

**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 ĐHBK Hà Nội  
Năm học 2018-2019**

**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>	<b>326</b>	<b>1300</b>	<b>30984</b>	<b>751</b>
1	Khối ngành I (SPKT)	17	27	174	-
2	Khối ngành II (Không có)	-	-	-	-
3	Khối ngành III (KTQL)	6	347	1496	-
4	Khối ngành IV (KHTN)	26	46	-	-
5	Khối ngành V (KT, CN)	277	880	28403	751
6	Khối ngành VI (Không có)	-	-	-	-
7	Khối ngành VII (Ngoại ngữ)	-	-	911	-

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

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>	<b>5404</b>	<b>0.96%</b>	<b>12.29%</b>	<b>59.41%</b>	<b>85.38%</b>
1	Khối ngành I (SPKT)	4	0	0	50%	93.3%
2	Khối ngành II (Không có)					
3	Khối ngành III (KTQL)	308	0.65%	10.39%	65.58%	77%
4	Khối ngành IV (Không có)					
5	Khối ngành V (Điện, ĐTVT, CK, CKDL, CNTT,...)	4896	0.92%	12.09%	58.86%	86%
6	Khối ngành VI (Không có)					
7	Khối ngành VII (Ngoại ngữ)	196	2.55%	20.41%	63.78%	83%

**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; Phương pháp đánh giá sinh viên: được đăng tải trên website của Trường và các Viện chuyên ngành.

<https://ctt-daotao.hust.edu.vn/DisplayWeb/DisplayBaiViet?baiviet=72>

<https://www.hust.edu.vn/web/vi/cac-vien-khoa-dao-tao>

- Viện Vật lý kỹ thuật:  
[https://sep.hust.edu.vn/c/document\\_library/get\\_file?uuid=474ab924-e717-4c2b-af35-be1707461c28&groupId=3468190](https://sep.hust.edu.vn/c/document_library/get_file?uuid=474ab924-e717-4c2b-af35-be1707461c28&groupId=3468190)
- Viện Cơ khí động lực <http://ste.hust.edu.vn/wp-content/uploads/2014/11/Vi%E1%BB%87n-C%C6%A1-kh%C3%AD-%C4%90%E1%BB%99ng-1%E1%BB%B1c.pdf>
- Viện CNSH-CNTP: <http://sbft.hust.edu.vn/vi/news/category/36-mo-hinh-dtdh-cua-vien-cnsh---cntp.html>
- Viện điện: <https://see.hust.edu.vn/dao-cao>
- Viện Điện tử - Viễn thông: <http://set.hust.edu.vn/index.php/vi/daotao>
- Viện Toán: <http://sami.hust.edu.vn/>
- Viện Ngoại ngữ: [sofl.hust.edu.vn/dao-cao](http://sofl.hust.edu.vn/dao-cao)
- Viện Kỹ thuật Hóa học: <http://chemeng.hust.edu.vn/index.php/vi/dao-cao>
- Viện KTHN & VLMT: [sneep.hust.edu.vn/dao-cao](http://sneep.hust.edu.vn/dao-cao)
- Viện Ngoại ngữ: <https://sofl.hust.edu.vn/danh-muc-hoc-phan>

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

<http://libopac.hust.edu.vn/search~S1/?searchtype=X&searcharg=gi%C3%A1o+tr%C3%A1nh+%2C+t%C3%A0i+l%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**

- <http://libopac.hust.edu.vn/search/?searchtype=X&SORT=D&searcharg=lu%E1%BA%ADn%20v%C4%83n,%20kh%C3%B3a%20lu%E1%BA%ADn>
- <https://www.hust.edu.vn/web/vi/cac-vien-khoa-cao-cao>
- <https://sofl.hust.edu.vn/danh-muc-khoa-luan-luan-van>; <https://sofl.hust.edu.vn/chuong-trinh-ipe>
- <https://sheer.hust.edu.vn/documents/21290/39544/Danh+muc+de+tai/0bf67515-19e7-4504-94a2-16619e60f7c0>
- [https://sheer.hust.edu.vn/content/-/asset\\_publisher/yyLRWEUsYnDw/content/danh-sach-e-tai-sinh-vien-nghien-cuu-khoa-hoc-nam-hoc-2017-2018/](https://sheer.hust.edu.vn/content/-/asset_publisher/yyLRWEUsYnDw/content/danh-sach-e-tai-sinh-vien-nghien-cuu-khoa-hoc-nam-hoc-2017-2018/)

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

STT	Tên đơn vị đặt hàng đào tạo	Số lượng	Trình độ đào tạo	Chuyên ngành đào tạo	Kết quả đào tạo
1					
2					
...					

