt các tình huống chuyên môn thông thường;</p> <p>PO 7: Viết báo cáo, trình bày rõ ràng các ý kiến và</p>

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
		<p>PO 11: Có năng lực phát hiện, giải quyết vấn đề;</p> <p>PO 12: Rút ra những nguyên tắc, quy luật trong quá trình giải quyết công việc;</p> <p>PO 13: Đưa ra được những sáng kiến có giá trị và có khả năng đánh giá giá trị của các sáng kiến;</p> <p>PO 14: Có khả năng thích nghi với môi trường làm việc hội nhập quốc tế;</p> <p>PO 15: Có năng lực lãnh đạo và có tầm ảnh hưởng tới định hướng phát triển chiến lược của tập thể; có năng lực đưa ra được những đề xuất của chuyên gia hàng đầu với luận cứ chắc chắn về khoa học và thực tiễn; có khả năng quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý các hoạt động nghiên cứu, phát triển tri thức, ý tưởng mới, quy trình mới.</p>	<p>phản biện các vấn đề liên quan đến lĩnh vực công việc chuyên môn.</p> <p><b>3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm</b></p> <p>PO 8: Tự định hướng phát triển năng lực cá nhân, thích nghi với môi trường làm việc có tính cạnh tranh cao và dẫn dắt chuyên môn để xử lý những vấn đề lớn;</p> <p>PO 9: Bảo vệ và chịu trách nhiệm với các kết luận mang tính chuyên gia được đưa ra về các vấn đề phức tạp của chuyên môn, nghiệp vụ;</p> <p>PO 10: Xây dựng, thẩm định kế hoạch, nhận định đánh giá và quyết định phương hướng phát triển nhiệm vụ công việc được giao;</p> <p>PO 11: Phát huy trí tuệ tập thể trong quản lý và hoạt động chuyên môn.</p>
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về việc học tập nghiên cứu.</li> <li>- Được sử dụng thư viện, tài liệu, học tập, phòng thí nghiệm, trang thiết bị của nhà trường..</li> <li>- Các thủ tục liên quan đến quá trình đào tạo được cập nhật kịp thời đến các NCS.</li> <li>- Các NCS đang công tác tại trường Đại học Điện lực được cấp học bổng toàn phần khoá học.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về việc học tập nghiên cứu.</li> <li>- Được sử dụng thư viện, tài liệu, học tập, phòng thí nghiệm, trang thiết bị của nhà trường..</li> <li>- Các thủ tục liên quan đến quá trình đào tạo được cập nhật kịp thời đến các học viên</li> </ul>



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	Theo chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ ngành Kỹ thuật điện Nhà trường đã ban hành.	Theo chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Kỹ thuật điện Nhà trường đã ban hành.
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Làm nghiên cứu sau tiến sĩ ở các trường và cơ sở nghiên cứu, đào tạo trong nước và quốc tế.	Làm nghiên cứu sinh ở các trường trong nước và quốc tế.
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	Giảng viên tại các cơ sở giáo dục; Nghiên cứu viên tại các Viện nghiên cứu; Chuyên gia tại các doanh nghiệp; Đảm nhiệm các công việc phức tạp trong các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực Kỹ thuật điện; Tiếp tục học nâng cao lên trình độ tiến sĩ.	Giảng viên tại các cơ sở giáo dục; Nghiên cứu viên tại các Viện nghiên cứu; Chuyên gia tại các doanh nghiệp; Đảm nhiệm các công việc phức tạp trong các đơn vị hoạt động trong lĩnh vực Kỹ thuật điện; Tiếp tục học nâng cao lên trình độ tiến sĩ.

Hà Nội, ngày 29 tháng 8 năm 2023

**Q. HIỆU TRƯỞNG**

**Trưởng khoa**



**Trần Thanh Sơn**



**Đình Văn Châu**

**THÔNG BÁO**

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của cơ sở giáo dục đại học năm học 2023 – 2024**

