

KẾ HOẠCH

Triển khai thực hiện Quyết định số 2200/QĐ-TTg ngày 22/12/2020 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học trên địa bàn tỉnh Phú Yên giai đoạn 2021 đến 2030

Căn cứ Quyết định số 2200/QĐ-TTg ngày 22/12/2020 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển toán học giai đoạn 2021 đến 2030; UBND tỉnh ban hành Kế hoạch triển khai thực hiện Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học trên địa bàn tỉnh Phú Yên giai đoạn 2021 đến 2030 (sau đây viết tắt là Kế hoạch), với các nội dung như sau:

I. MỤC TIÊU

1. Mục tiêu chung

Tiếp tục phát triển giáo dục Toán học và vận dụng Toán học vào các lĩnh vực kinh tế - xã hội một cách bền vững và mạnh mẽ về mọi mặt: nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo, tương xứng với tiềm năng trí tuệ của con người Phú Yên, đáp ứng yêu cầu của đất nước trong cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư; đưa Toán học trở thành một bộ phận hữu cơ trong sự phát triển chung của khoa học, công nghệ và kinh tế - xã hội trên địa bàn tỉnh Phú Yên; từng bước nâng cao vị thế của Toán học Phú Yên trong khu vực và trong cả nước.

2. Mục tiêu cụ thể

- Nâng cao chất lượng đào tạo, bồi dưỡng học sinh giỏi Toán góp phần phục vụ cho sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh nói riêng, đất nước nói chung; tiếp tục tìm kiếm, phát hiện, bồi dưỡng và thu hút nhân tài toán học của tỉnh nhà.

- Đào tạo, bồi dưỡng khoảng 80% giáo viên Toán cốt cán của các cơ sở giáo dục trung học phổ thông đáp ứng yêu cầu đổi mới toàn diện giáo dục và đào tạo, Chương trình giáo dục phổ thông 2018.

- Góp phần xây dựng Hệ tri thức các khoa học về Toán trong Hệ tri thức Việt số hóa.

II. NHIỆM VỤ, GIẢI PHÁP

1. Đẩy mạnh truyền thông phổ biến tri thức Toán học

- Tổ chức các hoạt động truyền thông phổ biến giáo dục Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật và Toán học (STEM) cho học sinh, sinh viên trên địa bàn tỉnh Phú Yên; giới thiệu vai trò của Toán học trong mọi mặt của đời sống, gắn với xu hướng phát triển hiện đại của kinh tế, khoa học, đời sống xã hội và những vấn đề

cấp thiết có tính toàn cầu (như biến đổi khí hậu, phát triển bền vững, giáo dục tài chính,...), đặc biệt là trong cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

- Hỗ trợ và khuyến khích giảng viên, giáo viên môn toán, sinh viên và học sinh tham gia các hoạt động quảng bá Toán học như: thực hiện những đề tài, dự án học tập về Toán, đặc biệt là những đề tài và dự án về ứng dụng toán học trong thực tiễn; tổ chức trò chơi học toán; Ngày hội Toán học mở; trại hè Toán học; câu lạc bộ toán học; các diễn đàn, hội thảo về phương pháp giảng dạy toán ở trường phổ thông, về các chuyên đề bồi dưỡng học sinh giỏi Toán; các cuộc tranh tài toán học như Olympic truyền thống 30/4, Cuộc thi giải toán bằng tiếng Anh.

- Tư vấn, hỗ trợ các cơ sở giáo dục trong toàn tỉnh (đặc biệt là trường THPT chuyên Lương Văn Chánh) xây dựng và phát triển các câu lạc bộ ươm tạo tài năng, các không gian trải nghiệm Toán và khoa học, tạo cơ hội giúp học sinh, sinh viên vận dụng kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm của bản thân vào thực tiễn một cách sáng tạo.

2. Thúc đẩy công tác phát hiện và đào tạo học sinh giỏi Toán

- Tăng cường công tác phát hiện và bồi dưỡng những học sinh chuyên Toán có tư chất thông minh, đạt kết quả xuất sắc trong học tập và phát triển năng khiếu của các em về môn Toán trên cơ sở đảm bảo giáo dục phổ thông toàn diện.

