



XÁC NHẬN ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ CỦA CƠ SỞ ĐÀO TẠO

(Theo Phụ lục 3 ban hành kèm theo Thông tư số 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18 tháng 01 năm 2022 và Thông tư số 12/2024/TT-BGDĐT ngày 10 tháng 10 năm 2024 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 02/2022/TT-BGDĐT của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Ngành dự kiến mở: Vật lí học

Mã ngành 7440102

Trình độ đào tạo: Đại học

1. Về giảng viên

Mẫu 1: Danh sách giảng viên, nhà khoa học, bao gồm: giảng viên cơ hữu, giảng viên ký hợp đồng lao động xác định thời hạn từ đủ 12 tháng trở lên làm việc toàn thời gian với cơ sở đào tạo, giảng viên thỉnh giảng tham gia giảng dạy các học phần, môn học trong chương trình đào tạo của ngành đào tạo dự kiến mở của cơ sở đào tạo

Số TT	Họ và tên, ngày sinh	Số CMND, CCCD hoặc Hộ chiếu; Quốc tịch	Chức danh khoa học, năm tốt nghiệp	Trình độ, nước, năm tốt nghiệp	Ngành đào tạo ghi theo văn bằng tốt nghiệp	Tuyển dụng/hợp đồng từ 12 tháng trở lên làm việc toàn thời gian, hợp đồng thỉnh giảng, ngày ký; thời gian; gồm cả dự kiến		Mã số bảo hiểm	Kinh nghiệm (thời gian) giảng dạy theo trình độ (năm)	Số công trình khoa học đã công bố: cấp	Bộ (Số ĐT Cáp Bộ trờ lên)	Cơ sở (Số ĐT Cấp CS)	Ký tên
						Tuyển dụng	Hợp đồng						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
1	Đỗ Danh Bích 20/7/1980		PGS 2017	TS, Đài Loan	Vật lí chất rắn	X		0104019929	20	02			

Số TT	Họ và tên, ngày sinh	Số CMND, CCCD hoặc Hộ chiếu; Quốc tịch	Chức danh khoa học, năm phong	Trình độ, nước, năm tốt nghiệp	Ngành đào tạo ghi theo văn bằng tốt nghiệp	Tuyển dụng/hợp đồng từ 12 tháng trở lên làm việc toàn thời gian, hợp đồng thỉnh giảng, ngày ký; thời gian; gồm cả dự kiến		Mã số bảo hiểm	Kinh nghiệm (thời gian) giảng dạy theo trình độ (năm)	Số công trình khoa học đã công bố: cấp		Ký tên
						Tuyển dụng	Hợp đồng			Bộ (Số ĐT Cấp Bộ trở lên)	Cơ sở (Số ĐT cấp CS)	
2	Nguyễn Văn Minh, 20/04/1963	045063000675 Việt Nam	GS, 2015	TS, Việt Nam, 1994	Vật lí	1985		0101026042	30	3	1	
3	Lục Huy Hoàng, 11/10/1972	001072020722	GS, 2022	TS, Việt nam, 2004	Vật lí	1994		1896008221	30	5	3	
4	Đinh Hùng Mạnh, 17/01/1976	036076011797, Việt Nam		TS, CH Pháp, 2010	Vật lí	2001		0103027840	23			
5	Trần Mạnh Cường, 10/02/1979	038079009242- Việt Nam	PGS, 2017	TS, Pháp 2011	Vật lí	2002		010103027811	23	4	1	
6	Phạm Văn Hải, 09/09/1981	031081026944, Việt Nam	PGS,2 2021	TS, CHLB Đức 2017	Vật lí	2009		0109109033	15	2	2	
7	Nguyễn Thị Thúy, 6/9/1986	001186038283	PGS, 2023	TS, Nhật Bản, 2018	Vật lí	2010		0110172377	14	2		
8	Lê Thị Mai Oanh 19/08/1982	0251820006953, Việt Nam	PGS, 2021	TS, 2017	Vật lý	2009	k xác định thời hạn	0109109031	15	01	02	

Số TT	Họ và tên, ngày sinh	Số CMND, CCCD hoặc Hộ chiếu; Quốc tịch	Chức danh khoa học, năm phong	Trình độ, nước, năm tốt nghiệp	Ngành đào tạo ghi theo văn bằng tốt nghiệp	Tuyển dụng/hợp đồng từ 12 tháng trở lên làm việc toàn thời gian, hợp đồng thỉnh giảng, ngày ký; thời gian; gồm cả dự kiến		Mã số bảo hiểm	Kinh nghiệm (thời gian) giảng dạy theo trình độ (năm)	Số công trình khoa học đã công bố: cấp		Ký tên
						Tuyển dụng	Hợp đồng			Bộ (Số ĐT Cấp Bộ trờ lên)	Cơ sở (Số ĐT cấp CS)	
9	Trịnh Đức Thiện 16/10/1984	0010840310 45, Việt Nam		TS, Pháp, 2015	Vật lí	2008		0109009783	17	1	1	
10	Phạm Đỗ Chung 27/04/1982	0310820108 98		TS, Pháp, 2014	Vật lí	2008		0109009741	17	1	0	
11	Nguyễn Thị Thảo, 27/6/1986	0301860136 38 Việt Nam	PGS 2023	TS, Việt Nam, 2018	Vật lý kỹ thuật	1/5/2011		0111136627	15	01	01	
12	Ngô Ngọc Hoa 20/9/1979	0340790054 93 Việt Nam	PGS, 2019	TS, Pháp, 2013	Vật lí	1/5/2007		0108001590	18	02	02	
13	Nguyễn Cao Khang 06/12/1980	0270800002 37 Việt Nam	PGS 2019	TS, Việt Nam, 2012	Vật lý	1/5/2005		0105022129	19	02	02	
14	Nguyễn Văn Hợp 01/01/1974	0360740059 933 Việt Nam	PGS 2017	TS, Việt Nam, 2012	Vật lí	01/9/1998		0101026069	25	02	02	
15	Bùi Đức Tĩnh, 10/9/1980	0380800000 51 Việt Nam	PGS, 2017	TS, Đài Loan	Vật lí	2005		0106015158	21	03	01	
16	Cấn Thị Thu Thủy 14/10/1990	0011900458 32 Việt Nam		TS, Hàn Quốc, 2020	Vật lí	01/9/2022		0124867018	3		1	