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

### 1. HỘI THẢO QUỐC TẾ

Stt	Tên hội thảo	Địa điểm	Thời gian	Chủ trì, tổ chức
1	Hội thảo Quốc tế về Tổ hợp, Lý thuyết đồ thị và Ứng dụng	Thư viện Tạ Quang Bửu	15 - 17/4/2018	Viện Toán ứng dụng và Tin học
2	Hội thảo: “EGNSS Solutions for South-East Asia	Thư viện Tạ Quang Bửu	22 - 24/05/2018	Trung tâm NAVIS
3	Hội thảo Quốc tế lần thứ 8 về quản lý và công nghệ xanh 2018 (8th International Forum on Green Technology and Management-IFGTM 2018)	Thư viện Tạ Quang Bửu	04/09/2018	Viện Khoa học và Công nghệ Môi trường
4	Hội nghị quốc tế về các tính chất vật lý và ứng dụng của vật liệu tiên tiến lần thứ 13 – ICPMAT2018	Hội trường tầng 10 – tòa nhà Tạ Quang Bửu	5/9/2018	Viện Vật lý Kỹ thuật
5	Hội thảo “Catalysis toward sustainable chemical industry” trong khuôn khổ dự án RoHan DAAD SDG hợp tác giữa ĐHBK Hà Nội, ĐH Rostock và ĐH KHTN - ĐHQG	Trung tâm Việt Đức	17/09/2018	Phòng HTĐN
6	HUST-PNU symposium 2018 (Hội thảo hợp tác NC với Đại học PUSAN Hàn quốc	Thư viện Tạ Quang Bửu	18/10/2018	Viện Vật lý Kỹ thuật và Viện CNSH-CNTP
7	Hội thảo Tissue Engineering & Regenerative Medicine	P.501 nhà B1	18/10/2018	Viện AIST
8	Hội nghị khoa học quốc tế về Máy và Tự động hóa thủy khí lần thứ nhất	Hội trường C2- ĐHBK Hà Nội	27/10/2018	Viện CKĐL
9	Hội thảo quốc tế APMRC2 do Viện KTQL phối hợp với trường PPM (Indonesia), trường ĐH Ngoại thương và Trường ĐH Kinh tế (ĐH Quốc gia Hà Nội)	Hội thảo C2	28 -29 /11/2018	Viện KTQL

10	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)	P.903 - thư viện Tạ Quang Bửu	06/3/2019	Viện Kỹ thuật hóa học
11	Hội nghị quốc tế SEATUC 2019	Hội trường tầng 10 - Thư viện Tạ Quang Bửu	14 - 15/03/2019	Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội

## 2. HỘI THẢO TRONG NƯỚC

Stt	Tên hội thảo	Địa điểm	Thời gian	Chủ trì, tổ chức
1	Hội nghị chuyên ngành “Vật liệu, Máy móc và Phương pháp Phát triển Bền vững” năm 2018 (MMMS2018)	Thành phố Đà Nẵng, Việt Nam	18 - 19/5/2018	Viện Cơ Khí
2	Hội thảo khoa học "Diễn đàn quản lý và công nghệ xanh lần thứ 8"	Hội trường tầng 10 – tòa nhà Tạ Quang Bửu	4/9/2018	Viện Khoa học và Công nghệ Môi trường
3	Hội nghị khoa học toàn quốc về Dệt may – Da giày lần thứ 1 (NSCTEX2018)	Phòng hội thảo C2, phòng hội thảo tầng 3 và 7, Thư viện Tạ Quang Bửu	10/10/2018.	Viện Dệt may - Da giày & Thời trang
4	Hội thảo Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp – Cầu nối giữa đại học, doanh nghiệp và nhà nước.	Hội thảo C2	7/3/2019	Công ty BK-Holdings
5	Hội thảo về an toàn phương tiện giao thông”.	Hội thảo C2	9/3/2019	Viện Cơ khí động lực
6	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	Phòng 702 - Thư viện Tạ Quang Bửu	28/05/2019	Viện Công nghệ thông tin

