

# **TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂN TRÀO**

## **CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC** **NGÀNH ĐÀO TẠO: SƯ PHẠM TOÁN HỌC (chuyên ngành Toán học – Vật lý)** **MATHEMATICS TEACHER EDUCATION (Mathematics – Physics)**

Mã ngành: 7140209

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 601A/QĐ-ĐHTTr ngày 18 tháng 8 năm 2018, của Hiệu trưởng Trường Đại học Tân Trào)*

Người học tốt nghiệp ngành Sư phạm Toán học (Sư phạm Toán – Lý) trình độ đại học, người học phải đạt được các yêu cầu sau:

<b>Mã CDR</b>	<b>Nội dung CDR</b>
<b>VỀ kiến thức</b>	
CDR 1	Sinh viên ngành Sư phạm Toán học sau khi tốt nghiệp có những kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn, hội nhập quốc tế phù hợp với chuyên ngành đào tạo, vận dụng những kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề lý luận, thực tiễn nghề nghiệp và cuộc sống.
CDR 2	Có kiến thức giáo dục đại cương của khối ngành đào tạo, kiến thức cơ bản về Toán học và Vật lý, phương pháp nghiên cứu khoa học ngành Toán học và Vật lý;
CDR 3	Có kiến thức chuyên sâu về Toán học và Vật lý cơ bản; Có phương pháp tư duy logic, sáng tạo để có thể áp dụng các thành tựu khoa học vào giải quyết các vấn đề trong thực tiễn và trong các hoạt động nghề nghiệp.
CDR 4	Có kiến thức lý thuyết chuyên sâu về Toán học và Vật lý; nắm vững lí luận, nghiệp vụ và có kiến thức thực tế để có thể giải quyết việc đổi mới chương trình, đổi mới giáo dục phổ thông; tích lũy được kiến thức nền tảng về các nguyên lý cơ bản, các quy luật tự nhiên và xã hội trong lĩnh vực được đào tạo để phát triển kiến thức mới và có thể tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn; có kiến thức quản lý liên quan đến lĩnh vực được đào tạo.
CDR 5	Có chứng chỉ Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng – An ninh.
CDR 6	Được trang bị những thông tin cập nhật về đổi mới phương pháp dạy học ở bậc trung học cơ sở, trung học phổ thông trong nước và khu vực, có khả năng vận dụng trong dạy học Toán học và Vật Lý ở THCS & THPT; phát triển môn học phù hợp sự đổi mới của chương trình giáo dục THCS & THPT.

<b>Mã CDR</b>	<b>Nội dung CDR</b>
CDR 7	Tin học: Có trình độ Tin học đạt Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản (theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/3/2014 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin).
CDR 8	Có trình độ ngoại ngữ Tiếng Anh chứng chỉ B hoặc tương đương trở lên.
<b>Về kỹ năng</b>	
<b>Kỹ năng cứng</b>	
CDR 9	Có phương pháp làm việc khoa học và chuyên nghiệp; có kỹ năng thuyết trình, kỹ năng giao tiếp và làm việc hiệu quả theo nhóm, hội nhập được trong các môi trường làm việc. Có kỹ năng nghiên cứu, thực hành và chuyển giao công nghệ liên quan tới các vấn đề khoa học kỹ thuật thuộc chuyên ngành Toán học và Vật lý.
CDR 10	Có kỹ năng giảng dạy Toán học và Vật lý tại các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp và Giáo dục ở bậc THCS & THPT.
CDR 11	Biết thực hiện có hiệu quả công tác chủ nhiệm lớp, tổ chức các hoạt động giáo dục ngoài giờ lên lớp, hoạt động Đội thiếu niên tiên phong Hồ Chí Minh; Đoàn thanh niên cộng sản Hồ Chí Minh có hiệu quả, biết lập sổ sách, xây dựng và lưu trữ hồ sơ về quá trình học tập rèn luyện đạo đức của học sinh, có kỹ năng đánh giá năng lực và phẩm chất học sinh ở bậc THCS & THPT.
<b>Kỹ năng mềm</b>	
CDR 12	Có kỹ năng dạy học và giáo dục học sinh đòi hỏi vận dụng kiến thức lý thuyết và thực tiễn trong những bối cảnh khác nhau; có kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá dữ liệu và thông tin, tổng hợp ý kiến tập thể và sử dụng những thành tựu mới về khoa học công nghệ để giải quyết những vấn đề thực tế trong giáo dục và đào tạo; có năng lực dẫn dắt chuyên môn để xử lý những vấn đề quy mô địa phương và vùng miền.
CDR 13	Có khả năng sử dụng công nghệ thông tin và một số phần mềm ứng dụng liên quan đến chuyên ngành đào tạo; Có vốn tiếng Anh chuyên ngành để có thể đọc, dịch tài liệu về Toán học và Vật lý. Có khả năng cập nhật liên tục các kiến thức mới về chuyên ngành và nghề nghiệp nhằm nắm bắt kịp thời nhu cầu và xu thế phát triển của thời đại.
<b>Về thái độ, năng lực tự chủ</b>	
CDR 14	Sinh viên biết vận dụng kiến thức thuộc các môn Lý luận chính trị, hình thành thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận trong học tập, giải thích và giải quyết những vấn đề trong thực tiễn; hiểu

<b>Mã CDR</b>	<b>Nội dung CDR</b>
	<p>được và ủng hộ đường lối, chủ trương, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước.</p> <p>Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật cao; có tác phong làm việc nghiêm túc; có ý thức xây dựng tập thể, có lối sống lành mạnh và cách ứng xử chuẩn mực.</p> <p>Có ý thức tổ chức kỷ luật tốt, phong cách làm việc khoa học, tự giác, chủ động, năng động, sáng tạo, khiêm tốn, cầu tiến trong học tập và trong công việc.</p>
<b>Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp</b>	
CDR 15	<p>Làm những công việc có liên quan đến lĩnh vực Toán học và Vật lý tại các cơ sở phù hợp với chuyên môn đào tạo trong cả nước;</p> <p>Giảng dạy Toán học và Vật lý tại các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp chuyên nghiệp và Giáo dục ở bậc THCS &amp; THPT;</p> <p>Có thể làm chuyên viên và quản lý tại các bộ phận ở các trường học, các cơ sở quản lý giáo dục, các cơ sở khác phù hợp với chuyên môn.</p>
<b>Khả năng phát triển và nâng cao trình độ</b>	
CDR 16	<p>Có năng lực học tập suốt đời, đảm bảo kiến thức về chuyên môn và nghiệp vụ để học lên bậc Thạc sĩ, Tiến sĩ thuộc chuyên ngành Toán học và Vật lý ở trong và ngoài nước.</p> <p>Có thể thực hiện được các đề tài nghiên cứu về lĩnh vực Toán học và Vật lý ở các cấp khác nhau.</p>