Số TT	Họ và tên, ngày sinh	Số CMND, CCCD hoặc Hộ chiếu; Quốc tịch	Chức danh khoa học, năm phong	Trình độ, nước, năm tốt nghiệp	Ngành đào tạo ghi theo văn bằng tốt nghiệp	Tuyển dụng/hợp đồng từ 12 tháng trở lên làm việc toàn thời gian, hợp đồng thỉnh giảng, ngày ký; thời gian; gồm cả dự kiến		Mã số bảo hiểm	Kinh nghiệm (thời gian) giảng dạy theo trình độ (năm)	Số công trình khoa học đã công bố: cấp		Ký tên
						Tuyển dụng	Hợp đồng			Bộ (Số ĐT Cấp Bộ trờ lên)	Cơ sở (Số ĐT cấp CS)	
17	Dương Quốc Văn 14/11/1978	0400780005 33, Việt Nam		TS, 2019	Vật lý	2003		0103027821	21	1	2	
18	Đào Thị Lệ Thủy 03/03/1976	0301760082 73, Việt Nam	PGS, 2017	TS, 2007	Vật lí	2002		0104019904	22		02	
19	Nguyễn Thị Huyền Trang, 19/12/1985	0371850001 80		TS, 2023	Vũ trụ và Ứng dụng	2008		0109009768	17			
20	Trần Phan Thuỳ Linh 18/09/1985	0461850000 21, Việt Nam	PGS, 2023	TS, Nhật Bản, 2014	Vật lí kĩ thuật	2015		4609002771	15		01	
21	Lê Minh Thư, 11/10/1981	0240810231 07, Việt Nam		TS, Đài Loan (Trung Quốc) 2011	Vật lí	2004		0106015160	20			
22	Nguyễn Quang Học 5/2/1960		PGS 2009	TS, Việt Nam	Vật lí lí thuyết	X						



Số TT	Họ và tên, ngày sinh	Số CMND, CCCD hoặc Hộ chiếu; Quốc tịch	Chức danh khoa học, năm phong	Trình độ, nước, năm tốt nghiệp	Ngành đào tạo ghi theo văn bằng tốt nghiệp	Tuyển dụng/hợp đồng từ 12 tháng trở lên làm việc toàn thời gian, hợp đồng thỉnh giảng, ngày ký; thời gian; gồm cả dự kiến		Mã số bảo hiểm	Kinh nghiệm (thời gian) giảng dạy theo trình độ (năm)	Số công trình khoa học đã công bố: cấp		Ký tên
						Tuyển dụng	Hợp đồng			Bộ (Số ĐT Cấp Bộ trờ lên)	Cơ sở (Số ĐT cấp CS)	
23	Lê Công Tường	0400840014 03, Việt Nam		TS, Vương quốc Bỉ, 2017	Vật lí	2010			15	01		
24	Nguyễn Chính Cương, 17/01/1974	0010740078 50, Việt Nam		TS, Việt Nam, 2006	Vật lí	2000		0101026068	24	02	02	
25	Lê Đức Ánh, 26/9/1980		PGS, 2017	TS, Đức,	Vật lí	2003						
26	Bùi Thị Hà Giang, 11/2/1988			TS, Việt Nam,	Vật lí	2011						

Ghi chú: Lý lịch khoa học của giảng viên cơ hữu chủ trì xây dựng, tổ chức thực hiện chương trình đào tạo; giảng viên cơ hữu có chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy của ngành đào tạo dự kiến mở được đính kèm.

Mẫu 2: Danh sách giảng viên, nhà khoa học tham gia giảng dạy các học phần, môn học trong chương trình đào tạo của ngành đào tạo dự kiến mở của cơ sở đào tạo

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án	
				Bắt buộc		Tự chọn			
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1.	TS. Nguyễn Thị Huyền Trang	Cơ sở vật lí 1-Cơ học	Kì 1, năm 1	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
2.	TS. Dương Quốc Văn	Cơ sở vật lí 2-Vật lí phân tử và Nhiệt học	Kì 2, năm 1	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
3.	TS. Lê Minh Thư	Cơ sở vật lí 3-Điện và từ	Kì 1, năm 2	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
4.	TS. Cấn Thị Thu Thủy	Cơ sở vật lí 4-Quang học	Kì 2, năm 2	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
5.	TS. Lê Công Tường	Cơ sở vật lí 5-Nguyên tử, hạt nhân	Kì 2, năm 2	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án	
				Bắt buộc		Tự chọn			
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến		
6.	TS. Dương Quốc Văn	Thực hành cơ sở vật lí	Kì 2, năm 2	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
7.	PGS.TS. Nguyễn Thị Thúy	Cơ sở kỹ thuật điện tử	Kì 2, năm 2	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
8.	TS. Phạm Đỗ Chung	Cơ sở vật lí chất rắn	Kì 2, năm 2	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
9.	PGS.TS. Nguyễn Văn Hợp	Cơ học lượng tử	Kì 1, năm 2	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
10.	TS. Nguyễn Chính Cường	Toán cho Vật lí	Kì 1, năm 2	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
11.	PGS.TS. Ngô Ngọc Hoa	Kỹ thuật điện	Kì 1, năm 2	X				Chủ trì giảng dạy	
12.	PGS.TS. Ngô Ngọc Hoa	Thực hành kỹ thuật điện, điện tử	Kì 1, năm 3	X				Chủ trì giảng dạy	
13.	PGS. TS. Nguyễn Thị Thảo	Xác suất thống kê và ứng dụng	Kì 1, năm 3	X				Chủ trì giảng dạy	

