

**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>Toán ứng dụng</b>								
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh		Người có bằng tốt nghiệp Đại học thuộc các nhóm sau: - Ngành đúng: Toán học, Toán ứng dụng, Sư phạm Toán học - Ngành gần (phải học bổ túc kiến thức): Toán – Tin học, Toán – Cơ, Toán – Tin ứng dụng, Sư phạm Toán– Tin học, Toán – Lý, Sư phạm Toán – Lý,...					
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được		Mục tiêu chung- Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao theo định hướng nghiên cứu ứng dụng toán học cả trong lý thuyết và thực tiễn.- Người học sau khi tốt nghiệp phải trở thành chuyên gia trong lĩnh vực toán ứng dụng. Có năng lực giảng dạy, nghiên cứu khoa học và hoạch định chiến lược trong ứng dụng toán học để giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn.1. Yêu cầu về Kiến thức- Nắm vững nền tảng triết học, chủ nghĩa Mác –Lê nin và tư tưởng Hồ Chí Minh, có phương pháp luận nghiên cứu khoa học tiên tiến, áp dụng vào việc giải quyết các vấn đề của nhóm ngành Toán học và chuyên ngành Toán Ứng dụng.- Hiểu các kiến thức chuyên sâu về một trong các lĩnh vực của Toán ứng dụng bao gồm: Lý thuyết tối ưu, Lý thuyết về các quá trình ngẫu nhiên và Lý thuyết về các cấu trúc rời rạc.- Hiểu và biết cách vận dụng linh hoạt các phương pháp chứng minh toán học, các kỹ thuật chứng minh đặc thù trong mỗi lĩnh vực chuyên sâu.- Có kiến thức lý thuyết chuyên sâu đủ để phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ thuộc chuyên ngành Toán ứng dụng, Cơ sở toán học cho tin học, Lý thuyết xác suất và thống kê toán học.- Có kiến thức tổng hợp về phương pháp dạy học hiện đại, về quản lý giáo dục và các kiến thức liên quan để có thể vận dụng hiệu quả trong sự nghiệp đổi mới giáo dục.2. Yêu cầu về kỹ năng- Có kỹ năng tư duy phân biện sáng tạo. Có kỹ năng vận dụng toán học, cách tư duy của toán học ứng dụng vào giải quyết các vấn đề thực tiễn.- Có khả năng nghiên cứu độc lập để phát triển và thử nghiệm những kỹ thuật, công cụ mới trong việc giải quyết các vấn đề của Toán ứng dụng.- Biết cách truyền đạt, hướng dẫn người khác phát triển năng lực tư duy toán học, vận dụng các chiến lược tư duy của toán ứng dụng vào thực tiễn.3. Yêu cầu về thái độ- Có phẩm chất					

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		
			đạo đức tốt, chấp hành nghiêm túc đường lối, chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước.- Có thái độ cầu thị, ý thức học hỏi Thầy, Cô và đồng nghiệp.- Có tinh thần trách nhiệm công dân trong cuộc sống và công việc, có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp. 4. Yêu cầu về Ngoại ngữ- Đạt trình độ ngoại ngữ tương đương trình độ B1 hoặc bậc 3/6 theo khung tham chiếu châu Âu.- Sử dụng Tiếng anh hiệu quả trong nghiên cứu, tổng hợp tài liệu, hệ thống và tự cập nhật các hướng phát triển liên quan tới chuyên đề nghiên cứu.					
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học		Nhà trường có các hoạt động hỗ trợ cho người học trong quá trình sinh hoạt và học tập như: - Tạo môi trường học tập, nghiên cứu chuyên nghiệp, chất lượng. - Tạo điều kiện để người học tham gia các hội thảo, seminar chuyên môn. - Tư vấn, giải đáp các vấn đề trong học tập và nghiên cứu. - Lập hộp thư tiếp nhận thông tin của người học. - Xây dựng ký túc xá khép kín, có nóng lạnh, nước lọc, đảm bảo an toàn và chất lượng cho người học. - Đảm bảo an ninh trật tự trong khuôn viên nhà trường; Kết hợp Trường - Phường đảm bảo an ninh trật tự cho người học ở trọ bên ngoài trường. - Tổ chức nhà ăn, căng tin rộng rãi, thoáng mát đảm bảo vệ sinh, an toàn thực phẩm và giá cả. - Lắp đặt wifi miễn phí trong khuôn viên nhà trường.					
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện							
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường		Có kỹ năng 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 để phát triển và thử nghiệm những giải pháp mới, phát triển các công nghệ mới trong lĩnh vực được đào tạo; Có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể hiểu được một báo cáo hay bài phát biểu về hầu hết các chủ đề trong công việc liên quan đến ngành được đào tạo; có thể diễn đạt bằng ngoại ngữ trong hầu hết các tình huống chuyên môn thông thường; có thể viết báo cáo liên quan đến công việc chuyên môn; có thể trình bày rõ ràng các ý kiến và phản biện một vấn đề kỹ thuật bằng ngoại ngữ.					