**Ngành: Kỹ thuật điện tử**

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Người dự tuyển đào tạo trình độ tiến sĩ phải đáp ứng đủ các điều kiện sau:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Đã tốt nghiệp Thạc sĩ hoặc tốt nghiệp đại học hạng giỏi trở lên ngành phù hợp, hoặc tốt nghiệp trình độ tương đương bậc 7 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam ở một số ngành đào tạo chuyên sâu đặc thù phù hợp với ngành đào tạo tiến sĩ. Danh mục các ngành đại học và thạc sĩ được coi là phù hợp với chuyên ngành đào tạo tiến sĩ được quy định cụ thể trong chương trình đào tạo được phê duyệt ban hành. Các bằng tốt nghiệp thuộc chuyên ngành không có trong danh mục này nhưng có chuyên môn gần với chuyên ngành đăng ký dự tuyển được Hội đồng Tuyển sinh xem xét cụ thể sau khi người dự tuyển nộp hồ sơ. Người dự tuyển có bằng đại học hoặc thạc sĩ do các cơ sở đào tạo của nước ngoài cấp phải thực hiện thủ tục công nhận văn bằng theo quy định hiện hành.</li><li>Đáp ứng yêu cầu theo chuẩn chương trình đào tạo do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành và của chương trình đào tạo tiến sĩ đăng ký dự tuyển;</li><li>Có kinh nghiệm nghiên cứu thể hiện qua luận văn thạc sĩ của chương trình đào tạo theo định hướng nghiên cứu; hoặc là tác giả của 01 bài báo</li></ol>	<p>Người dự tuyển đào tạo trình độ thạc sĩ phải đáp ứng đủ các điều kiện sau:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Yêu cầu đối với người dự tuyển<ol style="list-style-type: none"><li>Đã tốt nghiệp hoặc đã đủ điều kiện công nhận tốt nghiệp đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) ngành phù hợp;</li><li>Có năng lực ngoại ngữ từ Bậc 3 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam;</li><li>Đáp ứng các yêu cầu khác của chuẩn chương trình đào tạo do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành và theo quy định của chương trình đào tạo.</li></ol></li><li>Ngành phù hợp là ngành đào tạo ở trình độ đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) trang bị cho học viên nền tảng chuyên môn cần thiết để học tiếp chương trình đào tạo thạc sĩ của ngành tương ứng, được quy định cụ thể trong chuẩn đầu vào của chương trình đào tạo thạc sĩ. Đối</li></ol>



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
		<p>hoặc báo cáo liên quan đến lĩnh vực dự định nghiên cứu, đăng trên tạp chí khoa học có trong danh mục được Hội đồng chức danh Giáo sư Nhà nước tính điểm công trình hàng năm, hoặc kỷ yếu hội nghị, hội thảo khoa học cấp quốc gia, quốc tế có mã số ISBN, trong thời hạn 03 năm (36 tháng) tính đến ngày đăng ký dự tuyển; hoặc có thời gian công tác từ 02 năm (24 tháng) trở lên là giảng viên, nghiên cứu viên của các cơ sở đào tạo, tổ chức khoa học và công nghệ;</p> <p>4. Có dự thảo đề cương nghiên cứu (khoảng 3.000 từ) và dự kiến kế hoạch học tập, nghiên cứu toàn khóa. Đề cương nghiên cứu gồm những nội dung chủ yếu sau đây:</p> <p>a. Tên đề tài hoặc hướng nghiên cứu dự kiến của người dự tuyển;</p> <p>b. Đề xuất người hướng dẫn đáp ứng quy định của Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ tiến sĩ của Trường Đại học Điện lực;</p> <p>c. Lý do lựa chọn tên đề tài/hướng nghiên cứu dự kiến;</p> <p>d. Tổng quan công trình khoa học đã được công bố có liên quan đến đề tài hoặc hướng nghiên cứu dự kiến được lựa chọn;</p> <p>đ. Mục tiêu nghiên cứu và câu hỏi nghiên cứu;</p> <p>e. Phương pháp nghiên cứu dự kiến thực hiện;</p> <p>g. Dự kiến đóng góp của nghiên cứu;</p> <p>h. Dự kiến kế hoạch học tập, nghiên cứu.</p> <p>Dự thảo đề cương nghiên cứu của người dự tuyển phải có xác nhận của người được đề xuất hướng dẫn.</p> <p>5. Có thư giới thiệu đánh giá phẩm chất nghề nghiệp, năng lực chuyên môn và khả năng thực hiện nghiên cứu của người dự tuyển từ 01 nhà khoa học</p>	<p>với các ngành quản trị và quản lý đào tạo theo định hướng ứng dụng, ngành phù hợp ở trình độ đại học bao gồm những ngành liên quan trực tiếp tới chuyên môn, nghề nghiệp của lĩnh vực quản trị và quản lý.</p> <p>3. Ứng viên dự tuyển đáp ứng được yêu cầu quy định khi có một trong các văn bằng, chứng chỉ hoặc giấy chứng nhận sau:</p> <p>a) Bằng tốt nghiệp trình độ đại học trở lên ngành ngôn ngữ nước ngoài; hoặc bằng tốt nghiệp đại học trở lên mà chương trình được thực hiện chủ yếu bằng ngôn ngữ nước ngoài;</p> <p>b) Bằng tốt nghiệp đại học trở lên do Trường cấp trong thời gian không quá 02 năm mà chuẩn đầu ra của chương trình đã đáp ứng yêu cầu ngoại ngữ đạt trình độ Bậc 3 hoặc tương đương trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam;</p> <p>c) Giấy chứng nhận tiếng Anh đạt trình độ tương đương từ Bậc 3 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam do Trường cấp trong thời hạn 02 năm kể từ ngày cấp chứng nhận đến ngày đăng ký dự tuyển;</p> <p>d) Một trong các văn bằng hoặc chứng chỉ ngoại ngữ đạt trình độ tương đương Bậc 3 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam quy định tại Phụ lục 2 của Quy chế này hoặc các chứng chỉ tương đương khác</p>



