

**Biểu mẫu 18****BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI****THÔNG BÁO****Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của  
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội năm học 2019-2020****A. Công khai thông tin về quy mô đào tạo hiện tại**

STT	Khối ngành	Quy mô sinh viên hiện tại			
		Tiền sĩ	Thạc sĩ	Đại học	
				Chính quy	Vừa làm vừa học
	<b>Tổng số</b>	306	1443	29801	961
1	Khối ngành I (SPKT)	11	29	133	-
2	Khối ngành II (Không có)	-	-	-	-
3	Khối ngành III (KTQL)	7	201	1062	-
4	Khối ngành IV (KHTN)	49	112	617	-
5	Khối ngành V (KT, CN)	239	1101	27326	925
6	Khối ngành VI (Không có)	-	-	-	-
7	Khối ngành VII (Ngoại ngữ)	-	-	663	36

**B. Công khai thông tin về sinh viên tốt nghiệp và tỷ lệ sinh viên có việc làm sau 01 năm ra trường**

STT	Khối ngành	Số sinh viên tốt nghiệp	Phân loại tốt nghiệp (%)			Tỷ lệ sinh viên tốt nghiệp có việc làm sau 1 năm ra trường (%)*
			Loại xuất sắc	Loại giỏi	Loại khá	
	<b>Tổng số</b>	3862	1,45	14,24	66,62	98,9%
1	Khối ngành I (SPKT)	3	-	-	100	100%
2	Khối ngành II (Không có)	-	-	-	-	-
3	Khối ngành III (KTQL)	112	3,57	22,32	54,46	99%
4	Khối ngành IV (KHTN)	88	2,27	10,22	65,9	100%
5	Khối ngành V (KT, CN)	3507	1,34	13,54	67,03	98,8%
6	Khối ngành VI (Không có)	-	-	-	-	-
7	Khối ngành VII (Ngoại ngữ)	152	1,97	26,97	65,79	100%

\*Tỷ lệ SVTN có việc làm tính theo công thức: ((SL SVTN có việc làm + SL SVTN đang học nâng cao)/tổng số SVTN được khảo sát)\*100

### C. Công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành

Tên môn học, mục đích môn học, số tín chỉ, lịch trình giảng dạy và phương pháp đánh giá sinh viên được đăng tải trên website của Trường và các Viện chuyên ngành.

Danh sách các Viện chuyên ngành: <https://www.hust.edu.vn/web/vi/cac-vien-khoa-dao-tao>

- Viện Cơ khí: <https://sme.hust.edu.vn/bo-mon>
- Viện Cơ khí động lực: <http://ste.hust.edu.vn/don-vi/>
- Viện Công nghệ sinh học và công nghệ thực phẩm: <http://sbft.hust.edu.vn/vi/news/category/242-khung-chuong-trinh-cu-nhan-nganh-kttp-va-ktsh-ap-dung-tu-k62.html>
- Viện Công nghệ thông tin và truyền thông: <https://soict.hust.edu.vn/dao-tao/he-dai-hoc>
- Viện Dệt may – Da giày và Thời trang: <https://bktextile.hust.edu.vn/chuong-trinh-dao-tao-chinh-quy-den-k61>
- Viện Khoa học và Công nghệ Môi trường: <https://inest.hust.edu.vn/dao-tao>
- Viện Khoa học và Công nghệ Nhiệt lạnh: <https://sheer.hust.edu.vn/-ao-tao-ai-hoc>
- Viện Khoa học và Kỹ thuật Vật liệu: <https://mse.hust.edu.vn/dao-tao-dai-hoc>
- Viện Kinh tế và Quản lý: <https://sem.hust.edu.vn/>
- Viện Kỹ thuật Hóa học: <http://chemeng.hust.edu.vn/index.php/vi/dao-tao/dai-hoc>
- Viện Ngoại ngữ: <https://sofl.hust.edu.vn/web/vien-ngoai-ngu/trang-chu>
- Viện Sư phạm kỹ thuật: <https://feed.hust.edu.vn/chuong-trinh-dao-tao>
- Viện Toán ứng dụng và Tin học: <http://sami.hust.edu.vn/dao-tao/dao-tao-dai-hoc/>
- Viện Vật lý kỹ thuật: <https://sep.hust.edu.vn/dao-tao>
- Viện Điện: <https://see.hust.edu.vn/dao-tao-dai-hoc/chuong-trinh-dao-tao>
- Viện Điện tử Viễn thông: <https://set.hust.edu.vn/dao-tao-cu-nhan-ky-su>

### D. Công khai thông tin về giáo trình, tài liệu tham khảo do cơ sở giáo dục tổ chức biên soạn

<https://libopac.hust.edu.vn/search~S1/?searchtype=X&searcharg=gi%C3%A1o+tr%C3%ACnh+%2C+t%C3%A0i+li%E1%BB%87u&searchscope=1&sortdropdown=-&SORT=DZ&extended=0&SUBMIT=Search&searchlimits=&searchorigarg=Xgi%7Bu00E1%7Do+tr%7Bu00EC%7Dnh+%26SORT%3DDZ>