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ		Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án	
				Bắt buộc			
				Học trực tiếp	Học trực tuyến		
14.	PGS.TS. Đỗ Danh Bích	Linh kiện bán dẫn (Semiconductor Devices)	Kì 1, năm 3	X		Chủ trì mở ngành	
15.	GS.TS. Nguyễn Văn Minh	Vật lí bán dẫn (Semiconductor Physics)	Kì 1, năm 3	X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án	
16.	PGS.TS. Đỗ Danh Bích	Kỹ thuật vi chế tạo (Techniques in Micro and Nano Fabrication)	Kì 1, năm 3	X		Chủ trì mở ngành	
17.	GS.TS. Lục Huy Hoàng	Các kỹ thuật phân tích cấu trúc và tính chất vật liệu (Material characterization methods)	Kì 1, năm 3	X		Chủ trì giảng dạy	
18.	TS. Trịnh Đức Thiện	Thực hành chế tạo và khảo sát vật liệu bán dẫn, linh kiện bán dẫn (Practical Fabrication and Characterization of Semiconductor Materials and Devices)	Kì 2, năm 3	X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
19.	TS. Trịnh Đức Thiện	Quang điện tử bán dẫn (Semiconductor Optoelectronics)	Kì 2, năm 3	X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
20.	TS. Cấn Thị Thu Thủy	Pin năng lượng mặt trời (Solar cell)	Kì 2, năm 3	X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án	
				Bắt buộc		Tự chọn			
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến		
21.	GS.TS. Nguyễn Văn Minh	Vật liệu cho chuyển đổi và tích trữ năng lượng (Materials for energy conversion and storage)	Kì 2, năm 3	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
22.	PGS.TS. Nguyễn Thị Thúy	Cảm biến và thiết bị đo lường (Sensors and Measurement Instruments)	Kì 2, năm 3	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
23.	PGS.TS. Trần Phan Thùy Linh	Tiếng anh chuyên ngành (English for scientist and and engineers)	Kì 2, năm 3	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
24.	PGS.TS. Bùi Đức Tĩnh	Đổi mới và sáng tạo trong khoa học công nghệ (Innovation and Creativity in Science and Technology)	Kì 1, năm 4	X				Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
25.	PGS.TS. Nguyễn Cao Khang	Công nghệ chân không và phòng sạch (vacuum technology and clean room)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
26.	TS. Đinh Hùng Mạnh	Sản xuất linh kiện bán dẫn và kiểm soát quy trình (Semiconductor Device manufacturing and process control)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
27.	PGS.TS. Đỗ Danh Bích	Kỹ thuật tiên tiến kiểm tra chất lượng sản phẩm (Advanced Techniques for Quality Inspection)	Kì 1, năm 4			X		Chủ trì mở ngành	

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án	
				Bắt buộc		Tự chọn			
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến		
28.	PGS.TS. Phạm Văn Hải	Cơ sở điều khiển quá trình và thiết bị (Introduction to Process Control and Instrumentation)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
29.	PGS.TS. Đỗ Danh Bích	Cơ sở đóng gói bán dẫn (Introduction to semiconductor packaging)	Kì 1, năm 4			X		Chủ trì mở ngành	
30.	PGS.TS. Trần Mạnh Cường	Thiết bị ngoại vi và ghép nối (Peripheral and Interfacing)	Kì 1, năm 4			X		Chủ trì giảng dạy	
31.	PGS.TS. Phạm Văn Hải	Các phương pháp và kỹ thuật phân tích dữ liệu (Data Analysis Methods and Techniques)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
32.	PGS.TS. Nguyễn Cao Khang	Điện tử Nano (Nano electronics)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
33.	PGS.TS. Đỗ Danh Bích	Vi xử lý và vi điều khiển (Microprocessors and microcontrollers)	Kì 1, năm 4			X		Chủ trì mở ngành	
34.	PGS.TS. Phạm Văn Hải	Kỹ thuật lập trình vi điều khiển (Microcontroller Programming Techniques)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	

Số TT	Họ và tên	Học phần/môn học giảng dạy	Thời gian giảng dạy (học kỳ, năm học)	Số tín chỉ				Giảng viên cơ hữu ngành phù hợp chủ trì xây dựng, thực hiện chương trình/chuyên môn phù hợp chủ trì giảng dạy/hướng dẫn luận văn, luận án	
				Bắt buộc		Tự chọn			
				Học trực tiếp	Học trực tuyến	Học trực tiếp	Học trực tuyến		
35.	TS. Nguyễn Chính Cường	Vật lí tính toán (Computational Physics)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
36.	PGS. TS. Trần Mạnh Cường	Mô hình hóa và trực quan hóa trong Vật lý (Modeling and Visualisation in Physics)	Kì 1, năm 4			X		Chủ trì giảng dạy	
37.	TS. Dương Quốc Văn	Thiết kế và mô phỏng vật liệu, linh kiện bản dẫn (modeling and simulation materials and devices)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	
38.	PGS.TS. Phạm Văn Hải	Học máy trong nghiên cứu vật liệu (Machine learning in materials research)	Kì 1, năm 4			X		Giảng viên cơ hữu giảng dạy/hướng dẫn khóa luận	

Mẫu 3: Danh sách cán bộ quản lý cấp khoa đối với ngành đào tạo dự kiến mở trình độ đại học/thạc sĩ/tiến sĩ của cơ sở đào tạo

Số TT	Họ và tên, ngày sinh, chức vụ hiện tại	Trình độ đào tạo, năm tốt nghiệp	Ngành/ Chuyên ngành	Ghi chú
1	PGS.TS. Đỗ Danh Bích, 20/7/1980, Trưởng Khoa	Tiến sĩ, 2011	Vật lí chất rắn	Chủ trì mở ngành
2	PGS. TS. Nguyễn Văn Hợp, 01/01/1974, Phó trưởng Khoa	Tiến sĩ, 2012	Vật lí lí thuyết và Vật lí toán	
3	PGS.TS. Ngô Ngọc Hoa, 20/9/1979, Phó trưởng Khoa	Tiến sĩ, 2013	Vật lí	

2. Về kết quả nghiên cứu khoa học

Mẫu 4: Các đề tài nghiên cứu khoa học của cơ sở đào tạo, giảng viên, nhà khoa học liên quan đến ngành đào tạo dự kiến mở do cơ sở đào tạo thực hiện (kèm theo bản liệt kê có bản sao quyết định, bản sao biên bản nghiệm thu)

