UBND TỈNH TUYÊN QUANG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂN TRÀO

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 49/TT-ĐHTTr
V/v đề nghị mở ngành đào tạo

Tuyên Quang, ngày 20 tháng 04 năm 2022

TỜ TRÌNH
ĐĂNG KÍ MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO

Tên ngành	**: Sư phạm Khoa học tự nhiên**
Mã số	**: 7140247**
Chuyên ngành	**: Khoa học tự nhiên**
Trình độ đào tạo	**: Đại học**
Loại hình đào tạo	**: Chính quy**

Kính gửi: Bộ giáo dục và đào tạo

1. Sự cần thiết phải xây dựng ngành đào tạo

Theo chương trình giáo dục phổ thông được Bộ GD và ĐT ban hành theo Thông tư số 32/2018/TT-BGDĐT ngày 28 tháng 12 năm 2018 (chương trình giáo dục phổ thông mới), ở cấp học Trung học cơ cở (THCS) ba bộ môn Vật lý, Hóa học và Sinh học được tích hợp lại thành bộ môn Khoa học tự nhiên (KHTN). Chương trình này được triển khai từ năm học 2020-2021 cho lớp 1 và 2021-2022 cho lớp 6. Theo đó, các giáo viên đảm nhận việc giảng dạy môn KHTN phải có kiến thức và kỹ năng đảm bảo việc giảng dạy liên môn Vật lý, Hóa học và Sinh học. Hiện nay các giáo viên đang giảng ở trường THCS được đào tạo để dạy đơn môn Vật lý, Hóa học hoặc Sinh học, do đó một yêu cầu bắt buộc cho việc triển khai có hiệu quả chương trình giáo dục phổ thông mới là phải có đội ngũ giáo liên có thể giảng dạy tốt liên môn KHTN.

Ngoài ra các cử nhân sư phạm KHTN còn có thể phát triển để nghiên cứu viên về khoa học Vật lý, Hóa học, Sinh học và khoa học quản lý giáo dục ở các cơ sở nghiên cứu, các cơ quan tham mưu hoạch định chiến lược, chính sách của Đảng và nhà nước về giáo dục; có thể trở thành giảng viên giảng dạy các chuyên ngành thuộc lĩnh vực Vật lý, Hóa học và Sinh học trong các Học viện, trường đại học, cao đẳng, và có cơ hội học tập, nâng cao trình độ chuyên môn ở bậc sau đại học chuyên ngành Vật lý, Hóa học và Sinh học và các chuyên ngành gần như Quản lý giáo dục, Quản lý hành chính trong và ngoài nước.

Ở Việt Nam hiện nay, đã có một số trường đại học đào tạo chuyên sâu về ngành Sư phạm KHTN, tập trung chủ yếu tại các thành phố lớn như Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Đà Nẵng,... nhưng chưa đáp ứng được nhu cầu về giáo viên giảng dạy môn KHTN tại các địa phương vùng núi, vùng sâu, vùng biên giới, hải đảo, hay vùng có đông đồng bào dân tộc thiểu số sinh sống, đặc biệt là ở các tỉnh vùng núi phía Bắc trong đó có Tuyên Quang, Hà Giang, Yên Bái,... Sự thiếu hụt về cơ sở đào tạo cũng như nguồn nhân lực ngành Sư phạm KHTN tại các địa phương vùng núi, vùng sâu, vùng xa, vùng có đông đồng bào dân tộc thiểu số hiện nay đang là mối quan tâm của chung của toàn xã hội.

Đứng trước các yêu cầu trên, việc mở mã ngành đào tạo cử nhân sư phạm KHTN trình độ đại học là một yêu cầu tất yếu. Việc mở ngành đào tạo Sư phạm KHTN trình độ đại học của trường Đại học Tân Trào sẽ góp phần giải quyết vấn đề phát triển nguồn nhân lực giáo viên có trình độ cao ngành KHTN của tỉnh Tuyên Quang nói riêng, các tỉnh khu vực miền núi phía Bắc nói chung, góp phần thúc đẩy sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh cũng như trong khu vực và cả nước.

