

**THÔNG BÁO**  
**Công khai cam kết chất lượng đào tạo cho năm học 2024-2025**

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		
<b>Vật lý lý thuyết và vật lý toán</b>								
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Đòi hỏi dự tuyển phải thỏa mãn một trong ba điều kiện về văn bằng và thực tiễn khoa học dưới đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có bằng thạc sĩ chuyên ngành phù hợp chuyên ngành đào tạo tiến sĩ. Có ít nhất 1 bài báo đăng trên tạp chí khoa học có phân biện.</li> <li>- Có bằng thạc sĩ ngành gần với chuyên ngành đào tạo tiến sĩ, Có ít nhất 2 bài báo đăng trên tạp chí khoa học có phân biện.</li> <li>- Có bằng tốt nghiệp đại học hệ chính quy, chuyên ngành phù hợp với chuyên ngành đào tạo, đạt loại giỏi trở lên. Có ít nhất 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.</li> <li>- Chứng chỉ tiếng Anh TOEFL iBT từ 45 trở lên hoặc Chứng chỉ IELTS (Academic Test) từ 5.0 trở lên 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;</li> </ul>						
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1. Yêu cầu về kiến thức Trang bị các kiến thức về toán học cao cấp để cho các NCS có khả năng nghiên cứu vật lý lý thuyết. Cung cấp các kiến thức của vật lý hiện đại và vật lý năng lượng cao. NCS được tiếp cận và nghiên cứu những vấn đề khoa học có tính thời sự đang được các nhà vật lý trong và ngoài nước quan tâm.</p> <p>2. Yêu cầu về kỹ năng Có trình độ chuyên môn sâu cao, có khả năng nghiên cứu các lĩnh vực của chuyên ngành, có tư duy khoa học. Có khả năng tham gia đào tạo với chất lượng cao các bậc đại học và sau đại học ở các trường đại học, tham gia nghiên cứu ở các viện khoa học.</p> <p>3. Yêu cầu về thái độ Sử dụng được một ngoại ngữ trong giao tiếp đơn giản, đọc, hiểu tài liệu vật lý. Có thể sử dụng một số phần mềm Tin học ứng dụng trong dạy</p>						

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		
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Người học được hưởng các hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt như: - Được học tập, nghiên cứu trong môi trường thân thiện. - Có cơ hội phát triển toàn diện, được tư vấn, trợ giúp từ GS, PGS, TS. - Có nhiều cơ hội việc làm sau khi tốt nghiệp.						
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện							
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Có khả năng độc lập tổ chức nghiên cứu theo hướng chuyên ngành được học. Có khả năng tổ chức và triển khai ứng dụng vật lý học thuộc lĩnh vực nghiên cứu. Sử dụng tiếng anh hiệu quả trong nghiên cứu, viết bài báo, luận văn và giao tiếp chuyên môn						
VI	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp	Sau khi tốt nghiệp học viên không chỉ đáp ứng tốt công việc giảng dạy vật lý trong các nhà trường phổ thông, các trường Đại học, Cao đẳng. Đủ khả năng tiếp tục nghiên cứu vật lý ở trình độ cao hơn.						
<b>Vật lý lý thuyết và vật lý toán (Áp dụng từ năm học 2022-2023)</b>								
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Đối tượng là công dân nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam hoặc người nước ngoài có nhu cầu học tiến sĩ tại Việt Nam đáp ứng được những điều kiện sau: 1. Văn bằng - Có bằng thạc sĩ chuyên ngành đúng, chuyên ngành phù hợp hoặc chuyên ngành gần với chuyên ngành Vật lý lý thuyết và vật lý toán. - Có bằng thạc sĩ chuyên ngành khác và có bằng tốt nghiệp đại học đúng ngành hoặc ngành phù hợp với chuyên ngành Vật lý lý thuyết và vật lý toán. - Có bằng tốt nghiệp đại học hệ chính quy ngành đúng hoặc ngành phù hợp với chuyên ngành Vật lý lý thuyết và vật lý toán đạt loại giỏi. 2. Kinh nghiệm nghiên cứu khoa học Người dự tuyển phải là tác giả của tối thiểu 01 bài báo hoặc báo cáo liên quan đến lĩnh						