- Thiết lập hệ thống giải thưởng đối với các học sinh, sinh viên đạt thành tích xuất sắc trong kỳ thi học sinh giỏi cấp tỉnh, cấp Quốc gia môn Toán.

- Hỗ trợ giảng viên, giáo viên trẻ, sinh viên thực hiện các đề tài sáng kiến, dự án nghiên cứu, ứng dụng Toán học và các chuyên đề bồi dưỡng học sinh giỏi Toán có tính mới, sáng tạo trong công tác bồi dưỡng học sinh giỏi.

3. Thúc đẩy nghiên cứu ứng dụng Toán học, chú trọng phát triển một số lĩnh vực có nhu cầu cao trong cách mạng công nghiệp lần thứ tư

- Ưu tiên bố trí kinh phí cho các đề tài, dự án nghiên cứu ứng dụng Toán để giải quyết các vấn đề trọng tâm trong phát triển kinh tế - xã hội như: trí tuệ nhân tạo, khoa học dữ liệu, bảo mật và an toàn thông tin, vận trù học, môi trường và biến đổi khí hậu.

- Khuyến khích tham gia nghiên cứu, đề xuất, đóng góp xây dựng chính sách; phối hợp với các chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm triển khai một số nhiệm vụ có trọng số cao về Toán ứng dụng, đặc biệt là Chương trình chuyên đổi số quốc gia.

- Hỗ trợ nghiên cứu và phát triển các công nghệ cốt lõi của chuyên đổi số có hàm lượng Toán học cao như: trí tuệ nhân tạo (AI), chuỗi khối (blockchain).

- Thúc đẩy công bố công trình Toán học: Thành lập và phát triển các nhóm nghiên cứu, hướng nghiên cứu, đặc biệt các hướng nghiên cứu hiện đại; hỗ trợ giảng viên, giáo viên, sinh viên thực hiện các đề tài, dự án nghiên cứu.

4. Hỗ trợ triển khai Chương trình giáo dục phổ thông môn Toán

- Khuyến khích tham gia thực hiện sáng kiến, nghiên cứu và tổ chức các diễn đàn trao đổi về các mô hình, phương pháp giáo dục Toán học hiện đại và đề xuất cho tỉnh nhà.

- Triển khai công tác tập huấn, đào tạo, bồi dưỡng đội ngũ giáo viên cốt cán môn Toán- đặc biệt là đội ngũ giáo viên Toán ở trường THPT chuyên Lương Văn Chánh, trong đó chú trọng tính chất liên kết các ý tưởng toán học, kết nối với các môn học khác; tăng cường tập huấn về phương pháp xây dựng và thực hiện dạy học Toán gắn với ứng dụng vào thực tiễn và dạy học theo định hướng giáo dục STEM.

- Khuyến khích giảng viên trường Đại học Phú Yên giảng dạy các học phần Toán học đối với chương trình đào tạo Sư phạm Toán học, đặc biệt là các giảng viên giảng dạy các học phần phương pháp dạy học Toán, triển khai các đề tài nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực lí luận và phương pháp dạy học bộ môn Toán.

- Triển khai công tác đào tạo, bồi dưỡng sinh viên ngành Toán học phù hợp với Chương trình giáo dục phổ thông môn Toán.

5. Xây dựng và phát triển Hệ tri thức các khoa học về Toán trong Hệ tri thức Việt số hóa

- Xây dựng cơ sở dữ liệu, các bộ công cụ phục vụ cho hoạt động học tập, nghiên cứu, giảng dạy và hoạch định chiến lược phát triển công tác đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực về Toán.

- Xây dựng hệ thống học liệu, bài giảng, hệ thống kiểm tra đánh giá trực tuyến môn Toán học, các hoạt động trải nghiệm, phổ biến toán học, ứng dụng liên môn của Toán học dành cho học sinh, sinh viên, giáo viên và giảng viên trên địa bàn tỉnh Phú Yên.

- Tổ chức biên dịch, xuất bản, phát hành một số sách chuyên khảo, giáo trình, phần mềm, tạp chí phục vụ đào tạo, đổi mới phương pháp giảng dạy và giới thiệu các hướng nghiên cứu, ứng dụng thời sự về Toán.