2. Năng lực của cơ sở đào tạo

2.1. Quá trình xây dựng và phát triển

Trường Đại học Tân Trào tiền thân là Trường Sơ cấp Sư phạm Tuyên Quang được thành lập năm 1959. Đến tháng 6/1969, trường được nâng cấp lên thành trường Trung cấp Sư phạm Tuyên Quang. Qua quá trình phát triển, nhà trường đã nhiều lần thay đổi địa điểm, thay đổi tên gọi và hợp nhất nhiều trường Sư phạm khác nhau như: Trường Sư phạm cấp I; Trường Sư phạm cấp II; Trường Sơ cấp nuôi dạy trẻ; Trường Sơ cấp Sư phạm Mầm non; Trường Cán bộ Quản lí giáo dục. Ngày 11/02/1999, Thủ tướng Chính phủ ra Quyết định số 18/1999/QĐ-TTg thành lập Trường Cao đẳng Sư phạm Tuyên Quang. Ngày 30/6/2011, trường Cao đẳng Sư phạm Tuyên Quang được Bộ Giáo dục và Đào tạo kí Quyết định số 2651/QĐ-BGDĐT đổi tên thành trường Cao đẳng Tuyên Quang.

Ngày 14/8/2013, Thủ tướng Chính phủ đã kí Quyết định số 1404/QĐ-TTg nâng cấp trường Cao đẳng Tuyên Quang thành trường Đại học Tân Trào.

Về sứ mạng, trường Đại học Tân Trào là cơ sở đào tạo đại học, sau đại học, nghiên cứu khoa học, ứng dụng và chuyển giao công nghệ trong các lĩnh vực giáo dục, kinh tế, văn hoá, khoa học kĩ thuật, xã hội và nhân văn, sức khỏe phục vụ sự phát triển kinh tế - xã hội của khu vực miền núi phía Bắc và hội nhập quốc tế.

Kể từ khi thành lập (năm 1959 đến nay), nhà trường đã đào tạo được hàng vạn giáo viên và cán bộ quản lí giáo dục các cấp và cán bộ các ngành khác trong và ngoài

tỉnh, phục vụ cho sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh nói riêng và khu vực nói chung. Là một đơn vị mạnh nhất trong Tỉnh về đội ngũ có trình độ cao, Trường Đại học Tân Trào đã có nhiều đóng góp trong công tác NCKH của Tỉnh, tham gia tích cực các công trình nghiên cứu cấp Bộ, Tỉnh, các dự án của trung ương và địa phương, những năm gần đây trường Đại học Tân Trào đã có nhiều sản phẩm khoa học phong phú, đa dạng và có hiệu quả kinh tế - xã hội. Nhiều giáo trình, sách chuyên khảo và tham khảo được xuất bản, nhiều bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học trong nước và nước ngoài có uy tín xếp hạng trong danh mục ISI và Scopus. Các hoạt động Hội nghị, Hội thảo quốc tế, quốc gia được tổ chức để lại những ấn tượng tốt đẹp đối với các nhà khoa học trong cả nước và nước ngoài. Từ năm 2018, Trường Đại học Tân Trào đã cung cấp hàng triệu cây giống nông lâm nghiệp chất lượng cao sản xuất bằng phương pháp nuôi cấy mô, tế bào cho các đơn vị, doanh nghiệp và cá nhân của các tỉnh Tuyên Quang, Yên Bái, Bắc Kạn và Bắc Giang. Với kết quả về đào tạo, nghiên cứu khoa học và phục vụ cộng đồng, Năm 2019 Trường Đại học Tân Trào đã được Trung tâm kiểm định chất lượng giáo dục của Hiệp hội các trường đại học, cao đẳng Việt Nam cấp giấy chứng nhận đạt chuẩn chất lượng cơ sở giáo dục đại học.

Khoa Khoa học cơ bản (KHCB) được thành lập năm 2017 trên cơ sở sát nhập các khoa KHTN-KT và CN, KHXH và NV, Ngoại ngữ. Với kinh nghiệm trên 20 năm đào tạo giáo viên bậc THCS, đội ngũ giảng viên có trình độ cao, dày dặn kinh nghiệm, khoa KHCB đảm nhận tốt việc đảm nhận mở mã ngành và đạo tạo ngành sư phạm KHTN.

2.2. Các ngành, trình độ và hình thức đào tạo

Trường Đại học Tân Trào là cơ sở đào tạo đại học thuộc hệ thống giáo dục quốc dân, là đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang, chịu sự quản lí Nhà nước về chuyên môn của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Hiện nay, trường Đại học Tân Trào thực hiện đào tạo trình độ Đại học 24 ngành. Trong chiến lược phát triển của trường từ nay đến năm 2025, dự kiến sẽ mở thêm 10 ngành hệ Đại học, 05 ngành Thạc sĩ.