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
	<p>có chức danh giáo sư, phó giáo sư hoặc có học vị tiến sĩ khoa học, tiến sĩ đã tham gia hoạt động chuyên môn với người dự tuyển và am hiểu lĩnh vực mà người dự tuyển dự định nghiên cứu. Thư giới thiệu phải có những nội dung sau:</p> <p>a. Bối cảnh hợp tác hoạt động chuyên môn của người giới thiệu với người dự tuyển;</p> <p>b. Các nhận xét, đánh giá của người giới thiệu về năng lực và phẩm chất của người dự tuyển (phẩm chất đạo đức, năng lực hoạt động chuyên môn, phương pháp làm việc, khả năng nghiên cứu, triển vọng phát triển về chuyên môn...).</p> <p>6. Người dự tuyển là công dân Việt Nam phải đạt yêu cầu về năng lực ngoại ngữ được minh chứng bằng một trong những văn bằng, chứng chỉ sau:</p> <p>a. Bằng tốt nghiệp trình độ đại học trở lên do cơ sở đào tạo nước ngoài, phân hiệu của cơ sở đào tạo nước ngoài ở Việt Nam hoặc cơ sở đào tạo của Việt Nam cấp cho người học toàn thời gian bằng tiếng nước ngoài;</p> <p>b. Bằng tốt nghiệp đại học các ngành ngôn ngữ tiếng nước ngoài do các cơ sở đào tạo của Việt Nam cấp;</p> <p>c. Có một trong các chứng chỉ ngoại ngữ quy định tại Phụ lục 1 còn hiệu lực tính đến ngày đăng ký dự tuyển hoặc các chứng chỉ ngoại ngữ khác tương đương trình độ bậc 4 (theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam) do Bộ Giáo dục và Đào tạo công bố;</p> <p>7. Người dự tuyển là công dân nước ngoài nếu đăng ký theo học chương trình đào tạo trình độ Tiến sĩ bằng tiếng Việt phải có một trong những văn</p>	<p>do Bộ Giáo dục và Đào tạo công bố, còn hiệu lực đến ngày đăng ký dự tuyển.</p> <p>4. Ứng viên dự tuyển là công dân nước ngoài nếu đăng ký học theo các chương trình đào tạo thạc sĩ bằng tiếng Việt phải đạt trình độ tiếng Việt từ Bậc 4 trở lên theo Khung năng lực tiếng Việt dùng cho người nước ngoài hoặc đã tốt nghiệp đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) được giảng dạy bằng tiếng Việt.</p> <p>5. Điều kiện về lý lịch</p> <p>Có 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>6. Điều kiện về sức khoẻ</p> <p>Có đủ sức khoẻ để học tập. Đối với con đẻ của người hoạt động kháng chiến bị nhiễm chất độc hoá học trường Đại học Điện lực sẽ xem xét, quyết định cho dự thi tuyển sinh tùy tình trạng sức khoẻ và yêu cầu của chuyên ngành đào tạo.</p>	



