

## KẾ HOẠCH

### **Triển khai hoạt động Khoa học công nghệ, Hợp tác quốc tế và công tác đối ngoại năm học 2018 – 2019**

Thực hiện kế hoạch hoạt động khoa học công nghệ và hợp tác quốc tế năm 2018 của Bộ GTVT; phương hướng, nhiệm vụ trọng tâm năm học 2018-2019 của Trường Đại học Công nghệ GTVT; Nhà trường triển khai các hoạt động khoa học công nghệ, hợp tác quốc tế (KHCN-HTQT) và công tác đối ngoại năm học 2018 – 2019, cụ thể như sau:

#### **I. MỤC TIÊU**

1.1. Hoàn chỉnh hệ thống các văn bản về quản lý hoạt động KHCN & HTQT; xây dựng và triển khai các kế hoạch hoạt động trong từng lĩnh vực cụ thể.

1.2. Đẩy mạnh các chương trình hợp tác quốc tế về đào tạo và nghiên cứu khoa học, chú trọng hợp tác với doanh nghiệp trong và ngoài nước đào tạo theo đơn đặt hàng và tuyển dụng việc làm sinh viên.

1.3. Tạo động lực để đẩy mạnh hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và chuyển giao công nghệ (CGCN) vào thực tế sản xuất của giảng viên và cán bộ nhân viên.

1.4. Đẩy mạnh hoạt động NCKH trong sinh viên và học viên (SV-HV), thúc đẩy học tập sáng tạo và tinh thần khởi nghiệp.

1.5. Áp dụng sản phẩm NCKH để nâng cao chất lượng dạy - học, chất lượng quản lý tại Trường Đại học Công nghệ GTVT và góp phần phát triển kinh tế - xã hội của ngành GTVT, địa phương và đất nước.

1.6. Triển khai các hoạt động KHCN-HTQT đảm bảo chất lượng và tiến độ yêu cầu.

1.7. Thành lập Viện ứng dụng KHCN Giao thông để triển khai các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng trong ngành GTVT.

#### **II. CÁC HOẠT ĐỘNG KHCN**

##### **2.1. Hoạt động NCKH cấp Trường**

###### **2.1.1. Quản lý đề tài NCKH cấp trường năm học 2017 – 2018**

- Số lượng gồm 51 đề tài NCKH giảng viên và 74 đề tài NCKH sinh viên;
- Tháng 9+ tháng 10, tổ chức nghiệm thu cấp Trường.
- Đối với đề tài NCKH sinh viên, Nhà trường sẽ tổ chức Hội nghị nghiệm thu kết quả NCKH trong 01 ngày, thời gian dự kiến vào tháng 11/2018.

### **2.1.2. Quản lý đề tài NCKH cấp trường năm học 2018 – 2019**

Năm học 2018-2019 cố gắng phân đầu thực hiện 60 đề tài NCKH giảng viên và 100 đề tài NCKH của sinh viên, học viên.

- Tháng 10, tổ chức xét duyệt đề cương cấp Trường và ra quyết định giao nhiệm vụ thực hiện.

- Tháng 4/2019: Tổ chức nghiệm thu cấp Trường.

Đề tài NCKH giảng viên: với các đề tài đáp ứng được các tiêu chí khi tổ chức xét duyệt đề cương sẽ được cấp kinh phí tối đa 20 triệu đồng / đề tài theo Quy chế chi tiêu nội bộ của Trường.

Lãnh đạo các Khoa khuyến khích giảng viên hướng dẫn sinh viên làm đề tài NCKH, hướng dẫn học viên cao học phát triển kết quả nghiên cứu trong các khóa luận tốt nghiệp thành các bài báo khoa học đăng trên các tạp chí chuyên ngành và trên Nội san KHCN Giao thông của Trường. Nhà trường tạo điều kiện để sinh viên - học viên nghiên cứu, tham gia các hội thi sáng tạo về khoa học kỹ thuật; nâng cao chất lượng học tập từ phương pháp nghiên cứu khoa học.