Khoa KHCB có nhiệm vụ là: đào tạo trình độ đại học các ngành Sư phạm Toán học, Vật lý, Sư phạm Sinh học, Hóa học, Văn học và Công nghệ thông tin; nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ về lĩnh vực khoa học Tự nhiên, khoa học xã hội, công nghệ thông tin, ngoại ngữ và khoa học giáo dục; thực hiện các nhiệm vụ vì cộng đồng. Bên cạnh đó Khoa còn có nhiệm vụ giảng dạy các học phần kiến thức đại cương về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội (Văn học, lịch sử và địa lý), công nghệ thông tin và ngoại ngữ cho tới toàn thể sinh viên các ngành trong trường.

2.3. Đội ngũ giảng viên, cán bộ quản lí

a. Đội ngũ giảng viên

Hiện nay, Trường Đại học Tân Trào có 360 cán bộ giảng viên, nhân viên kĩ thuật và phục vụ. Trong đó: Giảng viên, Giảng viên chính: 219; Giáo sư: 03; Phó giáo sư: 03; Tiến sĩ: 51, Thạc sĩ: 157, Cử nhân, kĩ sư, trình độ khác: 148. Hiện Trường có 34 giảng viên đang làm Nghiên cứu sinh trong nước, ngoài nước và đang học Sau đại học. Nhà trường còn hợp đồng giảng dạy, nghiên cứu khoa học và quản lí với các giảng viên là Giáo sư, Phó Giáo sư, Tiến sĩ của các trường đại học thuộc Đại học Thái Nguyên, các trường đại học thuộc Đại học Quốc gia Hà Nội, các trường Đại học, các Học viện và Viện nghiên cứu trong cả nước.

Đối với đội ngũ giảng viên, cán bộ khoa học để mở ngành đào tạo Sư phạm khoa học tự nhiên: Nhà trường hiện có số giảng viên cơ hữu đảm bảo được 100% chương trình giảng dạy học ngành Sư phạm Khoa học tự nhiên, trình độ đại học cụ thể: có 3 tiến sĩ ngành phù hợp là giảng viên cơ hữu, có kinh nghiệm quản lý đào tạo, kinh nghiệm giảng dạy trên 3 năm chịu trách nhiệm chủ trì xây dựng, tổ chức thực hiện chương trình đào tạo gồm: TS. Cao Tuấn Anh (chuyên ngành Vật lý), TS. Trần Đức Đại (chuyên ngành Hóa học), TS. Hoàng Thị Lệ Thương (chuyên ngành Sinh học). Có 1 phó giáo sư, 14 tiến sĩ , 20 thạc sĩ là giảng viên cơ hữu có chuyên môn phù hợp để chủ trì giảng dạy chương trình.

b. Về đội ngũ cán bộ quản lí

Ban giám hiệu nhà trường hiện có 03 người (trong đó có 01 Phó giáo sư - Tiến sĩ; 02 Tiến sĩ). Trưởng, Phó các khoa, bộ môn: 15 người (10 Tiến sĩ, 05 Thạc sĩ và nghiên cứu sinh); Trưởng, Phó các phòng, trung tâm, ban chức năng: 31 người 10 Tiến sĩ, 21 Thạc sĩ (trong đó 04 Thạc sĩ đang làm Nghiên cứu sinh), 03 Đại học.

Lãnh đạo Khoa KHCB gồm 03 người, trong đó 02 có trình độ Tiến sĩ, 01 có trình độ thạc sĩ.

Nhìn chung, cán bộ giảng viên của trường Đại học Tân Trào nói chung và Khoa KHCB nói riêng được đánh giá có trình độ cao, có nhiều đề tài nghiên cứu khoa học cấp Nhà nước, cấp tỉnh và cấp cơ sở, có nhiều bài báo khoa học đăng trên các tạp chí có uy tín trong nước cũng như quốc tế, xuất bản được nhiều giáo trình, sách chuyên khảo phục vụ giảng dạy và nghiên cứu khoa học.

2.4. Cơ sở vật chất

Nhà trường có cơ sở vật chất và thiết bị phục vụ hiện đại, đáp ứng được yêu cầu nhiệm vụ dạy học. Hiện nay, nhà trường có 3 cơ sở phục vụ giảng dạy, thực hành, thực nghiệm và nghiên cứu khoa học.

Tổng diện tích đất hiện có của nhà trường là là 57,469 ha; diện tích xây dựng là 27.268m^2 (Giảng đường 9.847m2 gồm trên 80 phòng học từ 50 đến 500 chỗ; Phòng học máy tính, phòng học ngoại ngữ 749m^2; Thư viện 600m^2; 20 phòng thí nghiệm, xưởng thực hành 10.429m^2; Kí túc xá 155 phòng diện tích xây dựng 7.606m^2; và các diện tích khác như nhà ăn - căng tin, hội trường, nhà thi đấu đa năng diện tích 3.529.62m^2).