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
		<p>bằng, chứng chỉ sau:</p> <p>a. Bằng tốt nghiệp Đại học hoặc thạc sĩ do một cơ sở đào tạo Việt Nam cấp cho người học toàn thời gian tại Việt Nam;</p> <p>b. Chứng chỉ tiếng Việt tối thiểu từ bậc 4 trở lên theo khung năng lực tiếng Việt dùng cho người nước ngoài.</p> <p>Trường hợp người dự tuyển là công dân nước ngoài nhưng đăng ký thực hiện luận án tiến sĩ bằng tiếng Anh thì tuân theo quy định tại Mục 4.6.</p> <p>8. Được giới thiệu dự tuyển trình độ tiến sĩ bởi cơ quan quản lý nhân sự (đối với người đã có việc làm) hoặc cơ sở đào tạo (nơi sinh viên vừa tốt nghiệp); hoặc được xác nhận nhân thân bởi chính quyền địa phương nơi cư trú (đối với người làm nghề tự do).</p>	
II	<b>Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được</b>	<p><b>1. Kiến thức:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có hệ thống kiến thức chuyên sâu, tiên tiến, toàn diện thuộc lĩnh vực khoa học điện tử;</li> <li>- Có tư duy nghiên cứu độc lập, sáng tạo; làm chủ được các giá trị cốt lõi, quan trọng trong học thuật; phát triển các nguyên lý, học thuyết của chuyên ngành kĩ thuật điện tử; có kiến thức tổng hợp về pháp luật, tổ chức quản lý và bảo vệ môi trường;</li> <li>- Có tư duy mới trong tổ chức công việc chuyên môn và nghiên cứu để giải quyết các vấn đề phức tạp phát sinh;</li> </ul> <p><b>2. Kỹ năng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có kỹ năng áp dụng nguyên lý của toán học để thiết kế, phát triển và đánh giá các hệ thống điện tử;</li> </ul>	<p><b>1. Kiến thức:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có kiến thức chuyên sâu, tiên tiến trong phạm vi của ngành Kỹ thuật điện tử;</li> <li>- Có tư duy nghiên cứu độc lập sáng tạo làm chủ được các giá trị cốt lõi, quan trọng trong học thuật; phát triển các nguyên lý, học thuyết của chuyên ngành nghiên cứu;</li> <li>- Có tư duy mới trong tổ chức công việc chuyên môn và nghiên cứu giải quyết các vấn đề phức tạp phát sinh;</li> </ul> <p><b>2. Kỹ năng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có kỹ năng cần thiết để có thể giải quyết các vấn đề phức tạp trong việc phân tích, ứng dụng, thiết kế, chế tạo, nghiên cứu, phát triển và đảm bảo kỹ thuật cho các hệ thống điện tử;</li> </ul>



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
		<p>- Có kỹ năng phát hiện, phân tích các vấn đề phức tạp và đưa ra được các giải pháp sáng tạo để giải quyết vấn đề; sáng tạo tri thức mới trong lĩnh vực kỹ thuật điện tử;</p> <p>- Có khả năng thiết lập mạng lưới hợp tác quốc gia và quốc tế trong hoạt động chuyên môn; có năng lực tổng hợp trí tuệ tập thể, dẫn dắt chuyên môn để xử lý các vấn đề quy mô khu vực và quốc tế;</p> <p>- Có kỹ năng ngoại ngữ có thể hiểu được các báo cáo phức tạp về các chủ đề cụ thể và trừu tượng, bao gồm cả việc trao đổi học thuật thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện tử. Có thể giao tiếp, trao đổi học thuật bằng ngoại ngữ ở mức độ trôi chảy, thành thạo với người bản ngữ. Có thể viết được các báo cáo khoa học, báo cáo chuyên ngành kỹ thuật điện tử; có thể giải thích quan điểm của mình về một vấn đề, phân tích quan điểm về sự lựa chọn các phương án khác nhau.</p> <p><b>3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:</b></p> <p>- Có năng lực phát hiện, giải quyết vấn đề; rút ra những nguyên tắc, quy luật trong quá trình giải quyết công việc; đưa ra được những sáng kiến có giá trị và có khả năng đánh giá giá trị của các sáng kiến;</p> <p>- Có khả năng thích nghi với môi trường làm việc hội nhập quốc tế; có năng lực lãnh đạo và có tầm ảnh hưởng tới định hướng phát triển chiến lược của tập thể; có năng lực đưa ra được những đề xuất của chuyên gia hàng đầu với luận cứ chắc chắn về khoa học và thực tiễn;</p> <p>- Có khả năng quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý các hoạt động nghiên cứu, phát triển tri thức, ý tưởng mới, quy trình mới.</p> <p><b>4.Trình độ ngoại ngữ:</b></p> <p>- Học viên sau khi ra trường có khả năng ngoại ngữ nói chung và khả năng về trình độ ngoại ngữ chuyên ngành tương đương cấp độ B2 thang</p>	<p>- Có kỹ năng ngoại ngữ có thể hiểu được các báo cáo phức tạp về các chủ đề cụ thể và trừu tượng, bao gồm cả việc trao đổi học thuật thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện tử. Có thể giao tiếp, trao đổi học thuật bằng ngoại ngữ ở mức độ trôi chảy, thành thạo với người bản ngữ.</p> <p>- Có thể viết được các báo cáo khoa học, báo cáo chuyên ngành; có thể giải thích quan điểm của mình về một vấn đề, phân tích quan điểm về sự lựa chọn các phương án khác nhau;</p> <p><b>3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:</b></p> <p>- Có năng lực phát hiện, giải quyết vấn đề; rút ra những nguyên tắc, quy luật trong quá trình giải quyết công việc; đưa ra được những sáng kiến có giá trị và có khả năng đánh giá giá trị của các sáng kiến;</p> <p>- Có khả năng thích nghi với môi trường làm việc hội nhập quốc tế; có năng lực lãnh đạo và có tầm ảnh hưởng tới định hướng phát triển chiến lược của tập thể; có năng lực đưa ra được những đề xuất của chuyên gia hàng đầu với luận cứ chắc chắn về khoa học và thực tiễn;</p> <p>- Có khả năng quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý các hoạt động nghiên cứu, phát triển tri thức, ý tưởng mới, quy trình mới.</p> <p><b>4.Trình độ ngoại ngữ:</b></p> <p>- Học viên sau khi ra trường có trình độ đạt chuẩn ngoại ngữ tương đương cấp độ B2 hoặc bậc 4/6 trở lên theo Khung tham khảo Châu Âu chung về ngoại ngữ.</p>