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

**1. ĐỀ TÀI KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CẤP BỘ GD&ĐT NĂM 2018-2019**

Số TT	Tên, mã đề tài	Chủ nhiệm ĐT	Đơn vị	Thời gian thực hiện	Tổng kinh phí được phê duyệt (VNĐ)
	<b>Năm 2018</b>				
1.	B2018-BKA-57 Nghiên cứu thiết kế-mô hình hóa/mô phỏng và chế tạo transistor có độ linh động điện tử cao (High-electron-mobility transistor - HEMT) trên nền vật liệu GaN	TS. Lê Thị Hồng Liên	Viện Vật lý kỹ thuật	2018-2019	500.000.000
2.	B2018-BKA-58 Nghiên cứu chế tạo và khảo sát các tính chất vật lý của vật liệu nhạy khí loại ferit spinel có kích thước nanomet.	PGS. TS. Nguyễn Phúc Dương	Viện ITIMS	2018-2019	550.000.000
3.	B2018-BKA-59 Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống cấp nhiên liệu và điều khiển động cơ nén cháy kiểm soát hoạt tính nhiên liệu (RCCI) nhằm giảm phát thải và nhiên liệu tiêu thụ.	PGS. TS. Trần Quang Vinh	Viện Cơ khí Động lực	2018-2019	600.000.000
4.	B2018-BKA-60 Nghiên cứu chế tạo vật liệu xúc tác nano Pt, Pd và Au phân tán trên vật liệu cacbon sinh học từ phế thải sinh khối	TS. Giang Thị Phương Ly	Viện Kỹ thuật Hóa học	2018-2019	500.000.000
5.	B2018-BKA-61 Nghiên cứu, chế tạo điện cực trong suốt nanocomposite ứng dụng làm điện cực cửa sổ của pin năng lượng mặt trời	TS. Nguyễn Duy Cường	Viện AIST	2018-2019	300.000.000
6.	B2018-BKA-62 Nghiên cứu chế tạo vật liệu composite thiếc oxit-mesoporous cacbon ứng dụng làm vật liệu anot dung lượng cao cho ắc quy ion liti.	TS. Lê Thị Thu Hằng	Viện Kỹ thuật Hóa học	2018-2019	600.000.000
7.	B2018-BKA-63 Nghiên cứu chế tạo gốm đa tinh thể trong suốt hệ MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	TS. Lê Minh Hải	Viện KH&KT Vật liệu	2018-2019	500.000.000