## **2.2. Nhiệm vụ KHCN cấp Nhà nước, Bộ, Tỉnh**

### **2.2.1. Nhiệm vụ KHCN cấp Nhà nước (đề tài NCKH và dự án SX thử nghiệm KHCN)**

- Triển khai thực hiện theo đúng tiến độ 03 nhiệm vụ KHCN cấp Nhà nước bắt đầu thực hiện từ năm 2018, bao gồm:

+ Đề tài NCKH: Nghiên cứu thiết kế, chế tạo bê tông asphalt tái chế ấm và ứng dụng trong xây dựng đường ô tô (thuộc Chương trình KC02 – Bộ KHCN);

+ Đề tài NCKH: Nghiên cứu ứng dụng vật liệu TRC trong gia cường kết cấu công trình (thuộc Chương trình Nafosted – Bộ KHCN);

+ Đề tài NCKH: Chế tạo và nghiên cứu các vật liệu nano tổ hợp giữa cấu trúc 3D carbon micro-nano xốp và các hạt nano kim loại quý (Au, Ag)/ôxít đồng (Cu<sub>2</sub>O) ứng dụng trong kiểm soát và xử lý môi trường nước (thuộc Chương trình Nafosted – Bộ KHCN);

+ Dự án SX thử nghiệm KHCN: Hoàn thiện công nghệ chế tạo sơn chống ăn mòn chất lượng cao (tuổi thọ > 15 năm), có sử dụng phụ gia nano cho các kết cấu thép trong lĩnh vực giao thông vận tải và xây dựng, công suất 200 tấn / năm (thuộc Chương trình KC02 – Bộ KHCN).

- Nghiệm thu (cấp cơ sở và cấp Bộ) 01 nhiệm vụ KHCN cấp Nhà nước:

+ Đề tài NCKH: Nghiên cứu xây dựng các giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh của vận tải hàng hóa bằng đường sắt (thuộc nhóm đề tài độc lập – Bộ KHCN).

- Năm 2019 phân đầu đề xuất và được phê duyệt 02 nhiệm vụ khoa học cấp nhà nước trở lên.

### **2.2.2. Nhiệm vụ KHCN cấp Bộ GTVT (đề tài NCKH và TCVN)**

- Nhiệm vụ KHCN đã được gia hạn từ năm 2017 trở về trước:
  - + 05 nhiệm vụ KHCN chưa nghiệm thu cấp cơ sở. Yêu cầu nghiệm thu cấp cơ sở trước 15/10;
  - + 07 nhiệm vụ KHCN chưa nghiệm thu cấp Bộ. Yêu cầu nghiệm thu cấp Bộ trước 30/10.
- Nhiệm vụ KHCN thực hiện năm 2018: bao gồm 12 đề tài và 05 TCVN:
  - + 01/10 ÷ 30/10/2018: Kiểm tra tiến độ cấp Trường và cấp Bộ;
  - + 01/12 ÷ 15/12/2018: Nghiệm thu cấp cơ sở;
  - + 05/12 ÷ 30/4/2019: Trình hồ sơ nghiệm thu cấp Bộ.
- Nhiệm vụ KHCN thực hiện năm 2019: bao gồm 06 đề tài NCKH
  - + Trước 30/12/2018: Hoàn thiện và ký duyệt đề cương;
  - + Triển khai thực hiện theo đúng tiến độ trong năm 2019.
- Đăng ký nhiệm vụ KHCN thực hiện năm 2020: Cố gắng phấn đấu đề xuất và được phê duyệt từ 8-10 nhiệm vụ.

+ Trước 28/2/2019: Tổ chức xét duyệt cấp Trường các đề xuất nhiệm vụ KHCN cấp Nhà nước, Bộ và Tỉnh/ Thành phố thực hiện năm 2020.

+ Các đề xuất tập trung vào giải quyết các vấn đề nóng về KHCN của ngành GTVT như phát triển ITS, Logistic, giải pháp nâng cao chất lượng công trình, ứng dụng công nghệ mới, vật liệu mới, giải mã công nghệ của nước ngoài vào Việt Nam,...

### **2.2.3. Nhiệm vụ KHCN cấp Tỉnh**

+ 01 nhiệm vụ KHCN cấp Tỉnh Vĩnh Phúc thực hiện năm 2018 “Tính toán, xác định lượng phát thải của các phương tiện giao thông trên địa bàn Tỉnh Vĩnh Phúc và đề xuất phương pháp kiểm soát”.