Khu vực Kí túc xá sinh viên gồm 5 toà nhà (thuộc 2 khu) có khả năng đáp ứng chỗ ở cho khoảng 1.500 sinh viên, trong đó có 2 nhà với gần 1.000 chỗ ở khép kín, có đủ trang thiết bị phục vụ nhu cầu sinh hoạt và một số phòng trong khu Kí túc xá đáp ứng nhu cầu sinh hoạt của lưu học sinh cũng như các nhà khoa học đến lưu trú và làm việc tại Trường.

Khu vực Hiệu bộ là khu nhà 5 tầng với các phòng làm việc của các khoa, phòng, bộ môn.

Khu vực hoạt động ngoài trời, thể dục thể thao, văn hóa văn nghệ gồm sân vận động, nhà thi đấu, các khu sân bóng rổ, bóng chuyền... rộng gần 12.000m^2 có đủ các thiết bị thi đấu và tập luyện, phục vụ cho các hoạt động lớn của tỉnh cũng như của nhà trường và dân cư trong khu vực đang góp phần quan trọng vào việc nâng cao chất lượng đào tạo toàn diện của Nhà trường.

Hiện nay, nhà trường có trên 700 máy tính, máy trợ giảng, projector và thiết bị phục vụ giảng dạy, học tập và quản lí, tất cả máy tính đã được nối mạng nội bộ và internet tốc độ cao. Mạng wifi đã phủ kín các khu vực trong nhà trường như Giảng đường, Thư viện, Khu làm việc, riêng khu vực Kí túc xá (từ 5h00 đến 24h00 hàng ngày).

Thư viện có trên 8.000 đầu sách (gần 1000 đầu sách sử dụng giảng dạy ngành Khoa học tự nhiên), tài liệu số, luận văn, luận án tiến sĩ, thạc sĩ, báo cáo của các đề tài nghiên cứu khoa học và các loại báo, tạp chí và ấn phẩm. Có phòng đọc sách, báo, tạp chí với 01 phòng đọc mở, 02 phòng mượn với diện tích tổng cộng trên 600m^2 với trên 400 chỗ đọc sách và phòng tra cứu Internet, việc mua sách, giáo trình và nâng cấp, mua sắm một số phương tiện hiện đại phục vụ hoạt động của Thư viện đã được thực hiện thường xuyên.

Nhà trường có đầy đủ cơ sở vật chất, phòng thực hành, thực nghiệm phục vụ việc học tập, giảng dạy của giảng viên và sinh viên. Các hạng mục công trình của Trường được kết nối bằng hệ thống đường giao thông nội bộ thuận lợi, xen lẫn các khoảng sân vườn, tiểu cảnh cây xanh, vườn hoa đẹp mắt.

3. Chương trình đào tạo

Tên ngành đào tạo đăng kí mở: Sư phạm Khoa học Tự nhiên

Mã ngành: 7140247.

Chuyên ngành: Sư phạm Khoa học tự nhiên

Trình độ: Đại học

Loại hình đào tạo: Chính quy

Danh hiệu: Cử nhân Sư phạm Khoa học Tự nhiên

3.1. Tóm tắt về chương trình đào tạo

Chương trình ngành Sư phạm Khoa học tự nhiên tại trường Đại học Tân Trào được xây dựng trên chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo, các văn bản có liên quan, đồng thời có sự tham khảo chương trình đào tạo của các trường đại học có đào tạo ngành Khoa học tự nhiên như Đại học Giáo dục - Đại học Quốc Gia Hà Nội, Đại học Sư phạm – Đại học Thái nguyên, Đại học Sài Gòn…, để hoàn thiện xây dựng chương trình đào tạo ngành Khoa học tự nhiên của Nhà trường.

