|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH**KHOA TOÁN-TRƯỜNG SƯ PHẠM**¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯*Nghệ An, ngày 16 tháng 11 năm 2023* |

**BÁO CÁO TỔNG KẾT HOẠT ĐỘNG 6 THÁNG ĐẦU NĂM 2023**

Thực hiện theo kế hoạch của Nhà trường, Khoa Toán tổ chức tổng kết hoạt động năm 2023 theo từng lĩnh vực như sau:

**1. Về công tác đào tạo:**

***1.1. Đào tạo đại học hệ chính quy:***

Học kỳ 2 và học kì hè năm học 2022-2023 có **79** lớp học phần (74 lớp HK2 và 5 lớp HK hè) với số giờ giảng dạy quy chuẩn là **5.564** **(giờ chuẩn)**.

Học kỳ 1 năm học 2023-2024 có **97** lớp học phần với số giờ giảng dạy quy chuẩn là **5.984,55** (giờ chuẩn).

Tổng cả năm 2023 là **11.548,55** (giờ chuẩn).

Trong học kỳ 2 năm học 2022-2023 này, khoa Toán có 01 học phần dạy học theo đồ án, dự án (HP Số học dạy cho khóa 62 ngành Sư phạm Toán và SP Toán CLC, với 322 sinh viên). Do số lượng sinh viên K62 đông (322 sinh viên) nên mỗi nhóm gồm 8-11 sinh viên được giao một đề tài đồ án, dự án. Hiện tại công tác đánh giá đồ án, dự án đã được hoàn thành (34 đồ án, dự án). Còn trong học kỳ 1 năm học 2023-2024 có 02 học phần dự án: Giải tích hàm và Cơ sở LTXS (hệ CLC), hiện đang triển khai.

Khoa cũng đã tổ chức một số buổi online và trực tiếp để hướng dẫn, tập huấn cho sinh viên khóa 62 về sử dụng phần mềm soạn thảo Latex (Thầy Giáp và thầy Hữu Quang phụ trách hướng dẫn).

Bắt đầu từ khóa 63, đối với học phần *Ứng dụng* *ICT trong giáo dục*, Khoa có phân công giảng viên của Khoa Toán tham gia hướng dẫn sinh viên của chuyên ngành thực hiện phần tín chỉ dành cho đồ án, dự án, kết hợp phần kiến thức ICT đã được giảng viên Khoa Tin học giảng dạy với các phần mềm Toán để áp dụng vào xây dựng các sản phẩm bài giảng môn Toán và tổ chức hoạt động giáo dục đặc thù của ngành Sư phạm Toán. Bên cạnh đó, sinh viên còn được trang bị kỹ năng sử dụng phần mềm Toán cần thiết cho các học phần đồ án dự án chuyên ngành sau này. Khoa đã phân công TS. Nguyễn Hữu Quang, TS. Dương Xuân Giáp, PGS.TS. Nguyễn Văn Đức chuẩn bị thực hiện.

***1.2. Đào tạo đại học hệ vừa làm vừa học:***

 Trong năm 2023, Khoa Toán có thực hiện đào tạo các lớp Sư phạm Toán hệ VLVH sau:

 + Tổ chức thi, chấm thi tốt nghiệp cho lớp SP Toán K62 tại TT GDTX tỉnh Bình Định (24 học viên).

 + Tổ chức thi, chấm thi tốt nghiệp cho lớp SP Toán K62 tại TT GDTX số 2 Nghệ An (34 học viên).

 + Tổ chức dạy học HK4 trong khung CTĐT cho lớp K62 SP Toán tại Yên Bái (49 học viên): 2 lớp học phần (8 tín chỉ). 1 môn 5tc

 + Tổ chức dạy học HK1 và HK2 trong khung CTĐT cho lớp K63 SP Toán tại Cao đẳng Bách Khoa - Hà Nội (77 học viên): 8 lớp học phần (28 tín chỉ). 4 môn 4tc

 + Tổ chức dạy học HK1 trong khung CTĐT cho lớp K64 SP Toán tại Cao đẳng Bách Khoa – Hà Nội (54 học viên): 3 lớp học phần (12 tín chỉ). 3 môn 4tc

 + Tổ chức dạy học HK2 và HK3 trong khung CTĐT cho lớp K63 SP Toán tại Trường Đại học Thái Bình (43 học viên): 10 lớp học phần (35 tín chỉ). 5 môn 4tc