	bằng phương pháp luyện kim bột.				
8.	B2018-BKA-64 Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng dầu hạt cao su biến tính bằng phương pháp epoxy hóa	TS. Nguyễn Thị Thủy	Trung tâm NCVL Polyme	2018-2019	600.000.000
9.	B2018-BKA-65 Nghiên cứu xây dựng và phát triển quy trình kiểm định và truy xuất nguồn gốc sản phẩm chè xanh đặc trưng từ các vùng địa lý khác nhau ở Việt Nam	TS. Nguyễn Thị Thảo	Viện CN Sinh học - CN Thực phẩm	2018-2019	600.000.000
10.	B2018-BKA-66 Nghiên cứu tổng hợp vật liệu MOF-199 từ đồng hydroxit với hiệu suất, độ bền nhiệt và bề mặt riêng cao, ứng dụng làm xúc tác cho phản ứng khử hóa tổng hợp tiền chất hóa dược	TS. Lê Văn Dương	Viện Kỹ thuật Hóa học	2018-2019	600.000.000
11.	B2018-BKA-67 Nâng cao khả năng tiếp cận tín dụng của các doanh nghiệp vừa và nhỏ trong bối cảnh áp dụng hiệp ước Basel II tại các ngân hàng thương mại Việt Nam	TS. Trần Thị Ánh	Viện Kinh tế và Quản lý	2018-2019	300.000.000
12.	B2018-BKA-68 Nghiên cứu và đề xuất hệ thống các chỉ số đánh giá thực hiện công việc (KPI) trong một số trường đại học kỹ thuật, công nghệ	TS. Phạm Thị Kim Ngọc	Viện Kinh tế và Quản lý	2018-2019	300.000.000
13.	B2018-BKA-69 Nghiên cứu thiết kế và chế tạo bộ lọc điều hướng khả trình ứng dụng trong vô tuyến nhận thức sử dụng hỗn loạn	TS. Nguyễn Xuân Quyền	Viện Điện tử - Viễn thông	2018-2019	500.000.000
14.	B2018-BKA-70 Nghiên cứu, thiết kế hệ thống tự xác định quỹ đạo mẫu theo môi trường làm việc trên cơ sở tự học cho các máy hỗ trợ khai thác, vận chuyển than trong hầm mỏ	TS. Vũ Thị Thúy Nga	Viện Điện	2018-2019	600.000.000
15.	B2018-BKA-07-CtrVL Nghiên cứu, thiết kế hệ thống đo bán kính chi tiết cơ khí, bán kính cong và	TS. Vũ Thanh Tùng	Viện Cơ khí	2018-2019	500.000.000

	tiêu cự chi tiết quang dạng cầu và phi cầu bằng giao thoa kế laser.				
16.	B2018-BKA-08-CtrVL Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí NO <sub>2</sub> hoạt động nhiệt độ thấp trên cơ sở vật liệu nano hai chiều họ dichalcogenides kim loại chuyển tiếp (MoS <sub>2</sub> ).	TS. Chủ Mạnh Hưng	Viện ITIMS	2018-2019	550.000.000
17.	B2018-BKA-09-CtrVL Nghiên cứu phát triển cảm biến từ dựa trên hiệu ứng gating flux/spin valve cho định hướng ứng dụng để xác định vị trí và tốc độ trong giao thông thông minh.	TS. Tô Thanh Loan	Viện ITIMS	2018-2019	600.000.000
18.	B2018-BKA-10-CtrVL Nghiên cứu công nghệ chế tạo và tính chất của màng mỏng sắt điện không chứa chì nền BaZrO <sub>3</sub> ứng dụng trong linh kiện tích trữ năng lượng	ThS. Nguyễn Hoàng Tuấn	Viện Vật lý kỹ thuật	2018-2019	500.000.000
19.	B2018-BKA-11-CtrVL Tính toán mô phỏng ảnh hưởng của tính chất và kích thước vật liệu đến phân bố trường điện từ của các thiết bị điện-điện tử có xét đến các hiệu ứng nhiệt	TS. Lê Đức Tùng	Viện Điện	2018-2019	300.000.000
	<b>Năm 2019</b>				
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 kiểm tra vệ sinh an toàn thực phẩm	TS. Nguyễn Xuân Trường	Viện KT Hóa học	2019-2020	550.000.000
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-CNTP	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 Kỹ thuật Hóa học	2019-2020	750.000.000

## 2. ĐỀ TÀI KHCN CẤP BỘ CÔNG THƯƠNG NĂM 2018-2019

STT	Tên, mã đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Đơn vị	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	Viện CN Sinh học-CN Thực phẩm	1/2018-12/2020	2.950.000.000
2.	Tư vấn hỗ trợ danh nghiệp sản xuất CNHT áp dụng chương trình sản xuất Monozukuri	TS. Nguyễn Danh Nguyên	Viện kinh tế & Quản lý	1/2018-12/2019	500.000.000
3.	Đào tạo cho danh nghiệp sản xuất CNHT áp dụng chương trình sản xuất Monozukuri	TS. Nguyễn Thị Xuân Hòa	Viện kinh tế & Quản lý	1/2018-12/2018	350.000.000
4.	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	Viện Kỹ thuật Hóa học	1/2019-12/2020	1.350.000.000
5.	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	Viện CN Sinh học -CN Thực phẩm	1/2019-12/2020	1.900.000.000