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo						
		Tiền 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		
VI	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dạy học môn Toán ở trường trung học phổ thông.</li> <li>- Giảng dạy Toán ở các trường trung cấp, cao đẳng, đại học.</li> <li>- Chuyên gia tại các cơ quan chuyên môn về Ứng dụng Toán học và các khoa học công nghệ khác.</li> <li>- Nghiên cứu Toán học và khoa học giáo dục ở các cơ sở nghiên cứu, các cơ sở đào tạo đại học.</li> <li>- Tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ theo các chuyên ngành tương ứng.</li> </ul>					
<b>Toán ứng dụng (Áp dụng từ năm học 2021-2022)</b>								
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh		<p>Là công dân nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về văn bằng, kinh nghiệm công tác chuyên môn theo Quy định hiện hành về đào tạo Thạc sĩ của Trường ĐHSP Hà Nội 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Người có bằng tốt nghiệp đại học thuộc ngành đúng, ngành phù hợp: Toán học, Toán ứng dụng, Sư phạm Toán học;</li> <li>- Người có bằng tốt nghiệp đại học thuộc ngành: Toán-Tin; Toán - Cơ; Toán - Tin ứng dụng; Sư phạm Toán-Tin học; Sư phạm Toán - Lý và đã học bổ sung kiến thức theo quy định.</li> </ul> <p>Công dân nước ngoài có nguyện vọng học thạc sĩ tại Việt Nam được Hiệu trưởng căn cứ vào ngành đào tạo, kết quả học tập ở trình độ đại học, trình độ ngôn ngữ theo yêu cầu của chương trình đào tạo và trình độ tiếng Việt để xét tuyển; trường hợp có điều ước quốc tế hoặc thỏa thuận hợp tác giữa Chính phủ Việt Nam với chính phủ nước ngoài hoặc tổ chức quốc tế về việc tiếp nhận công dân nước ngoài đến Việt Nam học tập ở trình độ thạc sĩ thì áp dụng quy định của điều ước quốc tế hoặc thỏa thuận hợp tác đó.</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 thạc sĩ có kiến thức khoa học chuyên sâu về Toán ứng dụng; có khả năng làm việc độc lập; có năng lực nghiên cứu, chuyển giao tri thức và ứng dụng toán học vào các lĩnh vực khoa học, công nghệ, kinh tế, xã hội; có khả năng học tập và nghiên cứu ở trình độ cao hơn.</p> <p>2. Mục tiêu cụ thể</p> <p>M1: Có đạo đức trong học tập, nghiên cứu khoa học; Nắm vững phương pháp luận triết học Mác-Lê nin và phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành</p> <p>M2: Có kiến thức cơ sở vững chắc, cập nhật về Toán học hiện đại; có kiến thức chuyên ngành nâng cao về Toán ứng dụng</p> <p>M3: Có khả năng truyền đạt tốt các vấn đề chuyên môn liên quan đến Toán ứng dụng</p> <p>M4: Có khả năng phân tích, tổng hợp, đánh giá và ứng dụng toán học trong thực tiễn</p> <p>M5: Tổ chức và quản lý tốt các hoạt động chuyên môn liên quan đến Toán ứng dụng</p> <p>M6: Có khả năng tiếp tục học tập và nghiên cứu chuyên môn ở trình độ cao hơn</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>3. Chuẩn đầu ra</p> <p>C1: Thể hiện tư duy, thế giới quan và phương pháp luận triết học duy vật biện chứng và duy vật lịch sử trong nhận thức