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		
		<p>vực định nghiên cứu đăng trên tạp chí khoa học hoặc kỉ yếu hội nghị, hội thảo khoa học chuyên ngành có phân biệt trong thời hạn 03 năm tính đến ngày đăng ký dự tuyển.</p> <p>3. Trình độ ngoại ngữ</p> <p>* 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:</p> <p>(a) 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;</p> <p>(b) Bằng tốt nghiệp đại học các ngành ngôn ngữ nước ngoài do các cơ sở đào tạo của Việt Nam cấp;</p> <p>(c) Chứng chỉ tiếng Anh TOEFL iBT từ 45 trở lên hoặc Chứng chỉ IELTS (Academic Test) từ 5.0 trở lên 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;</p> <p>(d) Người dự tuyển đáp ứng quy định tại mục (a) khi ngôn ngữ sử dụng trong thời gian học tập không phải là tiếng Anh; hoặc đáp ứng quy định tại mục (b) 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 mục (c) 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 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)</p> <p>* 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.</p>						
II	Mục tiêu kiến thức, kĩ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1. Mục tiêu chung</p> <p>Đào tạo tiến sĩ Vật lý lý thuyết và vật lý toán có phẩm chất đạo đức tốt, năng lực chuyên môn vững vàng để thực hiện hiệu quả nhiệm vụ nghiên cứu khoa học, tham gia công tác quản lý khoa học tại các tổ chức, cơ sở giáo dục - đào tạo hoặc các cơ quan quản lý và nghiên cứu khoa học.</p> <p>2. Mục tiêu cụ thể</p> <p>M1: Có khả năng phát triển tri thức mới, phát hiện nguyên lý, quy luật tự nhiên thuộc lĩnh vực vật lý.</p> <p>M2: Có trình độ cao trong lĩnh vực vật lý lý thuyết và vật lý toán;</p> <p>M3: Có khả năng đề xuất, tổ chức, hướng dẫn thực hiện hiệu quả các nhiệm vụ khoa</p>						

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		
		<p>học thuộc lĩnh vực VLLT&amp;VLT;  M4: Có kỹ năng giải quyết những vấn đề khoa học công nghệ và thực tế trong lĩnh vực liên quan;  M5: Có khả năng quản lý, điều hành các hoạt động nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực VLLT&amp;VLT và các lĩnh vực liên quan;  M6: Có khả năng nghiên cứu độc lập, sáng tạo.</p> <p>3. Chuẩn đầu ra  C1: Thể hiện nền tảng vững chắc về lĩnh vực vật lý lý thuyết và vật lý toán; có kiến thức lý thuyết chuyên sâu để có thể phát triển kiến thức mới  C2: Tự tiếp cận nguồn tri thức liên quan đến chuyên ngành trong và ngoài nước để cập nhật, nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ và năng lực nghiên cứu.  C3: Độc lập tổ chức, triển khai được các hoạt động nghiên cứu theo hướng chuyên ngành  C4: Lập kế hoạch và tham gia tổ chức được các sinh hoạt học thuật; đưa ra được những kết luận khoa học mang tính chuyên gia trong lĩnh vực Vật lý lý thuyết và vật lý toán.  C5: Hoàn thành đầy đủ các chứng chỉ và luận án theo qui định của Bộ Giáo dục và Đào tạo; công bố tối thiểu 02 bài báo về kết quả nghiên cứu của luận án trong đó có 01 bài đăng trên tạp chí khoa học thuộc danh mục ISI-Scopus hoặc đã công bố tối thiểu 02 báo cáo bằng tiếng nước ngoài trong kỳ yếu hội thảo quốc tế có phản biện hoặc 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài có phản biện;</p>						
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	<p>Người học được hưởng các hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt như:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Được học tập, nghiên cứu trong môi trường thân thiện.</li> <li>- Có cơ hội phát triển toàn diện, được tư vấn, trợ giúp từ GS, PGS, TS.</li> <li>- Có nhiều cơ hội việc làm sau khi tốt nghiệp.</li> </ul>						
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện							