### 3. DANH SÁCH ĐỀ TÀI QUỸ NAFOSTED NĂM 2018-2019

STT	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Đơn vị	Thời gian thực hiện	Kinh phí (VNĐ)
1.	103.05-2018.37 Nghiên cứu cấu trúc và tính chất của vật liệu Geopolyme bằng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử	TS. Mai Thị Lan	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/2018 - 1/2020	619.000.000
2.	103.05-2018.38 Mô phỏng cấu trúc của hệ thủy tinh ô xít nhiều thành phần trên cơ sở B2O3-SiO2	PGS. TS. Nguyễn Văn Hồng	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/2018 - 1/2020	800.000.000
3.	103.99-2018.11 Tổng hợp vật liệu sắt dạng hạt nano hóa trị không bằng thiết bị vi chất lỏng ứng dụng trong xử lý nước thải công nghiệp có chứa chất màu hữu cơ	TS. Đặng Trung Dũng	Viện Kỹ thuật Hóa học	1/2018 - 1/2020	
4.	103.99-2018.16 Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí trên cơ sở màng mỏng ôxít kim loại biến tính bởi đảo xúc tác micro-nano	TS. Nguyễn Văn Toán	Viện ITIMS	1/2018 - 1/2020	850.000.000
5.	103.99-2018.23 Màng mỏng sắt điện với đặc trưng áp điện cao và khả năng hoạt động ổn định trong thời gian dài nhằm ứng dụng trong các linh kiện vi cảm biến và vi truyền động	PGS. TS. Vũ Ngọc Hùng	Viện ITIMS	1/2018 - 1/2020	850.000.000
6.	103.03-2018.53 Nghiên cứu chế tạo, tính chất và ứng dụng trong nông nghiệp của bột huỳnh quang phát xạ đỏ và đỏ xa trên nền vật liệu BAM đồng pha tạp Mn <sup>4+</sup> , Mg <sup>2+</sup> và CAO pha tạp Mn <sup>4+</sup> .	TS. Trần Thiên Đức	Viện Vật lý kỹ thuật	1/2018 - 1/2021	750.000.000
7.	103.02-2018.56 Nghiên cứu chế tạo vật liệu composit in situ nền Mg với khả năng bảo toàn cơ	TS. Lê Minh Hải	Viện KH&KT Vật liệu	1/2018 - 1/2020	750.000.000

	tính cao cho các ứng dụng vào y sinh				
8.	103.02-2018.36 Nghiên cứu các tính chất cơ bản và khả năng ứng dụng của ôxít kim loại bán dẫn cấu trúc nano pha tạp bằng phương pháp cấy ion	TS. Chủ Mạnh Hưng	Viện ITIMS	1/2018 - 1/2020	800.000.000
9.	103.02-2018.48 Nghiên cứu mô phỏng và thực nghiệm về hiệu ứng tăng cường bề mặt của các cấu trúc chứa dây các nano kim loại quý	TS. Đoàn Quảng Trị	Viện AIST	1/2018 - 1/2020	
10.	103.02-2018.50 Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano lai trên cơ sở tấm kim loại chuyển tiếp chalcogenua và hạt ôxít spinel từ tính nhằm ứng dụng trong xử lý vi sinh vật và hấp phụ.	TS. Vũ Ngọc Phan	Viện AIST	1/2018 - 1/2020	
11.	103.02-2018.25 Tính chất quang xúc tác hiệu suất cao của các cấu trúc nano SnO <sub>2</sub> /rGO ứng dụng trong lĩnh vực xử lý môi trường nước	TS. Phạm Văn Tuấn	Viện AIST	1/2018 - 1/2021	750.000.000
12.	103.02-2018.33 Nghiên cứu các cảm biến khí linh hoạt tự cấp nguồn theo hiệu ứng ma sát điện sử dụng các vật liệu nhay cấu trúc nano 2D.	PGS. TS. Hoàng Sĩ Hồng	Viện Điện	1/2018 - 1/2021	
13.	103.02-2018.06 Vật liệu nano sắt điện có cấu trúc phức tạp: Các tính chất cơ lý mới và tính điều khiển bằng cơ học	TS. Lê Văn Lịch	Viện KH&KT Vật liệu	1/2018 - 1/2020	750.000.000
14.	103.01-2018.12 Mô phỏng Monte Carlo cho hệ tương quan điện tử mạnh có liên kết spin-orbit	TS. Đặng Thế Hùng	Viện AIST	1/2018 - 1/2020	