và nghiên cứu các đối tượng thuộc lĩnh vực khoa học chuyên ngành; Giải thích được cơ sở lý luận triết học của đường lối cách mạng Việt Nam, đặc biệt là chiến lược phát triển khoa học - công nghệ Việt Nam</p> <p>C2: Tuân thủ các quy định, quy chế trong học tập; các quy định về đạo đức trong nghiên cứu khoa học</p> <p>C3: Vận dụng tốt các kiến thức cơ sở, cập nhật về toán học hiện đại phục vụ học tập và nghiên cứu chuyên ngành</p> <p>C4: Vận dụng hiệu quả các kiến thức chuyên ngành nâng cao vào các hoạt động chuyên môn Toán ứng dụng</p> <p>C5: Trình bày và thảo luận được các vấn đề khoa học và chuyên môn liên quan đến Toán ứng dụng</p> <p>C6: Mô hình hóa được một số bài toán thực tiễn thuộc lĩnh vực nghiên cứu Toán ứng dụng</p> <p>C7: Giải quyết hiệu quả một số bài toán thực tiễn liên quan tới Toán ứng dụng</p> <p>C8: Lập kế hoạch và tham gia tổ chức được các sinh hoạt học thuật; đưa ra được những kết luận khoa học thuộc lĩnh vực Toán ứng dụng</p> <p>C9: Đạt trình độ năng lực ngoại ngữ tương đương Bậc 4 của Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam và sử dụng thành thạo tiếng Anh chuyên ngành</p> <p>C10: Triển khai được một số hướng nghiên cứu liên quan đến Toán ứng dụng</p>					
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học		<p>Nhà trường có các hoạt động hỗ trợ cho người học trong quá trình sinh hoạt và học tập như:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tạo môi trường học tập, nghiên cứu chuyên nghiệp, chất lượng.</li> <li>- Tạo điều kiện để người học tham gia các hội thảo, seminar chuyên môn.</li> <li>- Tư vấn, giải đáp các vấn đề trong học tập và nghiên cứu.</li> <li>- Lập hộp thư tiếp nhận thông tin của người học.</li> <li>- Xây dựng ký túc xá khép kín, có nóng lạnh, nước lọc, đảm bảo an toàn và chất lượng cho người học.</li> <li>- Đảm bảo an ninh trật tự trong khuôn viên nhà trường; Kết hợp Trường - Phường đảm bảo an ninh trật tự cho người học ở trọ bên ngoài trường.</li> <li>- Tổ chức nhà ăn, căng tin rộng rãi, thoáng mát đảm bảo vệ sinh, an toàn thực phẩm và giá cả.</li> <li>- Lắp đặt wifi miễn phí trong khuôn viên nhà trường.</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		
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện							
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường		Khả năng học tập và nâng cao trình độ ở các cơ sở đào tạo trong nước và nước ngoài: - Tiến sĩ chuyên ngành Toán ứng dụng; - Hoặc tiến sĩ các chuyên ngành gần như: Lý thuyết xác suất, Toán Giải tích...					
VI	Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp		- Có đủ năng lực làm việc tại các trung tâm, các viện nghiên cứu, bộ phận nghiên cứu của các tập đoàn công nghiệp, các cơ quan quản lý kinh tế, tài chính, các đơn vị kinh tế có sử dụng kiến thức Toán học như ngân hàng, bảo hiểm, ...; - Có thể giảng dạy các môn liên quan tới Toán ứng dụng tại các cơ sở giáo dục chuyên nghiệp.					

Hà Nội, ngày 28 tháng 06 năm 2024

PHIẾU TRƯỞNG



**Bùi Kiên Cường**