### E. Công khai thông tin về đề án, khóa luận, luận văn, luận án tốt nghiệp

Đề án, khóa luận, luận văn, luận án tốt nghiệp được công khai tại các website:

- Thư viện Tạ Quang Bửu: <https://libopac.hust.edu.vn/search/?searchtype=X&SORT=D&searcharg=lu%E1%BA%ADn%20v%C4%83n,%20kh%C3%B3a%20lu%E1%BA%ADn>
- Bộ phận Đào tạo sau đại học, Phòng Đào tạo: <http://sdh.hust.edu.vn/home/default.aspx>

### G. Công khai thông tin đào tạo theo đơn đặt hàng của nhà nước, địa phương và doanh nghiệp

## H. Công khai hội nghị, hội thảo khoa học do cơ sở giáo dục tổ chức

### 1. Hội thảo quốc tế

STT	Tên hội nghị, hội thảo	Thời gian tổ chức	Địa điểm tổ chức	Đơn vị tổ chức
1	Hội thảo khoa học/Trao đổi thông tin chuyên đề Công nghệ đốt lớp sôi tuần hoàn (CFBC) và Công nghệ tiết kiệm/thu hồi nước từ khói thải của các nhà máy nhiệt điện (KEM). TP: tổ công tác, 3 chuyên gia từ Viện nghiên cứu năng lượng của Hàn Quốc (KIER)	6/3/2019	P.903 - Thư viện Tạ Quang Bửu	Viện Kỹ thuật Hóa học
2	Hội nghị quốc tế SEATUC 2019	14 - 15/03/2019	Hội trường tầng 10 - Thư viện Tạ Quang Bửu	Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội
3	Hội nghị quốc tế về Cơ khí chính xác và sản xuất bền vững - PRESM 2019	10 - 13/07/2019	Thành phố Đà Nẵng	Viện Cơ khí
4	Hội nghị và triển lãm quốc tế về điều khiển và Tự động hóa lần thứ 5 (VCCA 2019)	04 - 07/9/2019	Cung văn hóa Việt Xô 91 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội	Viện Điện
5	Hội nghị khoa học quốc tế về Truyền động và Công suất cho ô tô điện IEEE - VPPC'2019	14 - 17/10/2019	Khách sạn Media - 44B Lý Thường Kiệt, Hà Nội	Viện Điện
6	Hội nghị Quốc tế lần thứ 4 về vật liệu tiên tiến và công nghệ Nano (ICAMN2019)	14 - 15/10/2019	Hội trường dốc B1	Viện ITIMS
7	Hội nghị khoa học quốc tế về Máy tự động hóa thủy khí lần thứ nhất	5 - 15/10/2019		Viện Cơ khí Động lực
8	Hội nghị Quốc tế về hiện tượng truyền dẫn - ISTP30	01 - 03/11/2019	Khu nghỉ dưỡng Vinpearl Hạ Long	Viện Cơ khí động lực
9	Hội nghị khoa học quốc tế "Các loại vật liệu mới	07 - 10/11/2019	Hà Nội, Việt Nam	Viện Cơ khí

	về Cơ khí - Cơ học - Vật lý & ứng dụng 2019" PHENMA 2019			
10	Hội thảo Quốc tế về công nghệ biohydrogen, quá trình và công nghệ các sản phẩm từ sinh khối - lần thứ 14" (ABBS 2019)	13 - 15/11/2019	Thư viện Tạ Quang Bửu - Phòng Hội thảo 702	Viện Công nghệ sinh học - CN Thực phẩm
11	Hội nghị quốc tế 2019 KICS Korea - Việt Nam	21 - 22/11/2019		Viện Điện tử Viễn thông
12	Hội nghị SoICT	4/12/2019	Hội trường tầng 3 nhà B1	Viện Công nghệ thông tin và truyền thông
13	Hội thảo Quốc tế cùng doanh nghiệp vượt qua thử thách lần thứ 7 (ICECH 2019) - Quản trị trong Cách mạng số	05 - 06/12/2019	Hội thảo C2	Viện KTQL

## 2. Hội thảo trong nước

STT	Tên hội nghị, hội thảo	Thời gian tổ chức	Địa điểm tổ chức	Đơn vị tổ chức
1	Hội thảo Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp – Cầu nối giữa đại học, doanh nghiệp và nhà nước.	7/3/2019	Hội thảo C2	Công ty BK-Holdings
2	Hội thảo về an toàn phương tiện giao thông	9/3/2019	Hội thảo C2	Viện Cơ khí động lực
3	Hội thảo chuyên ngành: "Sử dụng phần mềm SIERRA trong quản lý thư viện hiện đại và Ứng dụng công nghệ thư viện thông minh - Kết nối đa lĩnh vực	28/05/2019	Phòng 702 - Thư viện Tạ Quang Bửu	Viện Công nghệ thông tin & TT
4	Hội nghị tổng kết hoạt động nghiên cứu khoa học và thi Olympic của sinh viên năm học 2018-2019	31/05/2019	Hội trường C2	Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội

5	Hội thảo lần thứ 1 về ánh sáng và ứng dụng công nghệ vào cuộc sống	12/10/2019	Trung tâm Việt Đức	Viện Vật lý kỹ thuật
---	--	------------	--------------------	----------------------

## I. Công khai thông tin về hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, sản xuất thử và tư vấn

### 1. Đề tài KHCN cấp Bộ GD&ĐT năm học 2019-2020

STT	Tên, mã đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Đơn vị	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
1.	B2019-BKA-01 Nghiên cứu chế tạo lớp phủ DLC (Diamond-like carbon) trên nền thép không gỉ AISI 316L nhằm tăng khả năng chống ăn mòn và tương thích sinh học	GS. TS. Nguyễn Trọng Giảng	Viện KH&KT Vật liệu	2019-2020	450.000.000
2.	B2019-BKA-02 Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của cây sâm vũ diệp (Panax bipinnatifidus Seem.) ở Việt Nam	PGS. TS. Vũ Đình Hoàng	Viện KT Hóa học	2019-2020	600.000.000
3.	B2019-BKA-03 Nghiên cứu xây dựng mô hình dự báo tính độc của kim loại đối với loài thủy sinh trong hồ Hà Nội trên cơ sở ứng dụng phần mềm BLM.	PGS. TS. Hoàng Thị Thu Hương	Viện KH&CN Môi trường	2019-2020	550.000.000
4.	B2019-BKA-04 Đề xuất khung kiểm soát nội bộ trong các trường đại học công lập Việt Nam khi chuyển đổi sang cơ chế tự chủ	TS. Đào Thanh Bình	Viện Kinh tế và Quản lý	2019-2020	300.000.000
5.	B2019-BKA-05 Nghiên cứu tuyển chọn chủng nấm men sinh tổng hợp lipid và beta-carotene định hướng ứng dụng trong sản xuất chăn nuôi	TS. Phạm Tuấn Anh	Viện CNSH-CNTP	2019-2020	500.000.000
6.	B2019-BKA-06 Nghiên cứu chế tạo bộ KIT thử xác định ATP ứng dụng trong	TS. Nguyễn Xuân Trường	Viện KT Hóa học	2019-2020	550.000.000

STT	Tên, mã đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Đơn vị	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	kiểm tra vệ sinh an toàn thực phẩm				
7.	B2019-BKA-07 Nghiên cứu chiết xuất Phytosterol từ Cây bí ngô (Cucurbita pepo) và Flavonoid từ Cây Kê Huyết đấng núi (Millettia Dielsiana Diels), tạo sản phẩm hỗ trợ giảm cholesterol và phòng ngừa xơ vữa động mạch	PGS. TS. Nguyễn Thị Minh Tú	Viện CNSH-CNTTP	2019-2020	500.000.000
8.	B2019-BKA-08 Nghiên cứu chế tạo vật liệu huỳnh quang phát ánh sáng đỏ ứng dụng chế tạo điốt chuyên dụng chiếu sáng nông nghiệp.	TS. Nguyễn Duy Hùng	Viện AIST	2019-2020	640.000.000
9.	B2019-BKA-09 Nghiên cứu thiết kế, chế tạo bánh răng không tròn ứng dụng trong công nghiệp.	TS. Nguyễn Thùy Dương	Viện Cơ khí	2019-2020	700.000.000
10.	B2019-BKA-10 Phân bổ tài nguyên vô tuyến cho mạng di động 5G sử dụng đa truy cập phi trực giao nhiều Ăng-ten trên các mô hình kênh hình học địa lý với nền tảng bản đồ số.	TS. Nguyễn Tiến Hòa	Viện Điện tử - Viễn thông	2019-2020	800.000.000
11.	B2019-BKA-562-19 Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính gây độc tế bào, kháng viêm của một số loài thực vật ngập mặn thuộc các chi Excoecaria, Hibicus, Xylocarpus ở Việt Nam	TS. Lê Huyền Trâm	Viện KT Hóa học	2019-2020	750.000.000
12.	B2020-BKA-01 Nghiên cứu thiết kế, chế tạo quạt thổi rôto không tiếp xúc ứng dụng trong công nghiệp	TS. Trịnh Đồng Tính	Viện Cơ khí	2020-2021	680.000.000