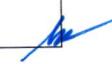
Số TT	Số quyết định, ngày phê duyệt đề tài, mã số	Đề tài cấp Bộ/đề tài cấp cơ sở	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Số quyết định, ngày thành lập HĐKH nghiệm thu đề tài	Ngày nghiệm thu đề tài (theo biên bản nghiệm thu)	Kết quả nghiệm thu, ngày	Tên thành viên tham gia nghiên cứu đề tài (học phần/môn học được phân công)	Ghi chú
1	B2024-SPH-08	Đề tài cấp Bộ	Nghiên cứu chế tạo vật liệu và cơ chế tăng cường hiệu suất quang xúc tác của Ag ₃ PO ₄ biến tính phủ trên vật liệu xốp có khả năng thu hồi nhằm thử nghiệm ứng dụng xử lý Methylene blue, Tetracycline hydrochloride và Nitrobenzene trong nước ô nhiễm				Dang thực hiện		
2	Nafosted 103.03-2018.341	Đề tài Quỹ Khoa học công nghệ	Sử dụng phương pháp mô phỏng động lực học phân tử kết hợp thực nghiệm nghiên cứu phổ hấp thụ hồng ngoại của mêtan và a-xê-ty-len để ứng dụng trong viễn thám khí quyển	TS. Lê Công Tường	77/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 29/12/2022	Nghiệm thu ngày: 18/6/2024	Đạt	PGS.TS. Ngô Ngọc Hoa. TS. Dương Quốc Văn. TS. Nguyễn Thị Huyền Trang	
3	B2020-SPH-01	Cấp Bộ,	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến sự biến đổi cấu trúc và độ bền cơ học của hệ hợp kim nhí		QĐ Số 794/QĐ-BGDDT ngày 17/3/2024.	Nghiệm thu ngày 24/3/2023	Đạt		

Số TT	Số quyết định, ngày phê duyệt đề tài, mã số	Đề tài cấp Bộ/dè tài cấp cơ sở	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Số quyết định, ngày thành lập HĐKH nghiệm thu đề tài	Ngày nghiệm thu đề tài (theo biên bản nghiệm thu)	Kết quả nghiệm thu, ngày	Tên thành viên tham gia nghiên cứu đề tài (học phần/môn học được phân công)	Ghi chú
			nguyên Cu-Ni và hệ hợp kim tam nguyên Fe-Cu-Ni						
4	QĐ số 2193/QĐ-BGDĐT, ngày 30/6/2021, B2022-SPH16	Cấp Bộ GD&ĐT	Nghiên cứu một số tính chất của các giao thức viễn chuyển, viễn tạo và đồng viễn tạo trạng thái lượng tử trong môi trường nhiễu	PGS.TS. Nguyễn Văn Hợp	QĐ số 3672/QĐ - BGDĐT ngày 25/11/2024;	Nghiệm thu ngày 04 tháng 12 năm 2024	Đạt	PGS.TS. Nguyễn Thị Thảo. PGS.TS. Trần Phan Thùy Linh. TS. Nguyễn Chính Cường	
5	QĐ số 830/QĐ-ĐHSPHN, ngày 18/3/2024, SPHN24-03	Cấp cơ sở,	Nghiên cứu tính chất điện và hiện tượng trễ trong đường đặc tuyến truyền đạt của ZTO transistor màng mỏng được chế tạo bằng công nghệ in trực tiếp EHD jet printing thân thiện với môi trường	TS. Cán Thị Thu Thủy			Đang thực hiện	TS. Dương Quốc Văn	
6	B2021-SPH-11	Đề tài cấp Bộ	Cấu trúc tinh thể và sơ đồ pha của vật liệu dị hướng mềm: Nghiên cứu mô phỏng và thực nghiệm			2023			
7	Quyết định 49/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 08	Đề tài Quỹ Khoa học và Công nghệ	Hệ số mở rộng phổ của CO, CO ₂ , N ₂ O trong môi trường He, H ₂ và CO ₂ nhằm ứng dụng trong	PGS.TS. Ngô Ngọc Hoa			Đang thực hiện	TS. Nguyễn Thị Huyền Trang. TS. Lê Minh Thư.	

Số TT	Số quyết định, ngày phê duyệt đề tài, mã số	Đề tài cấp Bộ/đề tài cấp cơ sở	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Số quyết định, ngày thành lập HĐKH nghiệm thu đề tài	Ngày nghiệm thu đề tài (theo biên bản nghiệm thu)	Kết quả nghiệm thu, ngày	Tên thành viên tham gia nghiên cứu đề tài (học phần/môn học được phân công)	Ghi chú
	tháng 12 năm 2023 Nafosted 103.03-2023.27		nghiên cứu viễn thám khí quyển của các hành tinh					TS. Dương Quốc Văn. TS. Nguyễn Mạnh Nghĩa	
8	Quyết định 2035/QĐ-BGDDT, ngày 22/7/2022, B2023-SPH-18	Đề tài cấp Bộ	Nghiên cứu ảnh hưởng của tạp AB ₂ O ₄ (A = Mg, Sr, Ca, Ba và B = Fe, Co, Ni, Mn) đến tính chất sắt từ của vật liệu sắt điện không chì Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ bằng phương pháp mô phỏng kết hợp với thực nghiệm	TS. Dương Quốc Văn		Đang thực hiện		PGS.TS. Ngô Ngọc Hoa TS. Nguyễn Thị Huyền Trang. TS. Lê Minh Thư. TS. Lê Công Tường TS. Nguyễn Mạnh Nghĩa	
9	Nafosted 103.02-2019.36		Điều khiển sự định hướng tinh thể của màng mỏng poly-Si bằng phương pháp tinh thể hóa sử dụng laser mục đích nâng cao tính đồng nhất của transistor hiệu suất siêu cao		32/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 13/9/2023		Đạt		
10	Mã số: B2022 - SPH - 17	Đề tài cấp Bộ	Ứng dụng AI (Artificial Intelligence) vào mô phỏng, chế tạo vật liệu biến hoá hấp thụ sóng điện từ dài tần số rộng	PGS.TS. Trần Mạnh Cường		NTCS Ngày 5/12/2024	Đạt	Nguyễn Thị Thúy Đỗ Hoàng Tùng	