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
		<p>điểm từ 160 trở lên hoặc bậc 4/6 trở lên theo Khung tham khảo Châu Âu chung về ngoại ngữ, tương đương 5.5 IELTS hoặc TOEFL iBT từ 46 trở lên.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có kỹ năng ngoại ngữ có thể hiểu được các bài báo phức tạp về các chủ đề cụ thể và trừu tượng, bao gồm cả việc trao đổi học thuật thuộc lĩnh vực chuyên ngành.</li> <li>- Có thể giao tiếp trao đổi học thuật bằng ngoại ngữ ở mức độ thành thạo với người bản ngữ.</li> <li>- Có thể viết được các bài báo khoa học, báo cáo chuyên ngành.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có kỹ năng ngoại ngữ có thể hiểu được các bài báo phức tạp về các chủ đề cụ thể và trừu tượng, bao gồm cả việc trao đổi học thuật thuộc lĩnh vực chuyên ngành.</li> <li>- Có thể giao tiếp trao đổi học thuật bằng ngoại ngữ ở mức độ thành thạo với người bản ngữ.</li> <li>- Có thể viết được các bài báo khoa học, báo cáo chuyên ngành.</li> </ul>
III	<b>Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về việc học tập nghiên cứu.</li> <li>- Được sử dụng thư viện, tài liệu, học tập, phòng thí nghiệm, trang thiết bị của nhà trường..</li> <li>- Các thủ tục liên quan đến quá trình đào tạo được cập nhật kịp thời đến các NCS.</li> <li>- Các NCS đang công tác tại trường Đại học Điện lực được cấp học bổng toàn phần khoá học.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về việc học tập nghiên cứu.</li> <li>- Được sử dụng thư viện, tài liệu, học tập, phòng thí nghiệm, trang thiết bị của nhà trường..</li> <li>- Các thủ tục liên quan đến quá trình đào tạo được cập nhật kịp thời đến các học viên</li> </ul>
IV	<b>Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện</b>	Chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ ngành Kỹ thuật điện tử, mã số 9520203	Chương trình đào tạo trình độ Thạc sĩ ngành Kỹ thuật điện tử, mã ngành 8520203
V	<b>Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường</b>	Sau khi tốt nghiệp tiến sĩ học viên có thể tiếp tục tự nghiên cứu, hướng dẫn học viên làm luận văn thạc sĩ, luận án tiến sĩ và có thể học tiếp nghiên cứu ở bậc cao hơn.	Tiếp tục làm nghiên cứu sinh về một mảng nghiên cứu cụ thể để đạt được học vị tiến sĩ trong lĩnh vực Kỹ thuật điện tử.

ST T	Nội dung	Trình độ đào tạo	
		Tiến sĩ	Thạc sĩ
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có đủ năng lực chuyên môn, kĩ năng và khả năng tự duy độc lập để làm việc với tư cách là các chuyên gia có trình độ cao trong lĩnh vực thuộc chuyên ngành đào tạo tại các Bộ, ngành, cơ quan quản lý Chính phủ và các tổ chức Quốc tế.</li> <li>- Nghiên cứu viên và giảng viên trình độ cao thuộc lĩnh vực chuyên ngành đào tạo. Giảng viên, nghiên cứu viên tại các cơ sở giáo dục đào tạo và Viện nghiên cứu liên quan đến lĩnh vực chuyên ngành đào tạo.</li> <li>- Sáng lập viên hoặc tư vấn cao cấp của các doanh nghiệp trong môi trường trong nước và Quốc tế.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có đủ năng lực chuyên môn kĩ năng và khả năng tự duy độc lập. Lãnh đạo cán bộ quản lý cấp trung, chuyên gia trong lĩnh vực thuộc chuyên ngành đào tạo tại các Các cơ quan quản lý Nhà nước, các doanh nghiệp và các tổ chức kinh tế - xã hội trong nước và quốc tế có liên quan.</li> <li>- Giảng viên tham gia đào tạo tại các cơ sở giáo dục đào tạo liên quan đến chuyên ngành được đào tạo.</li> <li>- Sáng lập viên hoặc tư vấn cao cấp của các doanh nghiệp trong môi trường trong nước và Quốc tế.</li> <li>- Nghiên cứu sinh liên quan đến chuyên ngành được đào tạo.</li> </ul>