STT	Tên, mã đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Đơn vị	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
13.	B2020-BKA-02 Nghiên cứu và phát triển máy phân loại bề mặt, kiểm tra nan tre dựa trên công nghệ xử lý ảnh và mạng Neural	TS. Hoàng Hồng Hải	Viện Cơ khí	2020-2021	720.000.000
14.	B2020-BKA-03 Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống quang học thông minh nhằm phát hiện, cảnh báo sớm ngọn lửa trong phạm vi 50 m	PGS. TS. Vũ Toàn Thắng	Viện Cơ khí	2020-2021	450.000.000
15.	B2020-BKA-04 Nghiên cứu, xác định hệ số trao đổi nhiệt và sụt áp của môi chất lạnh R410A và R32 trong quá trình sôi hai pha với các ống micro-fin	TS. Nguyễn Bá Chiến	Viện KH&CN Nhiệt - Lạnh	2020-2021	410.000.000
16.	B2020-BKA-05 Nghiên cứu xây dựng hệ thống điều khiển thông minh cho nhóm Robot di động cộng tác (Cooperating Mobile Manipulators)	TS. Đào Phương Nam	Viện Điện	2020-2021	460.000.000
17.	B2020-BKA-06 Nghiên cứu phát triển hệ thống nhận dạng cử chỉ, hành động ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong nhà thông minh	TS. Nguyễn Hữu Phát	Viện Điện tử - Viễn thông	2020-2021	360.000.000
18.	B2020-BKA-07 Nghiên cứu thiết kế chế tạo rô bốt hỗ trợ phòng cháy chữa cháy trong các tòa nhà thấp và trung tầng	PGS. TS. Nguyễn Tiên Dũng	Viện Điện tử - Viễn thông	2020-2021	420.000.000
19.	B2020-BKA-08 Nghiên cứu tạo que thử nhanh phát hiện virus Dengue ứng dụng phát hiện tác nhân gây bệnh sốt xuất huyết.	PGS. TS. Trương Quốc Phong	Viện CN Sinh học - CN Thực phẩm	2020-2021	660.000.000
20.	B2020-BKA-09 Nghiên cứu quá trình chuyển hóa rác sinh hoạt thành nhiên liệu than bằng phương	PGS. TS. Văn Đình	Viện Kỹ thuật Hóa học; Viện Khoa	2020-2021	520.000.000

STT	Tên, mã đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Đơn vị	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	pháp thủy nhiệt và đánh giá khả năng cháy.	Sơn Thọ	học quốc tế Việt Nam - Nhật Bản		
21.	B2020-BKA-10 Nghiên cứu hợp khối hệ thống xử lý UASB-DHS-DNR nâng cao hiệu quả xử lý ô nhiễm hữu cơ và nitơ trong nước thải cao su.	PGS. TS. Nguyễn Lan Hương	Viện CN Sinh học - CN Thực phẩm	2020-2021	520.000.000
22.	B2020-BKA-11 Nghiên cứu, thiết kế hệ thống định vị dựa trên công nghệ sóng điện từ cự ly ngắn, ứng dụng trong quản lý và giám sát các thiết bị từ xa	TS. Lê Minh Thùy	Viện Điện	2020-2021	610.000.000
23.	B2020-BKA-12 Nghiên cứu phát triển nền tảng mạng xã hội phục vụ chuỗi cung ứng nông nghiệp Việt.	TS. Nguyễn Đình Văn	Viện MICA	2020-2021	660.000.000
24.	B2020-BKA-13 Nghiên cứu xây dựng giải pháp co dẫn tài nguyên hiệu quả cho các dịch vụ IoT có đặc trưng động trong tính toán đám mây và tính toán biên.	TS. Nguyễn Phi Lê	Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông	2020-2021	610.000.000
25.	B2020-BKA-14 Nghiên cứu và áp dụng công nghệ chuỗi khối vào bài toán xác thực quá trình cấp bằng cấp tại Việt Nam	TS. Đỗ Bá Lâm	Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông	2020-2021	650.000.000
26.	B2020-BKA-15 Nghiên cứu chế tạo các vật liệu hấp phụ có khả năng thu hồi và tái sinh trên nền graphen/graphen oxid đi từ nguồn quặng graphit trong nước để xử lý ion kim loại nặng.	TS. Lê Diệu Thư	Viện Kỹ thuật Hóa học	2020-2021	720.000.000
27.	B2020-BKA-16 Nghiên cứu và chế tạo hệ thống đo giao thoa sử dụng điều	TS. Trương	Viện Cơ khí	2020-2021	750.000.000