15.	103.01-2018.13 Mô phỏng ancali, aluminum, canci-aluminum silicat ở trạng thái lỏng và thủy tinh	PGS. TSKH Phạm Khắc Hùng	Viện Vật lý kỹ thuật	1/2018 - 1/2020	800.000.000
16.	103.02-2018.04 Tổng hợp và đặc trưng điện hóa của vật liệu nano tổ hợp oxit sắt - các bon ứng dụng cho pin sắt-khí.	TS. Bùi Thị Hằng	Viện ITIMS	1/2018 - 1/2021	1.050.000.000
17.	102.04-2018.12 Mô hình kênh biến thiên nhanh-không dừng cho truyền thông liên tục giữa các thiết bị dưới nước	PGS. TS. Nguyễn Văn Đức	Viện Điện tử Viễn thông	1/2018 - 1/2020	
18.	102.04-2018.06 Phương pháp mật mã dữ liệu ảnh dựa trên hỗn loạn và thiết kế trên phần cứng	PGS. TS. Hoàng Mạnh Thắng	Viện Điện tử Viễn thông	1/2018 - 1/2020	
19.	107.01-2018.25 Nghiên cứu dòng chảy kim loại và texture của hợp kim nhôm trong quá trình biến dạng dẻo mảnh liệt (SPD) dưới tác dụng của áp suất ngược (BP) nhằm chế tạo vật liệu có hạt siêu mịn	TS. Phạm Quang	Viện KH&KT Vật liệu	12/2018 - 12/2020	694.000.000
20.	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	04/2019- 4/2021	715.000.000
21.	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 ứng dụng trong phân tích dư lượng kháng sinh nhóm Sulfonamid trong chăn nuôi	TS. Cao Hồng Hà	Viện Kỹ thuật Hóa học	01/4/2019- 01/4/2022	777.000.000

22.	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	01/4/2019-01/4/2022	820.000.000
23.	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	01/4/2019-01/4/2022	821.000.000
24.	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	4/2019-4/2022	992.000.000
25.	104.02-2019.12 Phát triển vật liệu polyme sinh học: Nghiên cứu phản ứng tổng hợp môn và diesters từ 5-hydroxymethylfurfural (HMF) và rượu hai chức no mạch hở	TS. Trần Thị Thúy	Viện Kỹ thuật Hóa học	9/2019-9/2022	826.000.000
26.	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 Luyên	Viện Kỹ thuật Hóa học	9/2019-9/2022	788.000.000
27.	Nhận biết các hoạt động của người từ cảm biến ảnh mang sử dụng các kỹ thuật học sâu tiên tiến	TS. Vũ Hải	Viện MICA	3/2018-3/2021	1.200.000.000

