

*Hà Nội, ngày tháng 12 năm 2022*

## **KẾ HOẠCH**

### **Triển khai Quyết định số 2200/QĐ-TTg ngày 22/12/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học năm 2023**

*(Kèm theo Quyết định số /QĐ-BGDĐT ngày tháng 12 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)*

Thực hiện Quyết định số 2200/QĐ-TTg ngày 22 tháng 12 năm 2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2021 đến 2030 (Quyết định 2200/QĐ-TTg); Quyết định số 1842/QĐ-BGDĐT ngày 10/6/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Kế hoạch triển khai Quyết định số 2200/QĐ-TTg ngày 22/12/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học giai đoạn 2021 đến 2030 (Quyết định 1842/QĐ-BGDĐT), Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Kế hoạch triển khai Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học năm 2023, cụ thể như sau:

#### **I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

1. Bám sát các nội dung, nhiệm vụ đã được phê duyệt tại Quyết định 2200/QĐ-TTg và Quyết định 1842/QĐ-BGDĐT.
2. Triển khai các nội dung, nhiệm vụ đảm bảo hiệu quả, chất lượng, đúng tiến độ, phù hợp với tình hình thực tiễn của năm 2023.

#### **II. NỘI DUNG, NHIỆM VỤ**

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

- Xây dựng sản phẩm truyền thông về vai trò của Toán học trong cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư;
- Tổ chức và hỗ trợ cho các địa phương tổ chức các hoạt động truyền thông, quảng bá Toán học và ứng dụng: 02 sự kiện Ngày hội Toán học mở và sự kiện khoa học, hoạt động quảng bá Toán học hưởng ứng Ngày Toán học thế giới (14/3); 01 Trại hè Toán và Khoa học dành cho học sinh THPT và sinh viên; 01 Trại hè thực tập nghiên cứu Toán và khoa học dành cho học sinh THPT.

## **2. Thúc đẩy công bố công trình Toán học chất lượng cao**

- Tổ chức triển khai Giải thưởng công trình Toán học xuất sắc (tối đa 60 giải thưởng);
- Tổ chức triển khai 17 đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ Giáo dục và Đào tạo cho giảng viên, giáo viên trẻ được đưa ra thực hiện từ năm 2022 và 2023 trong khuôn khổ của Chương trình Toán;
- Xây dựng kế hoạch nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ Giáo dục và Đào tạo thực hiện từ năm 2024 (10 đề tài KH-CN cấp Bộ được phê duyệt thực hiện từ 2024).

## **3. Hỗ trợ triển khai chương trình giáo dục phổ thông môn Toán**

- Tổ chức 01 Diễn đàn/Hội nghị về đào tạo và nghiên cứu Toán học, đổi mới phương pháp dạy và học môn Toán trong bối cảnh triển khai Chương trình giáo dục phổ thông 2018;
- Tổ chức 04 Diễn đàn/Trường về Phương pháp giáo dục Toán học; Toán trong khoa học xã hội; Đào tạo trí tuệ nhân tạo ở bậc phổ thông; Diễn đàn Việt - Nhật về Machine Learning;
- Tổ chức 08 khóa đào tạo, bồi dưỡng sinh viên, học viên sư phạm ngành Toán, giáo viên môn Toán cốt cán, giáo viên trung học phổ thông chuyên Toán, trong đó chú trọng tính chất liên ngành, kết nối với các môn học khác;
- Tổ chức 01 hoạt động trại hè/trường hè về Toán học và STEM cho học sinh, giáo viên nữ/ học sinh, giáo viên vùng sâu, vùng xa.