STT	Tên, mã đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Đơn vị	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	biến pha không gian để đo biên dạng, chụp cắt lớp 2D	Công Tuấn			
28.	B2020-BKA-17 Nghiên cứu tổng hợp frit từ tro bay nhiệt điện dùng làm nguyên liệu thay thế feldspar trong sản xuất gạch ốp lát ceramic	TS. Vũ Thị Ngọc Minh	Viện Kỹ thuật Hóa học	2020-2021	720.000.000
29.	B2020-BKA-18 Chế tạo vật liệu sợi composit nền polyme cốt hạt nano các bon/hạt kim loại sử dụng trong in 3D.	PGS. TS. Lê Thái Hùng	Viện KH&KT Vật liệu	2020-2021	560.000.000
30.	B2020-BKA-19 Tổng hợp và khảo sát cấu trúc tinh thể, tính chất quang và điện sắc của vật liệu nano WO <sub>3</sub> pha tạp/lai hóa in-situ với kim loại/oxit kim loại nhóm IB (Ag, Cu)	TS. Nguyễn Công Tú	Viện Vật lý kỹ thuật	2020-2021	610.000.000
31.	B2020-BKA-20 Xây dựng phần mềm lập kế hoạch xạ trị tự động cho thiết bị xạ phẫu Gamma Knife	ThS. Trần Thùy Dương	Viện Vật lý kỹ thuật	2020-2021	610.000.000
32.	B2020-BKA-21-CTTH Phương pháp giải bài toán cân bằng và bất đẳng thức biến phân	TS. Trịnh Ngọc Hải	Viện Toán ứng dụng và tin học	2020-2021	550.000.000
33.	B2020-BKA-562-22 Nghiên cứu chế tạo vật liệu composite dạng khung xốp có chứa Graphene nhằm làm ngọt hóa nước biển	TS. Vũ Thị Tàn	Viện Kỹ thuật Hóa học	2020-2021	610.000.000
34.	B2020-BKA-23-CTVL Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng để có cấu trúc nano plasmonic trong cảm biến y sinh	PGS. TS. Chu Mạnh Hoàng	Viện ITIMS	2020-2021	650.000.000
35.	B2020-BKA-24-CTVL Chế tạo cảm biến khí hiệu năng cao, nhỏ gọn với	PGS. TS. Nguyễn	Viện ITIMS	2020-2021	610.000.000

STT	Tên, mã đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Đơn vị	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	công suất tiêu thụ thấp trên cơ sở cấu trúc micro-nano	Văn Duy			
36.	B2020-BKA-25-CTVL Chế tạo tấm LED uốn cong sử dụng chấm lượng tử perovskite	TS. Dương Thanh Tùng	Viện AIST	2020-2021	650.000.000
37.	B2020-BKA-26-CTVL Nghiên cứu tính chất và phát triển ứng dụng của chuyển tiếp dị thể giữa nano ôxít kim loại bán dẫn và vật liệu nano carbon.	TS. Quản Thị Minh Nguyệt	Viện Vật lý kỹ thuật	2020-2021	650.000.000

## 2. Đề tài KHCN cấp Bộ Công thương năm học 2019-2020

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
1.	Nghiên cứu công nghệ sản xuất chế phẩm Lactoferrin từ <i>Pichia pastoris</i> tái tổ hợp để sản xuất thực phẩm chức năng.	PGS.TS. Trương Quốc Phong		1/2018-12/2020	2.950.000.000
2.	ĐHBC- Đề tài Bộ Công thương: Nghiên cứu công nghệ sản xuất protein đơn bào từ nguồn phụ phẩm ngành giấy và ứng dụng trong sản xuất thức ăn chăn nuôi.	PGS.TS. Lê Quang Diễn		1/2019-12/2020	4.200.000.000
3.	Nghiên cứu công nghệ lên men sản xuất polysaccharopeptide PSK và PSP từ nấm Vân chi ( <i>Trametes versicolor</i> ) ứng dụng trong sản xuất thực phẩm chức năng.	TS. Phạm Tuấn Anh		1/2019-12/2020	3.160.000.000

### 3. Đề tài KHCN quỹ NAFOSTED năm học 2019-2020

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
1.	107.01-2018.331 , Ứng dụng tính toán mềm trong các giải thuật lái tự động và tối ưu các hệ thống robot tự hành/ thiết bị bay không người lái	TS. Mạc Thị Thoa	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/04/2019 - 01/04/2021	716.000.000
2.	102.02-2018.305 , Thiết kế và tối ưu xuyên lớp mạng truyền thông quang sử dụng các trạm hạ tầng trên cao	PGS. TS. Trương Thị Diệu Linh	Viện Công nghệ Thông tin và Truyền thông - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/04/2019 - 01/04/2021	676.000.000
3.	102.05-2018.302 , Nghiên cứu phát triển phương pháp đường bao chủ động dựa trên tập mức trong phân vùng và phân tích ảnh y tế	TS. Phạm Văn Trường	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/04/2019 - 01/04/2021	604.000.000
4.	107.99-2018.336 , Nghiên cứu đặc trưng vi cấu trúc và cơ tính của các sản phẩm từ thép không gỉ (mác 316L, 439), hợp kim Co-Cr, hợp kim Ti và hợp kim Cu-Ni được chế tạo bằng công nghệ in 3D trên vật liệu kim loại với các tham số công nghệ khác nhau	TS. Nguyễn Minh Thuyết	Viện KH&KT Vật liệu	01/04/2019 - 01/04/2021	715.000.000
5.	104.99-2018.357 , Nghiên cứu và chế tạo hệ vi lưu tích hợp hệ tạo từ trường siêu nhỏ và cảm biến điện hóa	TS. Cao Hồng Hà	Viện Kỹ thuật Hóa học	01/04/2019 - 1/4/2022	777.000.000