28.	103.02-2017.357Đề tài "Nghiên cứu chế tạo GO@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> dạng lai và dạng lõi-vỏ nhằm ứng dụng hấp phụ kim loại nặng"	TS. Nguyễn Thị Lan	Viện AIST	8/2018 - 8/2021	750.000.000
29.	103.99-2017.340Đề tài "Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano phức hợp thông minh Ag-PHMB-SPMNP <sub>s</sub> chứa nano bạc, polyhexanide, nano ferrite siêu thuận từ và ứng dụng thử nghiệm in vitro trong y sinh"	TS. Lê Thị Tâm	Viện AIST	8/2018 - 8/2020	750.000.000
30.	103.02-2017.353Đề tài "Nghiên cứu hệ tạp lượng tử theo các khía cạnh: đa kênh dẫn, đa tạp, và tiến triển theo thời gian"	TS. Nghiêm Thị Minh Hòa	Viện AIST	8/2018 - 8/2020	579.000.000
31.	103.02-2018.48 Đề tài "Nghiên cứu mô phỏng và thực nghiệm về hiệu ứng tăng cường bề mặt của các cấu trúc chứa dây các nano kim loại quý"	TS. Đoàn Quảng Trị	Viện AIST	12/2018-12/2020	750.000.000
32.	103.01-2018.12Đề tài "Mô phỏng Monte Carlo cho hệ tương quan điện tử mạnh có liên kết spin-orbit"	TS. Đặng Thế Hùng	Viện AIST	12/2018-12/2020	816.000.000
33.	Phương trình tiến hóa và các bài toán về luồng thủy khí	PGS. TS. Nguyễn Thiệu Huy	Viện Toán ứng dụng và Tin học	08/2018 - 08/2020	1.054.000.000
34.	101.01-2017.319Phương pháp số giải bài toán điều khiển đối với phương trình đạo hàm riêng và ứng dụng	TS. Phan Xuân Thành	Viện Toán ứng dụng và Tin học	08/2018 - 08/2020	676.000.000
35.	103.01-2017.24Mô hình hóa và mô phỏng lượng tử các cấu trúc và các đặc tính vật liệu mới lạ hướng tới ứng dụng	PGS. TS. Vũ Ngọc Tước	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/3/2018 - 1/3/2020	935.000.000

	trong nano- năng lượng- quang/spin tử				
36.	103-99-2017.333Nghiên cứu phát triển công nghệ polyme in phân tử chế tạo đầu thu sinh học nhân tạo và công nghệ vi dòng quay ly tâm ứng dụng chế tạo cảm biến sinh học phát hiện dư lượng kháng sinh và hoóc môn tăng trưởng trong thực phẩm	PGS. TS. Trương Thị Ngọc Liên	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/8/2018 - 30/8/2021	1.149.000.000
37.	103.02-2017.304Nghiên cứu chế tạo và tính chất nhiệt điện của hệ vật liệu cấu trúc nano ZnO có pha tạp và lai ghép với oxide graphene	PGS. TS. Trịnh Quang Thông	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/8/2018 - 30/8/2021	850.000.000
38.	103.01-2017.301Hiện tượng luận của một số mô hình chuẩn mở rộng trong sự xem xét các kết quả thực nghiệm	TS. Trần Minh Hiếu	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/8/2018 - 30/8/2020	684.000.000
39.	103.01-2017.359Mô hình hóa và mô phỏng các vật liệu 2 chiều hướng tới ứng dụng xúc tác	TS. Phạm Nam Phong	Viện Vật lý Kỹ thuật	1/8/2018 - 30/8/2020	564.000.000
40.	102.02-2017.316Định tuyến mạng và tiếp cận phi-vị-kỹ nhằm tối ưu hóa hiệu năng tổng thể	PGS. TS. Nguyễn Khanh Văn	Viện Vật lý Kỹ thuật	08/2018 - 08/2020	579.000.000
41.	107.99-2018.06 Mô phỏng đa cấp độ quá trình sấy bằng hơi quá nhiệt đối với vật liệu dạng hạt: Từ hạt đơn đến thiết bị sấy	TS. Trần Thị Thu Hằng	Viện KH&CN Nhiệt - Lạnh	01/2019- 12/2020	600.000.000