Số TT	Số quyết định, ngày phê duyệt đề tài, mã số	Đề tài cấp Bộ/đề tài cấp cơ sở	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Số quyết định, ngày thành lập HĐKH nghiệm thu đề tài	Ngày nghiệm thu đề tài (theo biên bản nghiệm thu)	Kết quả nghiệm thu, ngày	Tên thành viên tham gia nghiên cứu đề tài (học phần/môn học được phân công)	Ghi chú
			vùng GHz, định hướng ứng dụng trong kĩ thuật quân sự và đời sống;					Phạm Văn Vĩnh Phạm Văn Điện Vũ Minh Tú	
11	Nafosted 103.02-2018.34		Nghiên cứu cải thiện tính chất multiferroic của vật liệu có cấu trúc perovskite ABO ₃ (BiFeO ₃ , BaTiO ₃ , PbTiO ₃) pha tạp ion 3d, 4f và vật liệu tổ hợp perovskite-spinel (ABO ₃ -MFe ₂ O ₄ , M=Co, Ni, Fe)			Nghiệm thu ngày: 30/3/2022	Đạt		
12	B2018-SPH-04-CTrVL,	Cấp Bộ	Pha tạp các nguyên tố đất hiếm nhôm tăng cường tính chất quang xúc tác của Bi ₂ WO ₆			13/04/2022	Đạt		
13	NAFOSTED 103.02-2021.80		Nghiên cứu hệ vật liệu quang xúc tác trên cơ sở CuO, Cu ₂ O: Công nghệ chế tạo, cơ chế quang xúc tác, khả năng xử lý môi trường và chuyển đổi CO ₂				Đang triển khai		
14	NAFOSTED 103.02-2021.120	Đề tài quý Nafosted	Nghiên cứu mô phỏng, chế tạo bề mặt vật liệu biến hóa đa chức năng	PGS.TS. Trần Mạnh Cường			Đang triển khai	Nguyễn Thị Thúy	

Số TT	Số quyết định, ngày phê duyệt đề tài, mã số	Đề tài cấp Bộ/đề tài cấp cơ sở	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Số quyết định, ngày thành lập HĐKH nghiệm thu đề tài	Ngày nghiệm thu đề tài (theo biên bản nghiệm thu)	Kết quả nghiệm thu, ngày	Tên thành viên tham gia nghiên cứu đề tài (học phần/môn học được phân công)	Ghi chú
			định hướng ứng dụng trong hệ thống truyền thông không dây hiện đại					Đỗ Hoàng Tùng Trần Phan Thùy Linh Phạm Văn Điện	
15	Quyết định QĐ192-HĐQL-NAFOSTED, ngày 09/11/2018 Nafosted 103.03-2018.09	Đề tài quý Nafosted	Mô phỏng chính xác phô hấp thụ trong vùng hồng ngoại của hơi nước để ứng dụng trong viễn thám khí quyển	PGS.TS. Ngô Ngọc Hoa	Quyết định số 259QĐ-HĐQL-NAFOSTED	16/12/ 2021	Đạt	TS. Lê Công Tường. TS. Nguyễn Thị Huyền Trang TS. Lê Minh Thư TS. Nguyễn Mạnh Nghĩa	
16	NAFOSTED 103.02-2017.328		Nghiên cứu cấu trúc tự sắp xếp của các hạt colloid với tương tác dị hướng			Nghiệm thu năm 2021	Đạt		
17	B2018-SPH-05-CTVL	Cấp Bộ,	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất điện của linh kiện điện tử nhiệt độ thấp ứng dụng cho mạch tích hợp 3D			Nghiệm thu ngày 18/6/2021	Đạt		
18	NAFOSTED 103.02-2016.21		Nghiên cứu, chế tạo và nâng cao khả năng quang xúc tác dưới tác dụng của ánh sáng nhìn thấy của			QĐ số 95/QĐ-HĐQL-NAFOSTED Nghiệm thu ngày: 9/5/2020	Đạt		

Số TT	Số quyết định, ngày phê duyệt đề tài, mã số	Đề tài cấp Bộ/đề tài cấp cơ sở	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Số quyết định, ngày thành lập HĐKH nghiệm thu đề tài	Ngày nghiệm thu đề tài (theo biên bản nghiệm thu)	Kết quả nghiệm thu, ngày	Tên thành viên tham gia nghiên cứu đề tài (học phần/môn học được phân công)	Ghi chú
			vật liệu Bi ₂ WO ₆ biến tính						
19	Nafosted 103.02-2017.316		Nghiên cứu ảnh hưởng của các tâm ghim từ nhân tạo có cấu trúc nano lên tính chất truyền dẫn của vật liệu siêu dẫn loại II			Nghiệm thu ngày 07/10/2020	Đạt		
20	QĐ số 3209/QĐ-BGDDT-KHCNMT, ngày 01/9/2017, B2018-SPH48	Cấp Bộ GD&ĐT	Nghiên cứu vai trò của rối lượng tử trong môi trường nhiễu.	PGS. TS. Nguyễn Văn Hợp	QĐ số 3477/QĐ_BGD ĐT	ngày 05/11/2020	Xuất sắc	PGS. TS. Nguyễn Bá Ân, ThS. Cao Thị Bích, CN. Lê Thành Đạt	
21	Nafosted 103.02-2016.46		Tổng hợp, nghiên cứu tính chất và khả năng quang xúc tác của vật liệu composite nền g-C ₃ N ₄ (g-C ₃ N ₄ /TiO ₂ , g-C ₃ N ₄ /ZnO, g-C ₃ N ₄ /ZnWO ₄ , g-C ₃ N ₄ /PbTiO ₃ , ...)		QĐ Số 243/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 28/12/2017.	Nghiệm thu ngày 6/4/2019	Đạt		
22	NAFOSTED 103.99-2017.26	NAFOSTED	Nghiên cứu kiểm soát và mở rộng dải tần số của vật liệu meta hấp thụ hoàn hảo sóng điện từ bằng cách điều khiển sự sắp xếp của ô cơ sở	PGS.TS. Trần Mạnh Cường	Quyết định số 95/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 03/7/2020	2019	Đạt	Nguyễn Thị Thúy Đỗ Hoàng Tùng Hồ Tuấn Hùng	