PHÓ TRƯỞNG KHOA



TS. NGUYỄN THỊ THỦY

Hà Nội, ngày 2<sup>8</sup> tháng 8 năm 2023

Q.HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. ĐÌNH VĂN CHÂU



## THÔNG BÁO

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo của cơ sở giáo dục đại học năm học 2023 – 2024**

**Ngành: Công nghệ Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông**

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Đại học		
		Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
I	<b>Điều kiện đăng ký tuyển sinh</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đã tốt nghiệp THPT, giáo dục thường xuyên hoặc tương đương</li><li>- Đạt kết quả thi THPT quốc gia hoặc chương trình THPT theo ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào của Đại học Điện lực.</li><li>- Có đủ sức khỏe để học tập theo chương trình đào tạo.</li><li>- Không vi phạm pháp luật; không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Người học có bằng tốt nghiệp cao đẳng, trung cấp (tùy theo từng loại hình đào tạo liên thông);</li><li>- Đăng ký dự tuyển theo đúng quy định của trường Đại học Điện lực;</li><li>- Đạt yêu cầu tuyển sinh theo qui định của trường.</li><li>- Có đủ sức khỏe để học tập theo chương trình đào tạo;</li><li>- Không vi phạm pháp luật; không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Người học có bằng tốt nghiệp đại học.</li><li>- Nộp hồ sơ dự tuyển theo đúng mẫu quy định của nhà trường.</li><li>- Đăng ký dự tuyển theo đúng quy định của trường Đại học Điện lực;</li><li>- Đạt yêu cầu tuyển sinh theo qui định của trường.</li><li>- Có đủ sức khỏe để học tập theo chương trình đào tạo.</li><li>- Không vi phạm pháp luật; không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</li></ul>

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Đại học		
		Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>Chương trình đào tạo ngành Công nghệ Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông trình độ đại học nhằm trang bị cho người học một cách toàn diện về kiến thức, kỹ năng, thái độ và phẩm chất chính trị, đạo đức, sức khoẻ; đảm bảo cho người học có khả năng áp dụng các nguyên lý kỹ thuật và kỹ năng công nghệ để đảm đương công việc của kỹ sư Điện tử - Viễn thông.</p> <p><b>1. Kiến thức:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiểu và vận dụng tốt các kiến thức, kỹ năng và công cụ tiên tiến trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật điện tử, viễn thông vào công việc chuyên môn;</li> <li>- Có các kiến thức khoa học tự nhiên để giải các bài toán thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật điện tử, viễn thông:</li> <li>- Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, khoa học chính trị và pháp luật và hiểu biết về những ảnh hưởng, tác động của các giải pháp công nghệ kỹ thuật tới xã hội và toàn cầu;</li> <li>- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.</li> </ul> <p><b>2. Kỹ năng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng thực hiện các thí nghiệm, đo lường; phân tích diễn giải các kết quả và ứng dụng vào cải tiến các quy trình công nghệ;</li> <li>- Có khả năng thiết kế các hệ thống, các mạng, các phần tử, hoặc các quy trình công nghệ trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật điện tử, viễn thông;</li> <li>- Có khả năng phát hiện các vấn đề trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật điện tử, viễn thông; phân tích và giải quyết chúng;</li> <li>- Có khả năng viết, thuyết trình, sử dụng các công cụ biểu đồ, hình ảnh cho việc trao đổi thông tin, kiến thức trong môi trường kỹ thuật và phi kỹ thuật; có khả năng tìm kiếm và sử dụng các tài liệu kỹ thuật phục vụ cho công việc;</li> <li>- Có khả năng hiểu và vận dụng các kiến thức về phân tích và thiết kế mạch, lập trình máy tính và sử dụng các phần mềm chuyên dụng, điện tử tương tự và số và các tiêu chuẩn kỹ thuật điện tử, viễn thông để thực hiện các công việc lắp đặt, thử nghiệm, vận hành và bảo dưỡng các hệ thống điện tử, viễn thông;</li> <li>- Có khả năng áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên, toán đại số và lượng giác hoặc cao hơn để thực hiện các công việc lắp đặt, thử nghiệm, vận hành và bảo dưỡng các hệ thống điện tử, viễn thông;</li> </ul>		