#### 4. ĐỀ TÀI KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CẤP NHÀ NƯỚC NĂM 2018-2019

STT	Tên đề tài	Tên nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	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	ĐHBK HN	29/12/2017-29/12/2019	4.950.000.000
2.	KC.05.22/16-20 Nghiên cứu, thiết kế chế tạo bộ nghịch lưu đa mức (inverter) sử dụng trong hệ thống điện năng lượng mặt trời công suất đến 15 kW	TS. Vũ Hoàng Phương	Viện Điện	1/7/2019 31/12/2020	5.457.000.000
3.	KC.01.13/16-20 Nghiên cứu, thiết kế chế tạo hệ thống KIOSK chuyên dụng cho chính phủ điện tử	TS. Phạm Doãn Tĩnh	Viện Điện tử viễn thông	04/2018 - 06/2020	4.731.000.000
4.	KC.01.17/16-20 Nghiên cứu, phát triển nền tảng Internet kết nối vạn vật (IoT) ứng dụng trong quản lý các khu công nghiệp, khu công nghệ cao	PGS.TS. Hà Duyên Trung	Viện Điện tử viễn thông	01/11/2018 - 31/10/2020	6.164.000.000
5.	ĐTĐL.CN-29/18 Phát triển hệ định vị Sonar chủ động sử dụng vật liệu gốm và thiết bị thủy âm	PGS.TS. Nguyễn Văn Đức	Viện Điện tử viễn thông	11/2018 - 04/2021	7.850.000.000
6.	VT-CN.03/18-20 Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thử nghiệm phân hệ cao tần cho vệ tinh Micro	TS. Hồ Mạnh Linh	Viện Điện tử viễn thông	5/2018 - 04/2020	6.350.000.000
7.	ĐTĐLCN.25/19 Nghiên cứu phát triển và ứng dụng hệ thống quan trắc tự động và cảnh báo môi trường nuôi tôm hùm tại vịnh Xuân Đài và đầm Cù Mông tỉnh Phú Yên	TS. Trần Quang Vinh	Viện KT Điều khiển và TĐH	2/2019 - 7/2021	7.900.000.000
8.	KC.02.19/16-20 Nghiên cứu sản xuất một số chất màu vô cơ chịu nhiệt dùng cho công nghiệp gốm sứ, màng phủ chịu nhiệt từ các khoáng vô cơ sẵn có trong nước	PGS. TS. La Thế Vinh	Viện Kỹ thuật Hóa học	06/2018-12/2020	7.220.000.000

9.	KC.02.10/16-20 Nghiên cứu chế tạo vật liệu và băng tải cao su chịu nhiệt chất lượng cao cốt thép và cốt mảnh Polyeste ứng dụng trong công nghiệp	PGS. TS. Nguyễn Thanh Liêm	Viện Kỹ thuật Hóa học	01/2018-12/2019	5.900.000.000
10.	KC.02.13/16-20 Nghiên cứu ứng dụng công nghệ Plasma trong sản xuất vải chống cháy từ nguyên liệu bông và polyeste	PGS. TS Vũ Thị Hồng Khanh	Viện Kỹ thuật Hóa học	6/2018-11/2020	6.900.000.000.
11.	KC.05.18/16-20 Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thiết bị chụp ảnh cắt lớp CT sử dụng chùm tia hình nón uwgns dụng trong công nghiệp	TS. Trần Kim Tuấn	Viện Kỹ thuật Hóa học	7/2018-12/2020	7.990.000.000
12.	KC.08.DA02/16-20 Hoàn thiện công nghệ và hệ thống tích hợp hóa lý - sinh học - Sinh thái để xử lý nước rỉ rác đáp ứng quy định xả thải	PGS. TS. Đặng Xuân Hiến	Viện Kỹ thuật Hóa học	7/2018-12/2020	7.620.000.000

Thông tin đăng tải trên trang website: <https://www.hust.edu.vn/danh-muc-e-tai-du-an-ang-thuc-hien>

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

St t	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	01/9/2016	31/8/2022
2	Hệ thống thông tin và truyền thông	CTI	2010	Đạt	01/9/2010	31/8/2016
			3/2016	Đạt	01/9/2016	31/8/2022
3	Cơ khí hàng không	CTI	2010	Đạt	01/9/2010	31/8/2016
			3/2016	Đạt	01/9/2016	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, truyền 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	Đang chờ kết quả đánh giá ngoài bởi AUN-QA		
13	Kỹ thuật cơ khí động lực	AUN-QA	06/2019			
14	Kỹ thuật điện	AUN-QA	06/2019			
15	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	AUN-QA	06/2019	Đã được AUN-QA chấp thuận đánh giá ngoài từ ngày 27 đến 29/10/2020		
16	Kỹ thuật thực phẩm	AUN-QA	10/2020			
17	Kỹ thuật cơ khí	AUN-QA	10/2020			
18	Hóa học	AUN-QA	10/2020			
19	Kỹ thuật hàng không	AUN-QA	10/2020			

Hà Nội, ngày 14 tháng 11 năm 2019

**KT. HIỆU TRƯỞNG**

(đã ký)

**PGS.TS. Huỳnh Quyết Thắng**