 + Tổ chức dạy học ghép HK1 và HK2 trong khung CTĐT cho lớp K64 SP Toán tại Trường Trung cấp Trường Sơn (33 học viên): 07 lớp học phần (22 tín chỉ). 1 môn 4tc

 + Tổ chức dạy HK1 trong khung CTĐT cho lớp K64 SP Toán tại TC Quốc tế Khôi Việt (Tp Hồ Chí Minh): 04 lớp học phần. 2 lớp 4tc

 + Tổ chức dạy HK1 trong khung CTĐT cho lớp K64 SP Toán CĐ Công thương tại Hà Nội: 04 lớp học phần. 3 lớp 4tc

Tuyển mới 01 lớp K64 CĐ Công thương ở Hà Nội và 01 lớp K64 ở TC Trường Sơn (Daklak), chưa bố trí lịch dạy.

 Tổng số, có 38 lớp học phần với 119 tín chỉ (01 lớp học phần 5TC, 18 lớp học phần 4TC, 19 lớp học phần 3TC). Tổng số giờ giảng dạy quy chuẩn: 48\*19+34,75\*19 = **1.572,25 (giờ chuẩn)**.

***1.3. Đào tạo sau đại học:***

Khoa đã tổ chức thành lập và giảng dạy các lớp học phần chung và học phần chuyên ngành cho các nghiên cứu sinh của ngành Toán.

Hiện tại, Khoa đã hoàn thành giảng dạy các HP chung và HP chuyên ngành của cao học khóa 30.

Công tác đánh giá luận văn thạc sĩ khóa 29 đã hoàn thành trong tháng 07/2023.

**2. Về công tác nghiên cứu khoa học:**

***2.1. Nghiên cứu khoa học của giảng viên:***

***2.1.1. Công bố khoa học, hội nghị, hội thảo:***

Kế hoạch năm học năm 2023 của Khoa Toán là: 12 bài báo công bố trên WoS; 02 bài báo công bố trên Scopus; 05 công bố trên tạp chí, hội nghị, hội thảo quốc tế khác; 10 bài báo công bố trên tạp chí trong nước; 08 công bố trên hội nghị, hội thảo trong nước.

Tính đến thời điểm hiện tại của năm 2023: Số bài báo trên WoS đã công bố 11 và nhận đăng 3; số bài báo Scopus: 3; số bài báo trong nước: 07.

- Chuyên ngành Giải tích:

+ Số bài báo WoS đã công bố: 2, đã nhận đăng: 1.

+ Số bài trong nước: 01.

- Chuyên ngành Xác suất, Thống kê và toán ứng dụng:

+ Số bài báo WoS đã công bố: 9, đã nhận đăng: 2.

- Chuyên ngành Lý luận và Phương pháp dạy học môn Toán:

+ Số bài Scopus đã công bố: 03.

+ Số bài trong nước: 06.

Về báo cáo hội nghị, hội thảo, hiện tại khoa Toán đã đăng ký 05 báo cáo tại Hội thảo nhân dịp đại hội toán học lần thứ 10 tại Đà Nẵng từ 08-12/8/2023.

***2.1.2. Đề tài, nhiệm vụ KHCN:***

- Khoa có 01 đề tài Nafosted đã được phê duyệt triển khai từ 15/8/2023 do PGS.TS. Lê Văn Thành làm chủ nhiệm.

- Khoa có 04 đề tài cấp Bộ, cụ thể:

+ Đề tài do TS. Nguyễn Thị Thế chủ nhiệm đã nghiệm thu trong năm 2023.

+ Đề tài do TS. Nguyễn Hữu Quang chủ nhiệm: đang thực hiện.

+ Đề tài do PGS.TS. Lê Văn Thành chủ nhiệm: đang thực hiện.

+ Đề tài do PGS.TS. Nguyễn Văn Đức chủ nhiệm: đang thực hiện.

- Khoa có 04 đề tài cấp Trường triển khai thực hiện rà soát CTĐT Thạc sĩ.

***2.1.3. Xuất bản giáo trình, sách tham khảo, sách chuyên khảo:***

 Hiện tại, đã có 02 giáo trình xuất bản (Giáo trình Độ đo và tích phân; Giáo trình Fractal Geometry); 02 giáo trình đang tiến hành biên tập để xuất bản (Giáo trình Xác suất và Thống kê; Giáo trình Đại số đại cương); 02 giáo trình đang thực hiện (Foundations of probability theory; Giáo trình Giải tích 1).