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	ứng dụng trong phân tích dư lượng kháng sinh nhóm Sulfonamid trong chăn nuôi				
6.	104.025-2018.333 , Tổng hợp xúc tác quang plasmon Au/MoS <sub>2</sub> pha tạp trên ZnO cấu trúc phân tầng cho quá trình đồng thời tạo H <sub>2</sub> và Hydro hóa CO <sub>2</sub> thành metanol dưới ánh sáng nhìn thấy	TS. Vũ Anh Tuấn	Viện Kỹ thuật Hóa học	01/04/2019 - 1/4/2022	820.000.000
7.	104.05-2018.306 , Synthesis of bimetal ion-exchanged chabazite-type zeolites for the low-temperature selective catalytic reduction (SCR) of NO <sub>x</sub> with NH <sub>3</sub>	PGS. TS. Phạm Thanh Huyền	Viện Kỹ thuật Hóa học	01/04/2019 - 1/4/2022	821.000.000
8.	104.3-2018.350 , Nghiên cứu chế tạo vật liệu Graphene Oxide đơn lớp từ vật liệu Graphite xốp và ứng dụng tinh lọc kéo dài thời gian sử dụng của dầu khoáng	TS. Vũ Thị Tần	Viện Kỹ thuật Hóa học	01/04/2019 - 04/2022	992.000.000
9.	102.01-2019.07 , Nghiên cứu nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng và phổ tần cho mạng D2D chồng lấn HetNets	TS. Nguyễn Tiến Hòa	Viện Điện tử Viễn thông - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 01/08/2021	695.000.000
10.	103.02-2019.01 , Nghiên cứu tổng hợp và phát triển ứng dụng các hệ nano dị thể chức	PGS. TS. Lê Anh Tuấn	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ	01/08/2019 - 01/08/2021	1.463.000.000

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	năng trên cơ sở vật liệu nano từ tính CuX <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (X=Fe, Co) hoặc nano kim loại quý (Metal=Au, Ag) với các vật liệu nano 2D (MS <sub>2</sub> , M=Mo, W; và rGO) trong y sinh và môi trường		- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội		
11.	103.02-2019.13 , Cảm biến khí ở nhiệt độ phòng trên cơ sở vật liệu tổ hợp cấu trúc 0 và 1 chiều	PGS. Nguyễn Hữu Lâm	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 01/08/2022	750.000.000
12.	103.02-2019.25 , Tổng hợp trực tiếp từ kim loại các cấu trúc nano và khảo sát đặc tính nhạy khí của TeO <sub>2</sub> , Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , MgO và V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	TS. Vũ Xuân Hiền	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 01/08/2022	980.000.000
13.	103.02-2019.46 , Nghiên cứu tính chất quang và bán dẫn từ pha loãng của vật liệu nano tổ hợp Ôxít bán dẫn pha tạp các nguyên tố phi từ	TS. Nguyễn Đức Dũng	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 01/08/2022	1.416.000.000
14.	103.03-2019.45 , Tổng hợp và tính chất quang của bột huỳnh quang phát quang ánh sáng đỏ K <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> và K <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub> pha tạp Mn <sup>4+</sup> , R <sup>2+</sup> (R <sup>2+</sup> = Mg <sup>2+</sup> , Ba <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> và Sr <sup>2+</sup> ) ứng dụng trong chế tạo WLED	TS. Nguyễn Duy Hùng	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 01/08/2022	1.153.000.000
15.	103.05-2019.35 , Ảnh hưởng của áp suất đến chuyển pha cấu trúc và sự không đồng nhất	TS. Nguyễn Thị Thanh Hà	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 44409	613.000.000

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	động học trong hệ ôxít thủy tinh nhiều thành phần				
16.	103.05-2019.44 , Nghiên cứu mô phỏng hiện tượng chuyển pha trong mô hình XY tổng quát	TS. Đào Xuân Việt	Viện Tiên tiến Khoa học và Công nghệ - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 44409	817.000.000
17.	104.02-2019.12 , Phát triển vật liệu polyme sinh học: Nghiên cứu phản ứng tổng hợp mono và diesters từ 5-hydroxymethylfurfural (HMF) và rượu hai chức no mạch hở	PGS. TS. Trần Thị Thúy	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 01/08/2022	864.000.000
18.	104.03-2019.19 , Nghiên cứu tổng hợp nanocomposite carbon (graphene, CNTs)/polyaniline/hạt nano kim loại (AuNPs, AgNPs, PdNPs) ứng dụng trong xúc tác điện hóa và cảm biến DNA điện hóa	TS. Trần Thị Luyến	Viện Kỹ thuật Hóa học - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 01/08/2022	788.000.000
19.	105.08-2019.15 , Đánh giá ô nhiễm hóa chất độc hại trong bùn thải công nghiệp, những tác động tiềm ẩn của chúng tới hệ sinh thái và đề xuất phương pháp khắc phục thân thiện môi trường ở Việt nam	TS. Nguyễn Thủy Chung	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	01/08/2019 - 01/08/2021	940.000.000
20.	107.01-2019.05 , Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số	PGS. TS. Phạm	Trường Đại học Bách	01/08/2019 - 01/08/2021	736.000.000