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Đại học		
		Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		<p>- Có khả năng phân tích, thiết kế và chế tạo một hoặc một số các hệ thống sau: hệ thống điện tử, hệ thống máy tính, hệ thống viễn thông, hệ thống robot, hệ thống điện tử y tế, hệ thống thông minh;</p> <p>- Có khả năng áp dụng các kiến thức và kỹ thuật về quản lý dự án trong lĩnh vực điện tử, viễn thông;</p> <p>- Có khả năng sử dụng một hoặc một vài công cụ toán học như toán vi phân, tích phân, xác suất, thống kê, các phép biến đổi để hỗ trợ cho việc thiết kế các hệ thống điện tử, viễn thông;</p> <p><b>3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:</b></p> <p>- Có khả năng làm việc hiệu quả với vai trò là thành viên hoặc nhóm trưởng trong một nhóm kỹ thuật;</p> <p>- Có ý thức không ngừng học hỏi và trau dồi nghề nghiệp, có khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp;</p> <p>- Có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp cao, tôn trọng sự khác biệt;</p> <p>- Có ý thức về đảm bảo chất lượng, tiến độ và liên tục cải tiến trong công việc.</p> <p><b>4. Ngoại ngữ:</b></p> <p>- Có năng lực ngoại ngữ tương đương cấp độ B1 hoặc bậc 3/6 theo Khung tham khảo Châu Âu chung về ngoại ngữ.</p>		
III	<b>Các chính sách hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học</b>	<p>Có cổng thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo, quy định liên quan đến việc thực hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng.</p> <p>Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại,</p>	<p>Có cổng thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo, quy định liên quan đến việc thực hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng.</p> <p>Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại, các</p>	<p>Có cổng thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo, quy định liên quan đến việc thực hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng.</p> <p>Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại, các trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường.</p>

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Đại học		
		Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
		các trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường. Sinh viên được hưởng các chế độ miễn giảm học phí theo quy định hiện hành; những sinh viên có thành tích học tập tốt hưởng học bổng khuyến khích học tập. - Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật...	trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường.	
IV	<b>Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện</b>	Chương trình đào tạo ngành Công nghệ Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông, mã ngành 7510302.	Đề án "Triển khai đào tạo đại học liên thông từ cao đẳng lên đại học (trung cấp lên đại học) ngành Công nghệ Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông, mã ngành 7510302 .	Đề án "Triển khai đào tạo văn bằng thứ hai" ngành Công nghệ Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông, mã ngành 7510302 .
V	<b>Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường</b>	Học thạc sĩ	Học thạc sĩ	Học thạc sĩ



STT	Nội dung	Trình độ đào tạo		
		Đại học		
		Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy
VI	Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	<p>Có thể làm việc tại các công ty, nhà máy sản xuất, lắp đặt, bảo trì thiết bị điện tử, viễn thông: trong các doanh nghiệp kinh doanh thiết bị điện tử, viễn thông: trong các cơ sở đào tạo và nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực điện tử, viễn thông và trong các ngành khác có ứng dụng công nghệ điện tử, viễn thông như: điện tử y tế, điện tử hàng không, an ninh quốc phòng, thông tin hàng hải, thông tin đường sắt.. với vai trò nghiên cứu viên nghiên cứu phát triển sản phẩm, giải pháp mới; kỹ sư lập dự án, thiết kế, lắp đặt, vận hành, bảo trì, giám sát, điều hành kỹ thuật, hỗ trợ khách hàng, kinh doanh các sản phẩm điện tử, viễn thông; giảng viên các chuyên ngành thuộc lĩnh vực điện tử viễn thông.</p>		