***2.2. Nghiên cứu khoa học của sinh viên:***

 Sinh viên ngành Sư phạm Toán năm 2022 đã có 02 đề xuất tham gia xét giải thưởng sinh viên nghiên cứu khoa học Trường Đại học Vinh. Kết quả thu được là 01 giải Ba của nhóm sinh viên (trưởng nhóm Nguyễn Hà Linh – lớp 62A1 Sư phạm Toán CLC) do PGS.TS. Nguyễn Chiến Thắng hướng dẫn.

Bắt đầu từ năm 2023, ngay từ đầu năm học, Khoa đã phổ biến và tổ chức cho sinh viên đăng ký nguyện vọng tham gia nghiên cứu khoa học theo các nhóm nghiên cứu ứng với các lĩnh vực khác nhau của Toán học (Đại số và Lý thuyết số; Giải tích; Xác suất, Thống kê và Ứng dụng; Lý luận và Phương pháp dạy học môn Toán. Sau đó, BCN Khoa đã phân công các cán bộ, giảng viên có kinh nghiệm, có uy tín tham gia hướng dẫn các nhóm nghiên cứu. BCN Khoa luôn theo dõi, hỗ trợ, chia sẻ và đôn đốc các nhóm tăng cường nghiên cứu, tổ chức sinh hoạt chuyên môn thường xuyên. Hiện tại Khoa có các nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học do các giảng viên sau hướng dẫn: PGS.TS. Lê Văn Thành, PGS.TS. Nguyễn Văn Đức, PGS.TS. Nguyễn Chiến Thắng, PGS.TS. Nguyễn Huy Chiêu, TS. Nguyễn Hữu Quang và TS. Dương Xuân Giáp. Hi vọng với sự chuẩn bị từ đầu năm, các nhóm nghiên cứu sẽ thu được những kết quả nghiên cứu tốt, công bố tốt để tham gia giải thưởng sinh viên nghiên cứu khoa học cấp Trường và cao hơn vào cuối năm đạt kết quả tốt.

Theo kế hoạch năm học đề ra, vào khoảng tháng 09-10, Khoa sẽ tổ chức Hội nghị SV NCKH cấp Khoa để các sinh viên/nhóm sinh viên báo cáo kết quả nghiên cứu của mình.

**3. Về hoạt động Olympic sinh viên, nghiệp vụ sư phạm và một số hoạt động khác của sinh viên:**

Thực hiện Kế hoạch năm 2023 và theo sự phân công nhiệm vụ của BGH Trường Đại học Vinh và BGH Trường Sư phạm, ngày 05 tháng 02 năm 2023, Khoa Toán học đã tổ chức kỳ thi Olympic Toán học sinh viên Trường Đại học Vinh năm 2023. Kỳ thi năm nay thu hút hơn 100 sinh viên từ các khóa 60, 61, 62, 63 ngành Sư phạm Toán học và Sư phạm Toán học hệ chất lượng cao tham gia ở 02 môn thi Đại số và Giải tích.

Kết quả của kỳ thi cấp Trường như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên sinh viên** | **Lớp** | **Kết quả xếp giải thưởng** |
|  | **Môn thi: ĐẠI SỐ** |
| 1 | Dương Lê Ngọc Nam | 60A Sư phạm Toán CLC | Giải NHẤT |
| 2 | Ngô Thị Hoa | 61A Sư phạm Toán CLC | Giải NHÌ |
| 3 | Nguyễn Thị Khánh Hòa | 62A2 Sư phạm Toán CLC | Giải NHÌ |
| 4 | Nguyễn Phương Hà | 60A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |
| 5 | Phạm Tiến Dũng | 63A2 Sư phạm Toán học | Giải BA |
|  | **Môn thi: GIẢI TÍCH** |
| 1 | Hoàng Công Gia Bảo | 63A Sư phạm Toán CLC | Giải NHẤT |
| 2 | Hồ Quang Đạt | 62A6 Sư phạm Toán học | Giải NHÌ |
| 3 | Ngô Thị Hoa | 61A Sư phạm Toán CLC | Giải NHÌ |
| 4 | Chu Thị Ngọc Hà | 61A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |
| 5 | Vũ Nhiếp Băng | 63A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |
| 6 | Nguyễn Thanh Hoài | 63A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |

Khoa đã thành lập đội tuyển và tổ chức ôn luyện cho sinh viên tham gia thi Olympic Toán học sinh viên và học sinh toàn quốc tổ chức tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế từ 02/4-08/4/2023 (03 Thầy Cô ôn luyện cho đội tuyển: PGS.TS. Nguyễn Thị Hồng Loan, TS. Dương Xuân Giáp, PGS.TS. Nguyễn Văn Đức). Kết quả có 01 giải Nhì và 06 giải Ba, cụ thể như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên sinh viên** | **Lớp** | **Kết quả xếp giải thưởng** |
|  | **Môn thi: ĐẠI SỐ** |
| 1 | Nguyễn Thị Khánh Hòa | 62A2 Sư phạm Toán CLC | Giải BA |
| 2 | Dương Lê Ngọc Nam | 60A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |
| 3 | Nguyễn Phương Hà | 60A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |
| 4 | Ngô Thị Hoa | 61A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |
|  | **Môn thi: GIẢI TÍCH** |
| 1 | Hoàng Công Gia Bảo | 63A Sư phạm Toán CLC | Giải NHÌ |
| 2 | Chu Thị Ngọc Hà | 61A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |
| 3 | Nguyễn Thanh Hoài | 63A Sư phạm Toán CLC | Giải BA |

Khoa cũng tổ chức hoạt động Câu lạc bộ Toán Tiếng Anh E4M thường xuyên do PGS.TS. Nguyễn Chiến Thắng – phó trưởng khoa phụ trách.

Sinh viên của Khoa đã tham gia đạt kết quả tốt cuộc thi Nghiệp vụ sư phạm do Trường Sư phạm tổ chức.

**4. Công tác tuyển sinh:**

Khoa cử 02 cán bộ tham gia công tác tư vấn tuyển sinh cho 02 ngành đại học hệ chính quy (TS. Dương Xuân Giáp và TS. Nguyễn Hữu Quang).

Công tác tư vấn, quảng bá tuyển sinh được thực hiện theo kế hoạch của Trường Đại học Vinh và Trường Sư phạm. Thường xuyên tư vấn cho thí sinh thông qua zalo, điện thoại, email, …

Ngoài ra, Khoa thường xuyên viết bài đăng subweb của Khoa cũng như fanpage và nhóm facebook để tăng cường quảng bá tuyển sinh.

Bên cạnh đó, công tác tuyển sinh đại học hệ VLVH cũng được Khoa quan tâm triển khai. Kết quả đã có nhiều lớp SP Toán hệ VLVH đã được mở tại nhiều địa bàn như: Yên Bái, Hà Nội, Thái Bình, Nghệ An, Bình Định, Daklak, Tp Hồ Chí Minh, …

Khoa cũng nghiên cứu, đưa ra các giải pháp nhằm tăng cường công tác tuyển sinh cao học cả ở bậc cao học Thạc sĩ và nghiên cứu sinh Tiến sĩ; cân bằng tuyển sinh giữa các chuyên ngành. Kết quả: ở bậc cao học Thạc sĩ khóa 30 và 31 đều tuyển được cả 04 chuyên ngành Toán; ở bậc nghiên cứu sinh Tiến sĩ, ngoài 9 nghiên cứu sinh đang học tập thì năm 2023 đã tuyển thêm được 02 nghiên cứu sinh (CN Lý thuyết xác suất và thống kê toán học, CN Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn Toán).

**5. Công tác cán bộ:**

 Đầu năm, Khoa đã đề xuất Nhà trường tuyển mới cán bộ nhằm đáp ứng nhu cầu cán bộ giảng dạy đang thiếu của các chuyên ngành. Trước mắt, Khoa đang chờ chỉ tiêu đợt 2 năm 2023 của Nhà trường.

 Khoa có 02 cán bộ tham gia thi tuyển giảng viên chính tại Hà Nội và đều có kết quả Đạt (TS. Dương Xuân Giáp và TS. Nguyễn Thị Ngọc Diệp). Hiện tại đã làm thủ tục để Nhà trường xét bổ nhiệm giảng viên chính.

**6. Công tác hợp tác:**

+ Trong năm, Khoa có mời 02 chuyên gia ở Mỹ về nói chuyện với cán bộ, giảng viên, học viên, sinh viên khoa Toán: PGS.TS. Trần Thái An Nghĩa, PGS.TS. Nguyễn Trung Hòa.

+ Khoa cử PGS.TS. Nguyễn Chiến Thắng đến trao đổi giảng dạy, hợp tác tại Trường Đại học Zielona Gora, Ba Lan.