## **4. Hỗ trợ đào tạo tài năng và nâng cao chất lượng nguồn nhân lực ngành Toán**

- Tổ chức 09 khóa đào tạo/khóa bồi dưỡng/trường hè cho học sinh, sinh viên;
- Tổ chức 02 diễn đàn/Trường về Giảng dạy và nghiên cứu Toán học khu vực Đông Nam Á trong thế kỷ 21; Đào tạo Khoa học Dữ liệu cho các ngành kinh doanh, kinh tế;
- Tổ chức 02 cuộc thi về Toán mô hình/Blockchain cho sinh viên và học sinh;
- Tổ chức 12 Khóa bồi dưỡng/Trường hè về Trí tuệ nhân tạo/Vận trù học/Chuỗi khối (Blockchain)/Mật mã và an toàn thông tin/Toán ứng dụng/Thống kê/Mô hình Toán cho nghiên cứu biến đổi khí hậu và môi trường và các ứng dụng Toán học khác;

- Tổ chức 03 Trường hè/Khóa bồi dưỡng về Toán học và các lĩnh vực liên quan cho giảng viên;
- Tổ chức, triển khai cấp học bổng cho sinh viên ngành Toán (tối đa 150 suất).

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

- Đăng ký quyền truy cập và khai thác học liệu, tài liệu, tạp chí trực tuyến uy tín (hệ thống MathScinet, SIAM,...);
- Biên dịch, xây dựng 03-04 sách, tài liệu cho các khóa đào tạo, bồi dưỡng của Chương trình Toán.

### **6. Xây dựng, củng cố và phát triển Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán và một số trung tâm nghiên cứu, ứng dụng Toán học mạnh của Việt Nam**

- Tổ chức 02-03 Ngày hội Toán học mở tại các địa phương; 17 chuỗi bài giảng và 05 trường hè/Khóa bồi dưỡng về Toán học và ứng dụng của Toán học (Khoa Toán - Cơ - Tin, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG Hà Nội, Khoa Toán - Thống kê, Trường Đại học Quy Nhơn, Khoa Toán - Tin học, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh).

### **7. Đẩy mạnh hợp tác quốc tế trong nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo Toán học**

- Tạo điều kiện để các nhà khoa học, các tổ chức, đơn vị trong nước trở thành thành viên chính thức và khai thác hiệu quả các nguồn tài nguyên, dữ liệu của 02 Hiệp hội Toán học uy tín trên thế giới có các tổ chức/đơn vị/nhà khoa học tham gia.

### **8. Tổ chức sơ kết 3 năm thực hiện Chương trình**

- Đánh giá kết quả 3 năm thực hiện Chương trình (2021-2023);
- rà soát, sửa đổi, bổ sung Kế hoạch triển khai thực hiện Chương trình giai đoạn 2024-2030.

## **III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

### **1. Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường**

- Chủ trì, phối hợp với các vụ/cục liên quan tham mưu tổ chức, chỉ đạo, hướng dẫn, đôn đốc, kiểm tra việc thực hiện Kế hoạch.
- Phối hợp với Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán và các đơn vị liên quan xây dựng báo cáo định kỳ, đột xuất về thực hiện nhiệm vụ của Chương trình.

## **2. Vụ Kế hoạch – Tài chính**

- Tổ chức thẩm định dự toán kinh phí các nội dung, nhiệm vụ của kế hoạch năm 2023 để tổng hợp, báo cáo Lãnh đạo Bộ.

## **3. Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán**

- Đơn vị thường trực điều phối thực hiện Chương trình; chủ trì triển khai thực hiện các nội dung, nhiệm vụ của Kế hoạch.

- Xây dựng dự toán kinh phí thực hiện nhiệm vụ gửi Vụ Kế hoạch - Tài chính để tổng hợp, trình Lãnh đạo Bộ xem xét, phê duyệt.

- Chủ trì xây dựng báo cáo về thực hiện nhiệm vụ của Chương trình.

## **4. Các đơn vị liên quan**

- Phối hợp thực hiện các nội dung, nhiệm vụ được phân công tại Phụ lục kèm theo.