+ Nghiệm thu cấp cơ sở, cấp Tỉnh trong tháng 12/2018.

+ Năm 2019 cố gắng phấn đấu đề xuất và được phê duyệt từ 1-2 nhiệm vụ.

## **2.3. Hội nghị, hội thảo KHCN**

### **2.3.1. Hội thảo khoa học cấp Trường, Hội thảo quốc tế**

- Hội thảo quốc tế về Tàu điện ngầm Grand Paris – Đường sắt cao tốc – Đô thị thông minh, những ví dụ cụ thể cho tương lai Việt Nam tổ chức vào ngày 23/10/2018.

- Hội thảo quốc tế về các giải pháp kết cấu và công nghệ mặt đường asphalt đáp ứng yêu cầu phát triển GTVT bền vững ở Việt Nam – Lần thứ 2, năm 2018:

+ Trước 30/10/2018: Nhận bài báo cáo khoa học bản full;

+ Ngày 11/12/2018: Tổ chức hội thảo;

- Hội thảo quốc tế CIGOS 2019: Phối hợp với AVSE chuẩn bị các điều kiện để tổ chức Hội thảo quốc tế CIGOS vào tháng 10 năm 2019.

### **2.3.2. Hội thảo khoa học cấp Khoa**

Trong mỗi học kỳ, mỗi Khoa tổ chức ít nhất 01 hội thảo KHCN theo hướng chuyên sâu về chuyên môn. Thường xuyên tổ chức các buổi sinh hoạt chuyên đề về khoa học liên quan đến chủ đề tổ chức hội thảo để chuẩn bị tốt về mặt khoa học, đảm bảo tổ chức thành công hội thảo khoa học.

Các Khoa chủ trì, phối hợp với Phòng KHCN-HTQT xây dựng kế hoạch chi tiết cho từng Hội thảo.

### **2.4. Hoạt động sáng tạo kỹ thuật**

- Giảng viên tham gia các hội thi sáng tạo kỹ thuật cấp Tỉnh và Quốc gia;
- Sinh viên tham gia Hội thi chế tạo xe tiết kiệm nhiên liệu Honda tháng 4/2019;
- Sinh viên tham gia Hội thi Sáng tạo robocon Việt Nam tháng 3/2019;
- Sinh viên tham gia cuộc thi Cansat 2018-2019;
- Tổ chức cuộc thi Ý tưởng sáng tạo sinh viên vào dịp tháng 3 năm 2019.

Phòng KHCN-HTQT hỗ trợ giảng viên có sản phẩm làm thủ tục để đăng ký bản quyền sở hữu trí tuệ.

### **2.5. Tạp chí KHCN, khối lượng nghiên cứu khoa học**

- Tiếp tục xuất bản Nội san KHCN của Trường để tạo tiền đề xuất bản Tạp chí KHCN của Trường.
- Trong năm học phần đầu hoàn thành xin cấp phép đăng ký xuất bản Tạp chí KHCN của Trường;
- Hàng tháng: Phòng KHCN-HTQT làm thủ tục thanh toán chi hỗ trợ công bố bài báo khoa học và số hóa thông tin KHCN;
- Tháng 6/2019: Tiến hành kê khai, xác nhận khối lượng NCKH của giảng viên năm học 2018-2019.

Phòng KHCN-HTQT làm nhiệm vụ số hóa, lưu trữ sản phẩm NCKH, SKKN theo đúng quy định về việc quản lý hoạt động khoa học và công nghệ trong trường.

### **2.6. Hoạt động của các Nhóm nghiên cứu mạnh**

- Trong năm học phần đầu thành lập thêm một số nhóm nghiên cứu mạnh định hướng về ứng dụng công nghệ thông tin; công nghệ vật liệu an toàn giao thông...
- Duy trì hoạt động chuyên môn học thuật, mở rộng đối tác hợp tác trong và ngoài nước để tìm kiếm các đề tài, dự án nghiên cứu, chuyển giao công nghệ.
- Thực hiện tốt chất lượng và đảm bảo tiến độ các đề tài, dự án nghiên cứu đang triển khai; phần đầu đề xuất và được giao triển khai thực hiện ít nhất 01 nhiệm vụ, dự án KHCN.