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	hình/động lực học tới hoạt động của vi kích hoạt và vi mô to MEMS	Hồng Phúc	khoa Hà Nội		
21.	503.01-2019.01 , Tích hợp giáo dục đạo đức kỹ thuật vào trong chương trình đào tạo kỹ sư trình độ đại học Việt Nam	TS. Nguyễn Văn Hạnh	Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	07/2019 - 07/2021	500.000.000
22.	Đề xuất Mạng định nghĩa bằng tri thức để nâng cao hiệu quả tự động xử lý sự cố mạng và tối ưu hóa cơ chế định tuyến	TS. Trần Hải Anh	Viện CNTT&TT, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2020-2022	
23.	Kéo dài thời gian hoạt động của mạng Internet vạn vật sử dụng các thuật toán lấy cảm hứng từ tự nhiên	PGS.TS. Huỳnh Thị Thanh Bình	Viện CNTT&TT, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2020-2022	
24.	Nghiên cứu đồ thị tri thức và các phương pháp học sâu tích hợp trong một số bài toán trợ giúp ra quyết định	PGS. TS. Phạm Văn Hải	Viện CNTT&TT, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2020-2022	
25.	Khai phá các cấu trúc rời rạc trong tối ưu hoá hoạt động một số mạng tự trị	TS. Nguyễn Phi Lê	Viện CNTT&TT, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	2020-2022	
26.	102.04-2019.300, Thiết kế và phân tích hiệu năng các giao thức điều khiển đã truy nhập hỗ trợ truyền tải dữ liệu cực lớn trong Internet vạn vật (IoTs) ứng dụng công nghiệp	TS. Nguyễn Thành Chuyên	Viện ĐT-VT, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	10/3/2020-1/4/2022	

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
27.	Mã số: 107.03-2018.20, “Tối ưu đặc tính khí động học và tính ổn định của một tầng máy nén đồng trục cận âm sử dụng phương pháp thổi khí và kênh dẫn hồi khí”	PGS.TS Phan Anh Tuấn	Viện Cơ khí Đông lực, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	12/2019-12/2022	
28.	Mã số: 103.02-2020.27. Tăng cường đặc trưng sắt từ và quang xúc tác của hệ vật liệu ilmenite NiTiO <sub>3</sub> bằng pha tạp và tổ hợp	PGS.TS Lương Hữu Bắc	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/2020-12/2022	
29.	Mã số: 103.02-2020.39. Nghiên cứu ảnh hưởng của chất pha tạp tới các tính chất vật lý, khả năng phân hủy chất nhuộm màu, khả năng diệt khuẩn của vật liệu tổ hợp trên nền vật liệu nano điện sắc (WO <sub>3</sub> , NiO) và nghiên cứu cơ chế tương tác giữa vật liệu pha tạp với vật liệu nền	TS Nguyễn Công Tú	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/2020-12/2022	
30.	Mã số: 103.02-2020.46. Nghiên cứu chế tạo chấm lượng tử perovskite và phát triển ứng dụng cho linh kiện chiếu sáng rắn cấu trúc vô cơ dị thể.	TS Dương Thanh Tùng	Viện AIST	1/2020-12/2022	
31.	Mã số: 103.02-2020.51. Nghiên cứu tính chất quang và bán dẫn từ pha loãng của vật liệu nano tổ hợp	TS Nguyễn Đức Dũng	Viện AIST	1/2020-12/2022	



STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	ôxít bán dẫn (ZnO, TiO <sub>2</sub> , SnO <sub>2</sub> ...) pha tạp các nguyên tố phi từ (C, S, Al, Si...)				
32.	Mã số: 103.02-2020.49. Nghiên cứu thiết kế, chế tạo và khảo sát đặc trưng của kênh dẫn sóng plasmonic lai có chiều dài truyền ở tỷ lệ cm và kích thước một truyền nhỏ hơn nhiều lần bước sóng,	PGS.TS Chu Mạnh Hoàng	Viện ITIMS	1/2020- 12/2022	
33.	Mã số: 103.03-2020.48. Phát triển lý thuyết tính toán và mô phỏng quá trình khoan cắt bằng laser xung cực ngắn.	TS Cao Xuân Bình	Viện Cơ khí	1/2020- 12/2022	
34.	Mã số: 104.01-2020.14. Nghiên cứu sử dụng dẫn xuất xenluloza làm chất tạo mao quản cho tổng hợp zeolit ZSM-5 mao quản trung bình ứng dụng làm xúc tác cho các quá trình chuyển hóa hữu cơ	PGS.TS Phan Huy Hoàng	Viện Kỹ thuật Hóa học	1/2020- 12/2022	
35.	Mã số: 104.01-2020.23. Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính hạ acid uric máu và kháng viêm của 3 loài: <i>Alisma plantago-aquatica</i> L., <i>Siegesbeckia orientalis</i> L. và <i>Gnetum montanum</i> Markgr. tại Việt Nam.	TS Nguyễn Thị Việt Thanh	Viện Kỹ thuật Hóa học	1/2020- 12/2022	