Số TT	Số quyết định, ngày phê duyệt đề tài, mã số	Đề tài cấp Bộ/đề tài cấp cơ sở	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Số quyết định, ngày thành lập HĐKH nghiệm thu đề tài	Ngày nghiệm thu đề tài (theo biên bản nghiệm thu)	Kết quả nghiệm thu, ngày	Tên thành viên tham gia nghiên cứu đề tài (học phần/môn học được phân công)	Ghi chú
			khuyết mạng trong vật liệu.					Vương Văn Cường	
23	B2016-SPH-21	Đề tài cấp Bộ	Nghiên cứu phổ hấp thụ trong vùng hồng ngoại của CO ₂ và H ₂ O phục vụ đánh giá ô nhiễm khí quyển Trái Đất	PGS.TS. Ngô Ngọc Hoa	2474/QĐ-BGDDT	Ngày 20/8/2018	Xuất sắc	TS. Dương Quốc Văn. TS. Nguyễn mạnh Nghĩa	

Mẫu 5: Các công trình khoa học công bố của giảng viên, nhà khoa học cơ hưu liên quan đến ngành đào tạo dự kiến mở của cơ sở đào tạo trong thời gian 5 năm tính đến thời điểm nộp hồ sơ mở ngành đào tạo (kèm theo bản liệt kê có bản sao trang bìa tạp chí, trang phụ lục, trang đầu và trang cuối của công trình công bố)

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
1.	Melting curves of MgSiO ₃ and CaSiO ₃ perovskites with cubic structure at extreme condition	Nguyen Quang Hoc, Nguyen Duc Trung, Ngo Ngoc Thang, Nguyen Viet Hoang and Le Thu Lam	2024	Journal of Applied Physics, 136(2024)045103 , DOI: 10.1063/5.0207166
2.	Toward better understanding of Anharmonic structural, thermodynamic and elastic properties of CaSiO ₃ perovskite under extreme condition investigated via statistical moment method	Nguyen Quang Hoc, Than Thi Nga, Ngo Ngoc Thang, Bui Lan Ngoc and Nguyen Thi Ngoc and Le Thu Lam	2024	Materialia, 34 (2024)102105. DOI: 10.1016/j.mtla.2024.102105
3.	Study on remelting of crystal under extreme condition	Nguyen Quang Hoc, Tran Thi Thanh Huyen, Ngo Quynh Nhi, Dao Thi Mai and Nguyen Khac Phong	2024	Transactions of the Indian Institute of Metals 77(2024)2547-2553, DOI 10.1007/s12666-024-03340-w
4.	A novel method for the synthesis of MoS ₂ using an (Et 4 N) 2 [Mo 3 S 4 Se 3 Br 6] complex as the sole precursor	Dang B Tran, Ly T Le, Duc N Nguyen, Quyen T Nguyen, Ta Thi Thuy Nga, Wu-Ching Chou, Hoang H Luc, Chung-Li Dong, Phong D Tran	2024	Dalton Transactions, 53 15638-15647
5.	Enhanced photocatalytic activity of SnO ₂ /g-C ₃ N ₄ nanocomposite synthesized using sonochemistry method	Dinh Ngoc Quy, Vu Quoc Trung, Nguyen Dang Phu, Pham Van Hai, Nguyen Manh Nghia, Luc Huy Hoang	2024	The European Physical Journal Applied Physics
6.	Improving Optical and Electrical Characteristics of GaN Films via 3D Island to 2D Growth Mode Transition Using Molecular Beam Epitaxy	Thi Thu Mai, Jin-Ji Dai, Wu-Ching Chou, Hua-Chiang Wen, Le Trung Hieu, Huy Hoang Luc	2024	Coatings 14 (2024) 191
7.	Controlled Synthesis of Ag-Au Alloy Nanoparticles for Optimizing Surface Enhanced Raman Scattering-Based Detection of Antibiotic and Pesticide Residues	Mai Thi-Tuyet Nguyen, Thi Anh Le, Nhu Thi Nguyen, Hai Pham-Van, Thi Chinh Ngo	2024	Optical Materials
8.	Self-Assembly of Colloidal Dumbbell Isomers and Plasmonic Properties for Optical Metamaterials	Tu Vu-Minh, Cuong Tran-Manh and Hai-Pham Van	2024	Langmuir
9.	Large-scale production and magnetic properties of Sn-substituted MnBi rare-earth-free melt-spun ribbons	Anh Kha Vuong, Truong Xuan Nguyen, Wei Lu, Hai Van Pham,	2024	Applied Physics A 130 (2024) 630