### **2.7. Hoàn thiện các văn bản quản lý hoạt động KHCN**

- Tháng 10/2018: Ban hành Quy định hoạt động KHCN sau khi rà soát, sửa đổi.

### **III. CÁC HOẠT ĐỘNG HỢP TÁC QUỐC TẾ, ĐỐI NGOẠI NĂM HỌC 2018-2019**

#### **3.1. Hoàn thiện công tác quản lý hoạt động hợp tác quốc tế, đối ngoại**

- Điều chỉnh Quy định quản lý hoạt động đối ngoại của Trường.
- Ban hành Quy chế quản lý lưu học sinh nước ngoài học tập tại Trường.
- Thành lập, ban hành Quy chế và triển khai hoạt động “Nhóm sứ giả UTT” nhằm tăng cường các hoạt động KHCN và HTQT của Nhà trường.

#### **3.2. Công tác triển khai các thỏa thuận hợp tác**

- Hợp tác với Tập đoàn STC – Hà Lan triển khai chương trình liên kết đào tạo thạc sỹ ngành Logistics và quản lý chuỗi cung ứng.
- Hợp tác với Trường Đại học Valenciens - Pháp triển khai chương trình liên kết đào tạo đại học ngành Logistics và quản lý chuỗi cung ứng.
- Hợp tác với Trường GSTM – Singapore triển khai chương trình liên kết đào tạo đại học ngành Công trình.
- Hợp tác với Tập đoàn ESG và Tập đoàn Clear Port, Canada triển khai phần mềm đào tạo và khảo thí tiếng Anh và đưa sinh viên đi học tập và làm việc tại Canada.
- Hợp tác với Tập đoàn giáo dục FU – Đức triển khai chương trình đào tạo dự bị du học Đức cho sinh viên.
- Hợp tác với Hội chuyên gia, nhà khoa học toàn cầu AVSE-G chuẩn bị tổ chức Hội thảo Quốc tế CIGOS 2019 và triển khai các hoạt động khác tại Việt Nam.
- Triển khai hiệu quả hoạt động hợp tác với các tập đoàn trong nước đã ký kết thỏa thuận hợp tác FECON, LICOGLI, VINGROUP, VITRAC...
- Củng cố và đẩy mạnh quan hệ với Bộ Công chính và vận tải, Bộ Giáo dục và đào tạo của Lào; triển khai ký kết chương trình hợp tác đào tạo, nghiên cứu khoa học và trao đổi, tiếp nhận sinh viên Lào sang học tập tại Trường Đại học Công nghệ GTVT. Đề xuất để thiết lập đầu mối đào tạo nhân lực cho Bộ GTVT hai nước.
- Chủ động tìm kiếm các đối tác từ các nước có nền giáo dục tiên tiến như Pháp, Đức, Mỹ, Canada, Nga, Nhật Bản, Hàn Quốc, Ấn Độ... nhằm thiết lập mối quan hệ mới, thông qua đó đẩy mạnh hoạt động hợp tác trong NCKH, chuyển giao công nghệ, các chương trình hợp tác liên kết đào tạo, công nhận tín chỉ, liên thông chương trình và đồng cấp bằng cho người học. Chú trọng mở rộng thị trường hợp tác doanh nghiệp nước ngoài, trong đó tập trung doanh nghiệp Nhật Bản, Hàn Quốc để chủ động đầu ra cho sinh viên tốt nghiệp.

### **3.3. Công tác đoàn vào, đoàn ra**

Tổ chức các đoàn cán bộ lãnh đạo của Trường đi công tác nước ngoài đảm bảo thiết thực, hiệu quả; đón tiếp các đoàn nước ngoài trọng thị, tranh thủ sự ủng hộ của các đối tác đối với các hoạt động quảng bá hình ảnh, hợp tác phát triển Nhà trường. Năm học 2018-2019, dự kiến tổ chức 15 đoàn công tác đi nước ngoài nhằm củng cố và thiết lập các quan hệ hợp tác về đào tạo, nghiên cứu khoa học và khoảng trên 50 lượt cán bộ giảng viên đi học tập, tham gia hội thảo, tập huấn tại nước ngoài *(có danh sách kèm theo)*.