Tổng khối lượng kiến thức toàn khóa là 135 tín chỉ (không kể các học phần Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng - An ninh). Thời gian đào tạo: 04 năm (08 học kì) Trong đó:

3.1.1. Khối lượng kiến thức giáo dục đại cương: 30 tín chỉ, trong đó:

- Lí luận chính trị : 13 tín chỉ
- Ngoại ngữ : 09 tín chỉ
- Tin học : 02 tín chỉ
- Khoa học xã hội : 04 tín chỉ
- Khoa học tự nhiên : 02 tín chỉ

3.1.2. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 105 tín chỉ, trong đó:

- Kiến thức cơ sở ngành : 44 tín chỉ
- Kiến thức ngành : 25 tín chỉ
- Kiến thức chuyên ngành : 22 tín chỉ
- Thực tập và khóa luận tốt nghiệp (học phần thay thế) : 14 tín chỉ

Chương trình học có cấu trúc hợp lí, linh hoạt thông qua các học phần tự chọn, người học có thể linh hoạt chọn học phần theo nguyện vọng, bổ sung thêm những học phần cần thiết để trang bị kiến thức theo yêu cầu cũng như để đáp ứng yêu cầu thực tiễn.

3.2. Thời gian đào tạo: 4 năm

3.3. Khả năng đáp ứng cơ sở đào tạo

Về đội ngũ cán bộ và cơ sở vật chất hoàn toàn đủ khả năng đáp ứng nhu cầu của ngành đào tạo (xem Danh sách phân công giảng viên cơ hữu và cơ sở vật chất phục vụ đào tạo ngành Khoa học tự nhiên).

3.4. Dự kiến chỉ tiêu tuyển sinh trong 3 năm đầu của ngành đăng kí đào tạo

- Dự kiến chỉ tiêu tuyển sinh trong 3 năm đầu:

Năm học 2022 - 2023, tuyển sinh 50 sinh viên;

Năm học 2023 - 2024, tuyển sinh 100 sinh viên;

Năm học 2024 - 2025, tuyển sinh 200 sinh viên;

- Học phí dự kiến: Theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Trường Đại học Tân Trào.

3.5. Đối tượng tuyển sinh

- Theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Thi (xét) tuyển: Thực hiện theo quy chế của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

- Xét tuyển căn cứ vào kết quả học tập bậc phổ thông theo phương án xét tuyển của Trường Đại học Tân Trào đã được Bộ Giáo dục và Đào tạo ghi nhận.

3.6. Tóm tắt về quá trình xây dựng chương trình đào tạo

Từ năm 2019, Trường Đại học Tân Trào đã chuẩn bị công tác mở ngành Khoa học tự nhiên trình độ đại học với mục tiêu đào tạo cử nhân Sư phạm KHTN có phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp, kiến thức chuyên môn và kỹ năng nghề nghiệp tốt.

Sinh viên tốt nghiệp ngành Sư phạm KHTN có thể Giáo viên giảng dạy môn khoa học tự nhiên ở trường trung học cơ sở; đảm nhận các công việc trong ngành giáo dục; cán bộ nghiên cứu ở các cơ sở giáo dục, cơ sở nghiên cứu khoa học và công nghệ liên quan đến khoa học tự nhiên và khoa học giáo dục.

Đến nay, các công tác chuẩn bị về chương trình đào tạo, cơ sở vật chất, đội ngũ cán bộ giảng dạy, thực hành, đề án mở ngành đào tạo ngành Sư phạm KHTN đã được hoàn thành theo các quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

4. Kết luận và đề nghị

Với phương châm đào tạo đáp ứng nhu cầu của xã hội, Trường Đại học Tân trào phấn đấu mở ngành đào tạo ngành Sư phạm KHTN trình độ đại học nhằm cung cấp cho tỉnh Tuyên Quang và các tỉnh lân cận nguồn nhân lực có chất lượng cao. Hiện nay, Đơn vị đã có số giảng viên đáp ứng được trên 100% khối lượng học phần của ngành dự kiến mở, các giảng viên đều có trình độ Thạc sĩ, Tiến sĩ.

Cơ sở vật chất của trường Đại học Tân Trào nói chung và Khoa KHCB nói riêng hiện có hoàn toàn đáp ứng được yêu cầu cơ bản của việc giảng dạy và nghiên cứu, học tập của sinh viên ngành Sư phạm KHTN.

Trường Đại học Tân Trào, kính đề nghị Bộ Giáo dục và Đào tạo cho phép mở ngành đào tạo Sư phạm Khoa học tự nhiên trình độ đại học, hệ chính quy từ năm học 2022 - 2023 với chỉ tiêu đào tạo ban đầu là 50 sinh viên.

Kính mong nhận được sự quan tâm, giúp đỡ của Bộ.

Trường đại học Tân trào trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:
- Như trên;
- UBND tỉnh (báo cáo);
- Lãnh đạo trường;
- Khoa KHCB;
- Lưu VT, ĐT.

Hiệu trưởng

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TUYÊN QUANG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂN TRÀO

PGS. TS. Nguyễn Bá Đức