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
		Nam Hoai Nguyen, Nam Hong Pham, Quynh Van Nguyen, Oanh Kim Thi Vuong, Ky Hong Vu, Zhen Xiang, Yang Yang, Van Vuong Nguyen		
10.	Silver dendrites -coated silicon pyramid substrate as surface enhanced raman spectroscopy (SERS) probe for detecting glucose	Thuy Chi Do, Thuy Van Nguyen, Huy Bui, Thanh Binh Pham, Thi Hong Cam Hoang, Nguyen Thu Loan, Duc Chinh Vu, Van Hai Pham and Van Hoi Pham	2024	Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science 221(12) 2300892 (2024)
11.	Self-assembly of colloidal diamond from soft compressible colloids with tetrahedrally anisotropic interaction	Nam Nguyen-Tran-Thanh and Hai Pham-Van	2024	Journal of the Physical Society of Japan 93, 024601 (2024)
12.	Broadband Microwave Coding Absorber using Genetic Algorithm	Dien Pham-Van, Cuong Tran-Manh, Nguyen Bui-Huu, An Pham-Phuong, Anh Ta-Minh-Tuan, Duong Pham-Hoang, Tu Vu-Minh, Dung Nguyen-Anh, Tung Do-Hoang, Khuyen Bui-Xuan, Tung Bui-Son, Vinh Pham-van, Lam Vu-Dinh and Hai Pham-Van	2023	Optical Materials 147 (2024) 114679
13.	<i>Highly durable aminated reduced graphene oxide@ AuNPs@ PDA composite towards impedimetric detection of A549 cells</i>	Nguyen Hoang Thuy An, Nguyen Dieu Linh, Vu Minh Thu, Nguyen Thi Thanh Ngan, Philippe Decorse, Thi Thu Phuong Tran, Pham Do Chung, Vu Thi Thu	2024	Diamond and Related Materials, Vol. 151, 2024
14.	Characteristics of the incorporation of Yb defect states in CuO: ZnO nanocomposite	Trinh Duc Thien , Nguyen Duc Chung, Kieu Xuan Phong, Le T.T. Linh, Hoang Van Thanh, Le T.M. Cham, Pham Duc Thang, Jyh-Ming Ting, Yen-Hsun Su, Nguyen Thi Xuyen, Nguyen Dang Co, Ho Thi Anh, Nguyen Huu Tuan, Nguyen Dinh Lam	2024	Ceramics International (https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.058)

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
15.	Characteristics of Ni _x Co _x Mg _x Cu _x Zn _{1-4x} O nanomaterials: Their structural and magnetic properties and functional attributes	Trinh Duc Thien, Nguyen Van Thang, Le T.M. Cham, Pham Duc Thang, Nguyen Dang Co, Pham Van Duong, Pham Hong Minh, Nguyen Dinh Lam,	2024	Ceramics International, https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.1019 .
16.	ZnYbAgO nanoparticles for the photocatalytic degradation	Trinh Duc Thien, Nguyen Van Thang, Le T.M. Cham, Nguyen Dinh Lam	2024	Optical Materials: X, 24, 100370, https://doi.org/10.1016/j.omx.2024.100370
17.	Low-temperature synthesis of CuO: ZnO nanocomposites catalyst	Trinh Duc Thien, Hoang Van Thanh, Le TM Cham, Kieu Xuan Phong, Dinh Hoai Nam, Nguyen Huu Tuan, Duong Anh Tuan, Pham Van Duong, Pham Hong Minh, Nguyen Dinh Lam	2024	International Journal of Nanoscience, 2450017 https://doi.org/10.1142/S0219581X24500170
18.	Modulating emission color in Mn-doped ZnS/ZnO microbelts via thermal evaporation process	Nghia Van Nguyen, Hung Duy Nguyen, Do Van Phan, <u>Thien Duc Trinh</u> , Bich Danh Do, Huong Thanh Nguyen, and Minh Quoc Le	2024	<i>J Mater Sci: Mater Electron</i> 35 , 620 (2024). https://doi.org/10.1007/s10854-024-12347-4
19.	Insights into Molten Salts Induced Structural Defects in Graphitic Carbon Nitrides for Piezo-Photocatalysis with Multiple H ₂ O ₂ Production Channels	Pho Phuong Ly, Duc-Viet Nguyen, Tuyen Anh Luu, Nguyen Quang Hung, Pham Thi Hue, Nguyen Thi Ngoc Hue, Minh-Thuan Pham, Thuy Dieu Thi Ung, Do Danh Bich , Pham Duc Minh Phan, Nguyen Hoai Anh, Huynh Phuoc Toan, Dai-Phat Bui, Vinh-Ai Dao, Seung Hyun Hur, Hoai-Thanh Vuong	2024	Advanced Sustainable Systems, Volume8, Issue4, April 2024, 2300470, https://doi.org/10.1002/adsu.202300470
20.	Janus piezoelectric ZrSi ₂ ZH ($Z=N, P, As$) semiconductors with Raman response and high carrier mobility by a first-principles investigation	Tuan V. Vu, Nguyen T. Hiep, Huynh V. Phuc, Bui D. Hoi, Tran P.T. Linh, A.I. Kartamyshev, Nguyen N. Hieu	2024	<i>Surfaces and Interfaces</i> 52 (2024) 104975

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
21.	Revealing crucial factors governing magnetic properties of high-energy ball-milled CoFe ₂ O ₄ nanoparticles	T. Kmječ, N.T. Nghiem, N. Truong-Tho, D.P. Kozlenko, S.E. Kichanov, A.V. Rutkauskas, V.T. Nguyen, E.A. Korneeva, D.T. Khan, D.T. Huong Giang, T.L. Phan, D.D. Bich, G.S. Rymski, J. Kohout, V. Chlan, N.T. Dang	2024	Ceramics International, 2024, https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.11.491 .
22.	Structural, Magnetic, and Ferroelectric Phase Transitions and Energy Storage Efficiency in Ba _{1-x} LaxTi _{1-x} FexO ₃ Ceramics	T. P. Hoang, L. V. Truong-Son, Lien Phan, N. T. Nghiem, N. Truong-Tho, N. H. Tiep, S. H. Jabarov, D. P. T. Tien, T. A. Tran, N. T. Dang, D. D. Bich & D. T. Khan	2024	<i>J. Electron. Mater.</i> (2024). https://doi.org/10.1007/s11664-024-11593-w
23.	An effective and novel photocatalyst derived from the electroplating sludge for removing methylene blue in aqueous solutions.	H. T. Tran, M. T. Nguyen, H. N. Nguyen, T. V. Dang, H. T. Nguyen, D. D. Bich, T. T. Nguyen, K. M. Nguyen & H. T. M. Tran	2024	<i>Int. J. Environ. Sci. Technol.</i> (2024). https://doi.org/10.1007/s13762-024-05980-3
24.	Highly adsorptive removal of heavy metal, dye, and antibiotic pollutants using functionalized graphene nanosheets sono-electrochemically derived from graphitic waste	Nguyen Thi Mai, Dang Van Thanh, Trinh Ngoc Hien, Hoa Thi Hong Hanh, Le Thi Thanh Hoa, Nguyen Manh Khai, Do Danh Bich, Duc Dung Nguyen, Cher Ming Tan, Pham Van Hao	2024	Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 12, Issue 3, 2024, 113020, https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113020 .
25.	Simultaneously Utilizing Excited Holes and Electrons for Piezoelectric-Enhanced Photoproduction of H ₂ O ₂ from S-Scheme 2D S-Doped VO _x /g-C ₃ N ₄ Nanostructures	Huynh Phuoc Toan, Duc-Viet Nguyen, Pham Duc Minh Phan, Nguyen Hoai Anh, Pho Phuong Ly, Minh-Thuan Pham, Seung Hyun Hur, Thuy Dieu Thi Ung, Do Danh Bich, Minh Chien Nguyen, Ngoc Linh Nguyen, Dang Thuong Huyen, Woo Jong Yu, and Hoai-Thanh Vuong	2024	ACS Applied Materials & Interfaces 2024 16 (22), 29421-29438 DOI: 10.1021/acsami.4c04387
26.	Promoted Hydrogen Peroxide Production from Pure Water on g-C ₃ N ₄ with Nitrogen Defects Constructed through Solvent-	Phan Pham Duc Minh, Duc-Viet Nguyen, Minh Chien Nguyen, Nguyen Hoai Anh, Huynh Phuoc	2024	Small Methods, 2024/5/21, 2400797, https://doi.org/10.1002/smtd.202400797