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
36.	Mã số: 104.05-2020.06. Nghiên cứu biến tính vật liệu perovskite ứng dụng làm xúc tác quang hóa Fenton trong vùng khả kiến để xử lý hệ đơn và đa cấu tử thuốc nhuộm gây ô nhiễm trong nước thải.	TS Phan Thị Tố Nga	Viện Kỹ thuật Hóa học	1/2020-12/2022	
37.	Mã số: 107.02-2020.09. Phá hủy của vật liệu 2 chiều	GS.TS Lê Minh Quý	Viện CKDL	1/2020-12/2022	
38.	Mã số: 107.02-2020.18 Nghiên cứu ổn định và dao động tự do của tấm có vết nứt kể đến hiệu ứng áp điện, flexoelectric và hiệu ứng kích thước	TS Đoàn Hồng Đức	Viện Cơ khí	1/2020-12/2022	
39.	Mã số: 107.04-2020.28. Phân tích dao động và điều khiển bám quỹ đạo hệ nhiều vật có các phần tử đàn hồi và đàn nhớt cấp phân số	GS.TSKH Nguyễn Văn Khang	Viện Cơ khí	1/2020-12/2022	
40.	Mã số: 502.01-2020.308. Vai trò của hiểu biết tài chính và công nghệ tài chính trong việc thu hẹp khoảng cách giữa nam và nữ, giữa thành thị và nông thôn về tài chính toàn diện	TS. Nguyễn Đăng Tuệ	Viện Kinh tế và quản lý	7/2020-8/2022	

#### 4. Đề tài KHCN cấp Nhà nước năm học 2019-2020

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
1.	Cơ sở khoa học của quy hoạch mạng lưới các cơ sở giáo dục đại học Việt Nam.	PGS.TS. Hoàng Minh Sơn		29/12/2017-29/12/2019; Gia hạn đến 12/2020	4.950.000.000

**K. Công khai thông tin kiểm định cơ sở giáo dục và chương trình giáo dục**

Số TT	Hạng mục	Tổ chức đánh giá ngoài	Thời điểm đánh giá ngoài	Kết quả đánh giá/ công nhận	Giấy chứng nhận	
					Ngày cấp	Giá trị đến
<b>I</b>	<b>Cơ sở đào tạo</b>					
1	Trường ĐHBK Hà Nội	HCERES	3/2017	Đạt	12/6/2017	12/6/2022
<b>II</b>	<b>Chương trình đào tạo</b>					
1	Tin học công nghiệp	CTI	2010	Đạt	01/9/2010	31/8/2016
			3/2016	Đạt	15/02/2017	31/8/2022
2	Hệ thống thông tin và truyền thông	CTI	2010	Đạt	01/9/2010	31/8/2016
			3/2016	Đạt	15/02/2017	31/8/2022
3	Cơ khí hàng không	CTI	2010	Đạt	01/9/2010	31/8/2016
			3/2016	Đạt	15/02/2017	31/8/2022
4	Truyền thông và mạng máy tính	AUN-QA	2013	Đạt	06/5/2013	05/5/2017
5	CTTT Kỹ thuật y sinh	AUN-QA	7/2017	Đạt	06/8/2017	05/8/2022
6	CTTT Cơ điện tử	AUN-QA	7/2017	Đạt	06/8/2017	05/8/2022
7	CTTT Khoa học và kỹ thuật vật liệu	AUN-QA	7/2017	Đạt	06/8/2017	05/8/2022
8	Kỹ thuật vật liệu	AUN-QA	10/2017	Đạt	12/11/2017	11/11/2022
9	Kỹ thuật điện tử, viễn thông	AUN-QA	10/2017	Đạt	12/11/2017	11/11/2022
10	Kỹ thuật cơ điện tử	AUN-QA	10/2017	Đạt	12/11/2017	11/11/2022
11	Kỹ thuật hóa học	AUN-QA	10/2017	Đạt	12/11/2017	11/11/2022
12	Kỹ thuật sinh học	AUN-QA	06/2019	Đạt	AUN-QA thông báo sẽ gửi giấy chứng nhận vào cuối tháng 10/2020, lý do gửi muộn vì dịch Covid-19.	
13	Kỹ thuật cơ khí động lực	AUN-QA	06/2019	Đạt		
14	Kỹ thuật điện	AUN-QA	06/2019	Đạt		

15	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	AUN-QA	06/2019	Đạt	
16	Kỹ thuật thực phẩm	AUN-QA	2021		Đã được AUN-QA chấp thuận đánh giá ngoài với lịch đánh giá ban đầu vào tháng 10/2020, sau đó lịch được điều chỉnh sang năm 2021 do dịch Covid-19, đang đợi lịch mới từ AUN-QA.
17	Kỹ thuật cơ khí	AUN-QA	2021		
18	Hóa học	AUN-QA	2021		
19	Kỹ thuật hàng không	AUN-QA	2021		

*Hà Nội, ngày 30 tháng 09 năm 2020*

**HIỆU TRƯỞNG**

*(đã ký)*

**PGS.TS Huỳnh Quyết Thắng**