### **3.4. Công tác tổ chức các buổi tập huấn, giảng dạy chuyên đề, giao lưu văn hóa có yếu tố quốc tế**

- Tổ chức 2 buổi tập huấn và tọa đàm cho cán bộ giảng viên và sinh viên.
- Tổ chức 2 buổi giao lưu văn hóa cho sinh viên với đối tác Pháp, Đức, Nhật, Lào.
- Tăng cường mời các doanh nghiệp tham gia giảng dạy thực hành, hướng dẫn đồ án tốt nghiệp cho sinh viên đúng quy chế và đảm bảo chất lượng

### **3.5. Công tác tiếp nhận lưu học sinh (LHS) nước ngoài, sinh viên trao đổi**

Năm học 2018-2019: Tiếp nhận 20 LHS Lào học hệ đại học, 02 LHS Lào học hệ cao học, 15 LHS Lào hệ ngắn hạn và 5 thực tập sinh người Đức.

### **3.6. Đưa sinh viên đi học, làm việc tại nước ngoài**

Dự kiến đưa 30 sinh viên đi du học tại Pháp; 10 sinh viên đi du học tại Đức; 05 sinh viên đi du học, 20 sinh viên đi thực tập ngắn hạn và 20 sinh viên đi làm diện kỹ sư tại Nhật Bản.

### **3.7. Triển khai đề án, dự án có yếu tố nước ngoài**

- Triển khai dự án Phát triển trường Đại học Công nghệ GTVT thành trường trọng điểm quốc gia hợp tác với AFD (Pháp), Đề án Ngoại ngữ quốc gia 2020, Đề án đào tạo Lưu học sinh Lào.

- Tăng cường hợp tác với các tổ chức quốc tế: Cơ quan AFD (Pháp), JICA (Nhật Bản) nhằm vận động các chương trình, dự án ODA phát triển Trường.

## **IV. KẾ HOẠCH TÀI CHÍNH CÔNG TÁC KHCN-HTQT**

Kế hoạch tài chính công tác KHCN - HTQT năm học 2018 - 2019 của Trường Đại học Công nghệ GTVT như sau;

Tổng dự toán: **5.000.000.000 VNĐ (Bằng chữ: Năm tỷ đồng)**. Chi tiết như phụ lục kèm theo.

Nguồn vốn: Nguồn thu hợp pháp của Nhà trường.

## V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

- Phòng KHCN-HTQT chủ trì tham mưu giúp Hiệu trưởng triển khai, đôn đốc theo dõi và quản lý hoạt động KHCN và HTQT và công tác đối ngoại.

- Các đơn vị có liên quan có trách nhiệm phối hợp, chỉ đạo, quản lý các hoạt động KHCN- HTQT trong đơn vị đảm bảo chất lượng và theo đúng tiến độ yêu cầu.

Trong quá trình thực hiện nếu có vấn đề vướng mắc, các đơn vị, cá nhân kịp thời phản ánh về Phòng KHCN-HTQT để tổng hợp báo cáo Hiệu trưởng xem xét quyết định./.

### *Nơi nhận:*

- Đảng ủy (để b/c);
- BGH (để chỉ đạo);
- Các đơn vị (để t/hiện);
- Lưu: VT, KHCN-HTQT.

**HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS Đào Văn Đông**

**DỰ TOÁN CHI HOẠT ĐỘNG KHCN- HTQT**  
**TỪ NGUỒN THU SỰ NGHIỆP NĂM HỌC 2018-2019**  
*(Kèm theo Kế hoạch số 2833/KH-ĐHCNGTVT ngày 17 tháng 9 năm 2018*  
*của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghệ GTVT)*

STT	Nhiệm vụ	Kế hoạch giao	Ghi chú
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>I</b>	<b>KHOA HỌC CÔNG NGHỆ</b>	<b>2.500.000.000</b>	
1	Hội thảo, hội nghị	1.000.000.000	
2	Đề tài, dự án	500.000.000	
3	Hỗ trợ bài báo trong nước và quốc tế	1.000.000.000	
<b>II</b>	<b>HỢP TÁC QUỐC TẾ</b>	<b>2.500.000.000</b>	
1	Đoàn ra- đoàn vào	500.000.000	
2	Dự án, đề án hợp tác	2.000.000.000	
	<b>Tổng</b>	<b>5.000.000.000</b>	

(Bằng chữ: Năm tỷ đồng)