PHÓ TRƯỞNG KHOA



TS. NGUYỄN THỊ THỦY

Hà Nội, ngày 28 tháng 8 năm 2023

Q.HIỆU TRƯỞNG




PGS.TS. ĐINH VĂN CHÂU

BỘ CÔNG THƯƠNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

## THÔNG BÁO

Công khai cam kết chất lượng đào tạo của cơ sở giáo dục đại học, trường cao đẳng sư phạm, trung cấp sư phạm năm học 2022-2023 ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo						
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học			Cao đẳng sư phạm chính quy	Trung cấp sư phạm chính quy
				Chính quy	Liên thông chính quy	Văn bằng 2 chính quy		
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đã tốt nghiệp THPT, giáo dục thường xuyên hoặc tương đương;</li> <li>- Đạt kết quả thi THPT quốc gia hoặc chương trình THPT theo ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào của Trường Đại học Điện lực;</li> <li>- Có đủ sức khỏe để học tập chương trình đào tạo;</li> <li>- Không vi phạm pháp luật, không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đã tốt nghiệp hệ đào tạo Cao đẳng;</li> <li>- Nộp hồ sơ dự tuyển theo đúng mẫu quy định của nhà trường;</li> <li>- Đạt yêu cầu tuyển sinh theo quy định hiện hành của Trường Đại học Điện lực;</li> <li>- Có đủ sức khỏe để học tập chương trình đào tạo;</li> <li>- Không vi phạm pháp luật, không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đã tốt nghiệp hệ đào tạo Đại học hoặc tương đương;</li> <li>- Nộp hồ sơ dự tuyển theo đúng mẫu quy định của nhà trường;</li> <li>- Đạt yêu cầu tuyển sinh theo quy định hiện hành của Trường Đại học Điện lực;</li> <li>- Có đủ sức khỏe để học tập chương trình đào tạo;</li> <li>- Không vi phạm pháp luật, không trong thời gian bị truy cứu trách nhiệm hình sự</li> </ul>		
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được			<p><b>Về kiến thức:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trang bị các kiến thức để phân tích, ứng dụng, thiết kế, chế tạo, nghiên cứu và triển khai các hệ thống và cơ cấu cơ khí, tự động hóa, phân cứng và phần mềm.</li> </ul> <p><b>Về kỹ năng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng lắp đặt, điều khiển và vận hành các hệ thống cơ cấu cơ khí, điều khiển tự động;</li> <li>- Có khả năng kiểm tra thử nghiệm, bảo dưỡng và sửa chữa các hệ thống cơ cấu cơ khí, tự động hóa,</li> </ul>				



			<p>phần cứng và phần mềm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng giao tiếp, làm việc nhóm, tự học, thích nghi và phát triển trong các môi trường làm việc khác nhau.</li> </ul> <p><b>Về thái độ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có đạo đức tư cách tốt;</li> <li>- Có ý thức trách nhiệm đối với cộng đồng và công việc;</li> <li>- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.</li> </ul> <p><b>Về năng lực ngoại ngữ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có năng lực ngoại ngữ bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.</li> </ul>	
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có công thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo, quy định liên quan đến việc thực hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng;</li> <li>- Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại, các trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường;</li> <li>- Được hưởng các chế độ miễn giảm học phí theo quy định hiện hành;</li> <li>- Được hưởng chế độ học bổng khuyến khích học tập, ...</li> <li>- Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường;</li> <li>- Được tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có công thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo, quy định liên quan đến việc thực hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng;</li> <li>- Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại, các trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường;</li> <li>- Được hưởng chế độ học bổng khuyến khích học tập, ...</li> <li>- Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường;</li> <li>- Được tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có công thông tin hỗ trợ sinh viên về chương trình đào tạo, quy định liên quan đến việc thực hiện chương trình đào tạo, tiếp nhận các phản hồi của sinh viên về công tác giảng dạy của giảng viên và công tác phục vụ giảng dạy của các phòng ban chức năng;</li> <li>- Được sử dụng Internet miễn phí, kho thư viện, tài liệu khoa học, phòng thí nghiệm hiện đại, các trang thiết bị và cơ sở vật chất của nhà trường;</li> <li>- Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường;</li> <li>- Được tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật.</li> </ul>

IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	- Chương trình đào tạo trình độ Đại học ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử, mã ngành 7510203.	- Đề án triển khai đào tạo đại học liên thông từ cao đẳng lên đại học ngành công nghệ kỹ thuật cơ điện tử, mã ngành 7510203.	- Đề án triển khai đào tạo văn bằng thứ hai ngành công nghệ kỹ thuật cơ điện tử, mã ngành 7510203.		
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường		- Học thạc sỹ ở các trường trong nước và quốc tế			
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp		Sinh viên sau khi ra trường có thể đảm nhận các công việc: - Kỹ sư, thiết kế, chế tạo các hệ thống cơ điện tử; - Tư vấn kỹ thuật trong lĩnh vực cơ điện tử; - Hoạch định dự án, đầu tư về kỹ thuật cơ điện tử; - Nhân sự hành chính trong lĩnh vực cơ điện tử.			

**PHÓ TRƯỞNG KHOA**



**Bùi Văn Bình**



Hà Nội, ngày 27 tháng 8 năm 2023

**Q. HIỆU TRƯỞNG**



**Đinh Văn Châu**