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		
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Có phẩm chất đạo đức tốt, năng lực chuyên môn vững vàng để thực hiện hiệu quả nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và các nhiệm vụ khác của nhà khoa học Có khả năng độc lập tổ chức nghiên cứu theo hướng chuyên ngành được học. Có khả năng tổ chức và triển khai ứng dụng vật lý học thuộc lĩnh vực nghiên cứu. Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong nghiên cứu, viết bài báo, luận văn và giao tiếp chuyên môn						
VI	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp	Sau khi tốt nghiệp học viên không chỉ đáp ứng tốt công việc giảng dạy vật lý trong các nhà trường phổ thông, các trường Đại học, Cao đẳng. Đủ khả năng tiếp tục nghiên cứu vật lý ở trình độ cao hơn. Tham gia công tác quản lý khoa học tại các tổ chức, cơ sở giáo dục - đào tạo hoặc các cơ quan quản lý và nghiên cứu khoa học.						
<b>Vật lý lý thuyết và vật lý toán (Áp dụng từ năm học 2023-2024)</b>								
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>Đối tượng là công dân nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam hoặc người nước ngoài có nhu cầu học tiến sĩ tại Việt Nam đáp ứng được những điều kiện sau:</p> <p>1. Văn bằng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có bằng thạc sĩ chuyên ngành đúng, chuyên ngành phù hợp hoặc chuyên ngành gần với chuyên ngành Vật lý lý thuyết và vật lý toán.</li> <li>- Có bằng thạc sĩ chuyên ngành khác và có bằng tốt nghiệp đại học đúng ngành hoặc ngành phù hợp với chuyên ngành Vật lý lý thuyết và vật lý toán.</li> <li>- Có bằng tốt nghiệp đại học hệ chính quy ngành đúng hoặc ngành phù hợp với chuyên ngành Vật lý lý thuyết và vật lý toán đạt loại giỏi.</li> </ul> <p>2. Kinh nghiệm nghiên cứu khoa học</p> <p>Người dự tuyển phải là tác giả của tối thiểu 01 bài báo hoặc báo cáo liên quan đến lĩnh vực định nghiên cứu đăng trên tạp chí khoa học hoặc kỉ yếu hội nghị, hội thảo khoa học chuyên ngành có phản biện trong thời hạn 03 năm tính đến ngày đăng ký dự tuyển.</p> <p>3. Trình độ ngoại ngữ</p> <p>* 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 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>(b) Bằng tốt nghiệp đại học các ngành ngôn ngữ nước ngoài do các cơ sở đào tạo của Việt Nam cấp;</li> <li>(c) Chứng chỉ tiếng Anh TOEFL iBT từ 45 trở lên hoặc Chứng chỉ IELTS (Academic Test) từ 5.0 trở lên do một tổ chức khảo thí được quốc tế và Việt Nam công nhận cấp</li> </ul>						