- Tham gia xây dựng và chuẩn hóa hệ thống học liệu, tài liệu tham khảo chuyên sâu cho học sinh chuyên Toán, Tin học và khoa học liên ngành.

III. KINH PHÍ VÀ THỜI GIAN THỰC HIỆN

1. Nguồn kinh phí

Nguồn kinh phí thực hiện Chương trình bao gồm:

- Ngân sách nhà nước (nguồn kinh phí sự nghiệp giáo dục và đào tạo; sự nghiệp khoa học và công nghệ) bố trí theo quy định về phân cấp ngân sách hiện hành.
- Nguồn tài trợ của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước.
- Nguồn vốn xã hội hóa và các nguồn vốn hợp pháp khác.

2. Thời gian thực hiện: Từ năm 2021 đến năm 2030.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Sở Giáo dục và Đào tạo là cơ quan chủ trì thực hiện Kế hoạch, có nhiệm vụ:

- Chủ trì, phối hợp với các sở, ngành liên quan lập kế hoạch, hướng dẫn tổ chức thực hiện Kế hoạch.
- Chủ trì, phối hợp với các cơ quan liên quan tổ chức kiểm tra, giám sát, đánh giá kết quả thực hiện; định kỳ sơ kết, tổng kết báo cáo UBND tỉnh, trong đó đề xuất xử lý những vướng mắc, điều chỉnh nội dung của Kế hoạch nếu cần thiết.
- Chủ trì lập dự toán kinh phí để thực hiện nhiệm vụ của Kế hoạch, tổng hợp chung vào dự toán chi ngân sách nhà nước hàng năm.

2. Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo chỉ đạo triển khai các đề tài nghiên cứu ứng dụng toán học.

3. Sở Tài chính căn cứ khả năng cân đối ngân sách, trên cơ sở đề nghị của Sở Giáo dục và Đào tạo tham mưu UBND tỉnh bố trí dự toán dự toán kinh phí để đơn vị thực hiện các nhiệm vụ của Kế hoạch theo quy định của Luật Ngân sách Nhà nước.

4. Sở Kế hoạch và Đầu tư chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính, Sở Giáo dục và Đào tạo tham mưu UBND tỉnh cân đối nguồn vốn đầu tư phát triển để bố trí các dự án được phê duyệt theo quy định Luật Đầu tư công.

5. Sở Thông tin và Truyền thông chủ trì, phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo chỉ đạo các cơ quan thông tin truyền thông tăng cường công tác tuyên truyền, nâng cao nhận thức của toàn xã hội về tầm quan trọng của Toán học trong mọi mặt của đời sống xã hội.

6. Sở Lao động - Thương binh và Xã hội chủ trì, phối hợp với Sở Nội vụ, Sở Giáo dục và Đào tạo trong việc dự báo nguồn nhân lực chất lượng cao đáp ứng mục tiêu phát triển kinh tế xã hội giai đoạn 2021 - 2030 trên địa bàn tỉnh, đặc biệt nhu cầu nhân lực liên quan đến lĩnh vực Toán học.

7. Trường Đại học Phú Yên chủ trì, phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo xây dựng đội ngũ giảng viên nghiên cứu chuyên sâu về Toán, đào tạo đội ngũ giáo viên

Toán cấp trung học cơ sở, trung học phổ thông thực hiện chương trình Giáo dục phổ thông 2018; từng bước hình thành và phát triển Hội Toán học Phú Yên.

8. Các sở, ngành liên quan, UBND các huyện, thị xã, thành phố trực thuộc triển khai các nhiệm vụ, giải pháp của Kế hoạch trong phạm vi lĩnh vực phụ trách; hỗ trợ, tạo điều kiện cho các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục trực thuộc và trên địa bàn trong việc tổ chức, triển khai các hoạt động của Kế hoạch./.

Nơi nhận:

- VP Chính phủ;
- Bộ GD-ĐT;
- TT. Tỉnh ủy;
- Các sở, ban, ngành;
- UBND các huyện, TX, TP;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- CVP, các PCVP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, KGVX.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Hồ Thị Nguyễn Thảo