## **IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN**

Kinh phí thực hiện được bố trí từ Ngân sách nhà nước (*nguồn kinh phí sự nghiệp giáo dục và đào tạo, sự nghiệp khoa học và công nghệ*) theo quy định về phân cấp ngân sách hiện hành. Việc lập dự toán, quyết toán, quản lý, sử dụng kinh phí đảm bảo triển khai thực hiện theo quy định của Luật Ngân sách Nhà nước và các văn bản pháp luật liên quan khác.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**

**Nguyễn Văn Phúc**

## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

### PHỤ LỤC

**Triển khai Quyết định số 2200/QĐ-TTg ngày 22/12/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt  
Chương trình trọng điểm quốc gia phát triển Toán học năm 2023**  
(Kèm theo Quyết định số /QĐ-BGDĐT ngày tháng 12 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
<b>1</b>	<b>Đẩy mạnh truyền thông phổ biến tri thức Toán học</b>				
1.1	Xây dựng sản phẩm truyền thông về vai trò của Toán học trong cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.	Viện NCCCT	- Các đơn vị truyền thông; - Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu	- 03 Bài viết giới thiệu, truyền thông về Toán học và ứng dụng - Một số mô hình về toán học và ứng dụng	12/2023
1.2	Tổ chức và hỗ trợ chuyên môn cho các địa phương tổ chức các hoạt động truyền thông, quảng bá Toán học và ứng dụng	Viện NCCCT	- Các đơn vị truyền thông - Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu trực thuộc - Sở GD&ĐT các địa phương	- 02 sự kiện: Ngày hội Toán học mở và sự kiện khoa học, hoạt động quảng bá Toán học hưởng ứng Ngày Toán học thế giới (14/3) - 01 Trại hè Toán và khoa học dành cho học sinh, sinh viên: Dự kiến số lượng khoảng 50 học sinh THPT và Sinh viên, thời gian 01 tuần	- 2-4/2023 & 9-12/2023  - 5-9/2023

TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
				- 01 Trại hè thực tập nghiên cứu Toán và khoa học: Dự kiến cho 35 học sinh THPT, thời gian 2 tuần	
<b>2</b>	<b>Thúc đẩy công bố công trình Toán học chất lượng cao</b>				
2.1	Tổ chức xét thưởng và vinh danh các nghiên cứu xuất sắc về Toán học để nâng cao chất lượng công bố (Giải thưởng công trình Toán học xuất sắc)	Viện NCCCT	- Vụ KHCNMT, các Vụ/Cục và đơn vị liên quan - Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu	- Tối đa 60 Giải thưởng công trình Toán học xuất sắc - Lễ tổng kết và trao giải	12/2023
2.2	Tổ chức triển khai các đề tài khoa học và công nghệ cấp Bộ Giáo dục và Đào tạo cho giảng viên, giáo viên trẻ được đưa ra thực hiện từ năm 2022 và 2023 trong khuôn khổ của Chương trình Toán	- Viện NCCCT - Vụ KHCNMT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học	17 đề tài KHCN cấp bộ được triển khai thực hiện	12/2023
2.3	Xây dựng kế hoạch nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ GD&ĐT thực hiện từ năm 2024	- Vụ KHCNMT - Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học	10 đề tài KHCN cấp Bộ được phê duyệt thực hiện từ 2024	12/2023
<b>3</b>	<b>Hỗ trợ triển khai chương trình giáo dục phổ thông môn Toán</b>				
3.1	Tổ chức Diễn đàn/Hội nghị về Đào tạo và Nghiên cứu Toán học, đổi mới phương	Viện NCCCT	- Hội Toán học Việt Nam - Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở	01 Diễn đàn/Hội nghị: Dự kiến: diễn ra trong 04 ngày, khoảng 800 đại biểu là các nhà Toán học Việt	8/2023

TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
	pháp dạy và học môn Toán trong bối cảnh triển khai Chương trình giáo dục phổ thông 2018		nghiên cứu	Nam tham dự. Tóm tắt báo cáo tại Diễn đàn/Hội nghị	
3.2	Tổ chức Diễn đàn/Trường về Phương pháp giáo dục Toán học; Toán trong khoa học xã hội; Đào tạo trí tuệ nhân tạo ở bậc phổ thông; Diễn đàn Việt - Nhật về Machine Learning	Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu	04 Diễn đàn/Trường về Phương pháp giáo dục Toán học; Toán trong khoa học xã hội; Đào tạo trí tuệ nhân tạo ở bậc phổ thông; Diễn đàn Việt - Nhật về Machine Learning: Dự kiến một sự kiện diễn ra trong 2-4 ngày, 40-50 người/sự kiện	12/2023
3.3	Tổ chức các khóa đào tạo, bồi dưỡng sinh viên, học viên sư phạm ngành Toán, giáo viên môn Toán cốt cán, giáo viên trung học phổ thông chuyên Toán, trong đó chú trọng tính chất liên ngành, kết nối với các môn học khác.	Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học - Sở GD&ĐT các địa phương	08 khóa đào tạo/ bồi dưỡng về Toán và các ứng dụng liên ngành/liên môn, bao gồm: - 02 khóa bồi dưỡng Giáo viên THPT chuyên Toán: Dự kiến khoảng 50 giáo viên/1 khóa, diễn ra trong 10 ngày - 06 Khóa bồi dưỡng GV THPT môn Toán, THCS, Tiểu học: Dự kiến khoảng 100-150 người/1 khóa, diễn ra trong 1-2 ngày	- 6-8/2023  - 12/2023
3.4	Tổ chức các hoạt động giáo dục Toán học và STEM cho học sinh, giáo viên nữ và cho học sinh, giáo viên các khu	Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở giáo dục nghề nghiệp	01 hoạt động trại hè/trường hè về Toán và STEM cho học sinh, giáo viên nữ/học sinh, giáo viên vùng sâu, vùng xa:	6-9/2023

TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
	vực vùng sâu, vùng xa, đặc biệt là người dân tộc thiểu số			Dự kiến trong 05-07 ngày cho 50-60 học sinh các tỉnh vùng sâu, vùng xa	
<b>4</b>	<b>Hỗ trợ đào tạo tài năng và nâng cao chất lượng nguồn nhân lực ngành Toán</b>				
4.1	Tổ chức tuyển chọn, bồi dưỡng tài năng Toán học trẻ.	Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 trường hè học sinh THPT chuyên Toán: 200-250 học sinh/trường, diễn ra trong 10 ngày</li> <li>- 01 trường hè sinh viên: Dự kiến 150-200 sinh viên, diễn ra trong 2 tuần</li> <li>- 06 khoá/đợt bồi dưỡng học sinh giỏi cấp THPT lớp 10; 11 tạo nguồn tham gia các kỳ thi học sinh giỏi quốc gia, quốc tế: Dự kiến 20-35 học sinh/mỗi khóa 8-10 ngày (phối kết hợp trực tiếp và trực tuyến)</li> </ul>	12/2023
4.2	Tổ chức 02 diễn đàn/Trường về Giảng dạy và nghiên cứu Toán học khu vực Đông Nam Á trong thế kỷ 21; Đào tạo Khoa học Dữ liệu cho các ngành kinh doanh, kinh tế	Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Diễn đàn/Trường về Giảng dạy và nghiên cứu Toán học khu vực Đông Nam Á trong thế kỷ 21: Dự kiến trong 2 ngày, số lượng 50-80 người tham dự trực tiếp và trực tuyến</li> <li>- 01 Diễn đàn/Trường về Khoa học dữ liệu trong các ngành kinh doanh, kinh tế: Dự kiến diễn ra trong 1 ngày, số lượng 100-150 người tham dự trực tiếp và trực tuyến</li> </ul>	12/2023



TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
4.3	Tổ chức các cuộc tranh tài Toán học	Viện NCCCT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trường ĐHKHTN - ĐHQG TP. HCM; Trường ĐHKHTN - ĐHQGHN;</li> <li>Trường ĐH Quy Nhơn</li> <li>- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học</li> <li>- Tổ chức Giáo dục IEG</li> </ul>	- 02 cuộc thi Toán mô hình Việt Nam/Blockchain cho sinh viên và học sinh	6-10/2023
4.4	Tổ chức và tham gia đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực chất lượng cao (đặc biệt là thạc sĩ, tiến sĩ) trong lĩnh vực Toán ứng dụng và Toán trong công nghiệp	- Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 06 Khóa bồi dưỡng/Trường hè về Trí tuệ nhân tạo/Vận trù học/Chuỗi khối (Blockchain)/Mật mã và an toàn thông tin/Toán ứng dụng/Thống kê/Mô hình Toán cho nghiên cứu biến đổi khí hậu và môi trường...: Dự kiến 50-80 học viên, diễn ra trong 4-5 ngày</li> <li>- 06 khoá bồi dưỡng ngắn hạn cho nhà nghiên cứu trẻ, học viên cao học, nghiên cứu sinh, SV năm cuối về Toán ứng dụng: Dự kiến mỗi khóa 2-4 ngày cho 30-50 học viên</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1-7/2023</li> <li>-8-12/2023</li> </ul>
4.5	Triển khai bồi dưỡng giảng viên Toán của các cơ sở giáo dục đại học, cơ sở giáo dục nghề nghiệp, chú trọng nội dung giảng dạy môn Toán cho các ngành khác, kể cả khoa	Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu.	03 Trường hè/Khóa bồi dưỡng về Toán học và các lĩnh vực liên quan cho giảng viên: Dự kiến 60-80 học viên/khóa, diễn ra trong 3-5 ngày	12/2023

TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
	học xã hội, để nâng cao tính định lượng và chất lượng sử dụng công cụ Toán học				
4.6	Tổ chức, triển khai cấp học bổng cho sinh viên ngành Toán.	Viện NCCCT	- Vụ KHCNMT, các Vụ/Cục và đơn vị có liên quan; - Các cơ sở giáo dục đại học	Tối đa 150 suất học bổng cho sinh viên ngành Toán	12/2023
<b>5</b>	<b>Xây dựng và phát triển Hệ tri thức các khoa học về Toán trong Hệ tri thức Việt số hóa</b>				
5.1	Đăng ký quyền truy cập và khai thác học liệu, tài liệu, tạp chí trực tuyến uy tín.	Viện NCCCT	Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu	Các học liệu, tài liệu, tạp chí được truy cập và khai thác (hệ thống MathScinet, SIAM,...)	4/2023
5.2	Biên dịch, xây dựng một số sách, tài liệu tham khảo về Toán	Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu	- 01-02 tài liệu tham khảo về Toán - 02 sách được dịch (The joy of Cryptography, Introduction to Probability and Data Science)	12/2023
<b>6</b>	<b>Xây dựng, củng cố và phát triển Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán và một số trung tâm nghiên cứu, ứng dụng Toán học mạnh của Việt Nam</b>				
6.1	Triển khai chương trình kết nối cộng đồng	- Viện NCCCT	- Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG TP.HCM	03 Ngày Hội Toán học mở, mỗi Ngày hội diễn ra 01 ngày, dự kiến 1500-2000 người tham dự	T03-04 & T10-12/2023
			- Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQGHN - Trường ĐH Quy Nhơn - Các cơ sở giáo dục	- 17 chuỗi bài giảng về lịch sử Toán học, về vai trò của Toán học trong STEM và cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư được tổ chức tại các địa phương	T03-04 & T10-12/2023

TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
6.2	Hỗ trợ phát triển các nhóm nghiên cứu mạnh; Thúc đẩy nghiên cứu khoa học sinh viên	- Viện NCCCT	- Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQGHN - Trường ĐH Quy Nhơn - Trường ĐHKHTN - ĐHQG TP.HCM	01 Trường hè: Dự kiến khoảng 50 sinh viên tham dự, diễn ra trong 2 tuần (35 sinh viên ngoài Hà Nội)	6-8/2023
6.3	Tổ chức và tham gia đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực chất lượng cao (đặc biệt là thạc sĩ, tiến sĩ) trong lĩnh vực Toán ứng dụng và Toán trong công nghiệp	- Viện NCCCT	- Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG TP. HCM - Các cơ sở giáo dục, cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu.	01 Trường hè: Dự kiến khoảng 50-80 học viên, diễn ra trong 05-07 ngày.	6-9/2023
6.4	Tổ chức các Khóa bồi dưỡng/Trường hè hàng năm về các công nghệ cốt lõi của chuyển đổi số có hàm lượng Toán học cao như: trí tuệ nhân tạo (AI), chuỗi khối (blockchain), mật mã và an toàn thông tin, dữ liệu lớn, điện toán đám mây, vận trù học,...	Viện NCCCT	- Trường ĐH Quy Nhơn - Các cơ sở giáo dục đại học khu vực miền Trung, Tây Nguyên	01 Khóa bồi dưỡng/Trường hè dành cho giảng viên, cao học, nghiên cứu sinh, sinh viên (Dự kiến 50-60 người tham dự trong 3 - 4 ngày)	12/2023
6.5	Bồi dưỡng giảng viên Toán của các cơ sở giáo dục đại	Viện NCCCT	- Trường ĐH Quy Nhơn - Các cơ sở giáo dục đại học	01 Trường hè/Khóa bồi dưỡng cho giảng viên khối ngành Toán và Thống	12/2023

TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
	học, cơ sở giáo dục nghề nghiệp, chú trọng nội dung giảng dạy môn Toán cho các ngành khác, kể cả khoa học xã hội, để nâng cao tính định lượng và chất lượng sử dụng công cụ Toán học		khu vực miền Trung và Tây Nguyên	kê (Dự kiến 60-80 người tham dự, 3 - 4 ngày)	
6.6	Tổ chức các khóa đào tạo, bồi dưỡng sinh viên, học viên sư phạm ngành Toán, giáo viên môn Toán cốt cán về một số mạch kiến thức trong Chương trình GDPT môn Toán 2018 tại các trường ĐH, CĐ khu vực Miền Trung-Tây Nguyên	Viện NCCCT	- Trường ĐH Quy Nhơn - Các cơ sở giáo dục đại học khu vực miền Trung, Tây Nguyên	01 khóa đào tạo/bồi dưỡng được tổ chức tại các trường ĐH, CĐ khu vực Miền Trung – Tây Nguyên (Dự kiến 30 - 50 người tham dự, 3-4 ngày)	12/2023
<b>7</b>	<b>Đẩy mạnh hợp tác quốc tế trong nghiên cứu, ứng dụng và đào tạo Toán học</b>				
7.1	Tạo điều kiện để các nhà khoa học, các tổ chức, đơn vị trở thành thành viên chính thức và khai thác hiệu quả các nguồn tài nguyên, dữ liệu của các Hiệp hội Toán học khu vực và thế giới	Viện NCCCT	- Các cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu	02 Hiệp hội Toán học uy tín trong khu vực và thế giới có các tổ chức/đơn vị/nhà khoa học tham gia	04/2023

TT	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Sản phẩm dự kiến	Thời gian thực hiện/ hoàn thành
<b>8</b>	<b>Tổ chức sơ kết 3 năm thực hiện Chương trình</b>				
8.1	Đánh giá kết quả 3 năm thực hiện Chương trình (2021-2023)	- Vụ KHCNMT - Viện NCCCT	Các Vụ, Cục, đơn vị liên quan	Báo cáo đánh giá kết quả 03 năm thực hiện Chương trình	12/2023
8.2	Rà soát, sửa đổi, bổ sung Kế hoạch triển khai thực hiện Chương trình giai đoạn 2024-2030	- Vụ KHCNMT - Viện NCCCT	Các Vụ, Cục, đơn vị liên quan	Quyết định sửa đổi, bổ sung Kế hoạch thực hiện Chương trình	12/2023