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		
		<p>trong thời hạn 02 năm (24 tháng) tính đến ngày đăng ký dự tuyển;</p> <p>(d) Người dự tuyển đáp ứng quy định tạo mục (a) khi ngôn ngữ sử dụng trong thời gian học tập không phải là tiếng Anh; hoặc đáp ứng quy định tại mục (b) 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 mục (c) 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 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)</p> <p>* 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.</p>						
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p>1. Mục tiêu chung</p> <p>Đào tạo tiến sĩ Vật lý lý thuyết và vật lý toán có phẩm chất đạo đức tốt, năng lực chuyên môn vững vàng để thực hiện hiệu quả nhiệm vụ nghiên cứu khoa học, tham gia công tác quản lý khoa học tại các tổ chức, cơ sở giáo dục - đào tạo hoặc các cơ quan quản lý và nghiên cứu khoa học.</p> <p>2. Mục tiêu cụ thể</p> <p>M1: Có khả năng phát triển tri thức mới, phát hiện nguyên lý, quy luật tự nhiên thuộc lĩnh vực vật lý.</p> <p>M2: Có trình độ cao trong lĩnh vực vật lý lý thuyết và vật lý toán;</p> <p>M3: Có khả năng đề xuất, tổ chức, hướng dẫn thực hiện hiệu quả các nhiệm vụ khoa học thuộc lĩnh vực VLLT&amp;VLT;</p> <p>M4: Có kỹ năng giải quyết những vấn đề khoa học công nghệ và thực tế trong lĩnh vực liên quan;</p> <p>M5: Có khả năng quản lý, điều hành các hoạt động nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực VLLT&amp;VLT và các lĩnh vực liên quan;</p> <p>M6: Có khả năng nghiên cứu độc lập, sáng tạo.</p> <p>3. Chuẩn đầu ra</p> <p>C1: Thể hiện nền tảng vững chắc về lĩnh vực vật lý lý thuyết và vật lý toán; có kiến thức lý thuyết chuyên sâu để có thể phát triển kiến thức mới</p> <p>C2: Tự tiếp cận nguồn tri thức liên quan đến chuyên ngành trong và ngoài nước để cập nhật, nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ và năng lực nghiên cứu.</p> <p>C3: Độc lập tổ chức, triển khai được các hoạt động nghiên cứu theo hướng chuyên ngành</p>						

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		
		C4: Lập kế hoạch và tham gia tổ chức được các sinh hoạt học thuật; đưa ra được những kết luận khoa học mang tính chuyên gia trong lĩnh vực Vật lý lý thuyết và vật lý toán. C5: Hoàn thành đầy đủ các chứng chỉ và luận án theo qui định của Bộ Giáo dục và Đào tạo; công bố tối thiểu 02 bài báo về kết quả nghiên cứu của luận án trong đó có 01 bài đăng trên tạp chí khoa học thuộc danh mục ISI-Scopus hoặc đã công bố tối thiểu 02 báo cáo bằng tiếng nước ngoài trong kỳ yếu hội thảo quốc tế có phân biện hoặc 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài có phân biện;						
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Người học được hưởng các hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt như: - Được học tập, nghiên cứu trong môi trường thân thiện. - Có cơ hội phát triển toàn diện, được tư vấn, trợ giúp từ GS, PGS, TS. - Có nhiều cơ hội việc làm sau khi tốt nghiệp.						
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện							
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Có phẩm chất đạo đức tốt, năng lực chuyên môn vững vàng để thực hiện hiệu quả nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và các nhiệm vụ khác của nhà khoa học Có khả năng độc lập tổ chức nghiên cứu theo hướng chuyên ngành được học. Có khả năng tổ chức và triển khai ứng dụng vật lý học thuộc lĩnh vực nghiên cứu. Sử dụng tiếng anh hiệu quả trong nghiên cứu, viết bài báo, luận văn và giao tiếp chuyên môn						
VI	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp	Sau khi tốt nghiệp học viên không chỉ đáp ứng tốt công việc giảng dạy vật lý trong các nhà trường phổ thông, các trường Đại học, Cao đẳng. Đủ khả năng tiếp tục nghiên cứu vật lý ở trình độ cao hơn. Tham gia công tác quản lý khoa học tại các tổ chức, cơ sở giáo dục - đào tạo hoặc các cơ quan quản lý và nghiên cứu khoa học.						

Hà Nội, ngày 28 tháng 06 năm 2024

PHIẾU TRƯỞNG



Bùi Kiên Cường