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
	Precursor Interactions: Exploring a Complex Story in Piezo-Photocatalysis	Toan, Pho Phuong Ly, Ngoc Linh Nguyen, Tiep Van Nguyen, Minh-Thuan Pham, Thuy Dieu Thi Ung, Do Danh Bich, Pham Thu Hue, Nguyen Thi Ngoc Hue, Van-Han Dang, Woo Jong Yu, Seung Hyun Hur, Quang Hung Nguyen, Luu Anh Tuyen, Hoai-Thanh Vuong		
27.	Unraveling Precise Locations of Indium Atoms in g-C3N4 for Ameliorating Hydrogen Peroxide Piezo-Photogeneration	Nguyen Hoai Anh, Duc-Viet Nguyen, Tuyen Anh Luu, Pham Duc Minh Phan, Huynh Phuoc Toan, Pho Phuong Ly, Nguyen Quang Hung, Ngoc Linh Nguyen, Seung Hyun Hur, Pham Thi Hue, Nguyen Thi Ngoc Hue, Minh-Thuan Pham, Thuy Dieu Thi Ung, Do Danh Bich, Vinh-Ai Dao, Huan V Doan, Mark Isaacs, Minh Chien Nguyen, Woo Jong Yu, Yen-Yi Lee, Guo-Ping Chang-Chien, Hoai-Thanh Vuong	2024	Solar RRL, Volume8, Issue8, April 2024, 2400034, https://doi.org/10.1002/solr.202400034
28.	Refined line-shape parameters for CO lines broadened by air predicted from requantized classical molecular dynamics simulations	F. Hendaoui, H.T. Nguyen, H. Aroui, N.H. Ngo, H. Tran	2024	<i>Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer</i> 319 (2024) 108954
29.	A hybrid variational method for beam propagation and interaction in a graded-index nonlinear waveguide	Tran Ky Vi, Nguyen Dang Quang Huy, Tran Chi Quy, Bui Duc Tinh , Le Minh Thu, Doan Quang Tri, Marek Trippenbach, Nguyen Viet Hung	2024	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 137, October 2024, 108124
30.	Angle-dependent Hall resistivity and longitudinal resistivity of type-II superconductor	Luu Huu Nguyen, Tran Ky Vi, Nguyen Chinh Cuong, Bui Duc Tinh	2024	Solid State Communications 394 (2024) 115697
31.	Correlation effect and sodium diffusion in silicate glass: molecular dynamics simulation	Hong Van Nguyen, San Thi Luyen, Lien Thi Pham, Thao Thi Nguyen , Hung Khac Pham	2024	Chemical Physics Letters 851 (2024) 141498

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
32.	Investigating collisions under the effect of scalar and vector unparticle in Randall-Sundrum model	Le Mai Dung, Dao Thi Le Thuy and Le Nhu Thuc	2024	Modern Physics Letters A, Vol.39, No.27n28, 2450131
33.	Investigation of the scalar unparticle and anomalous couplings at muon colliders in final states with multiple photons in the Randall-Sundrum model	Bui Thi Ha Giang, Dang Van Soa and Le Mai Dung	2024	International Journal of Modern Physics A, Vol. 39, Nos. 5&6, 2450029
34.	Modulating emission color in Mn-doped ZnS/ZnO microbelts via thermal evaporation process	Nghia Van Nguyen, Hung Duy Nguyen, Do Van Phan, Thien Duc Trinh, Bich Danh Do, Huong Thanh Nguyen, and Minh Quoc Le	2024	Laser & Photonics Reviews. 9, No. 2, 214-223
35.	Nonlinear deformation of Fe, FeSi and FeCrSi with BCC structure under pressure	Nguyen Quang Hoc and Nguyen Duc Hien	2023	Transactions of the Indian Institute of Metals, 2023, 76, 1199-1209. DOI: 10.1007/s12666-022-02820-1
36.	Thermodynamic and elastic properties of tungsten and tungsten silicide from statistical moment method	Nguyen Quang Hoc, Hua Xuan Dat and Pham Trung Thanh	2023	Modern Physical Letters B, 2023, 37, 9, 2350006 (20 pages). DOI: 10.1142/S0217984923500069
37.	First-principles Examination of Two-dimensional Janus Quintuple-layer Atomic Structures XCrSiN ₂ (X = S, Se, and Te),	P. T. Linh Tran, Nguyen V. Hieu, Hoi Bui D., Q. Nguyen Cuong and Nguyen N. Hieu	2023	Nanoscale Adv., 2023, 5, 3104 (10 pages)
38.	New C _{2h} phase of group III monochalcogenide monolayers AlX (X = S, Se and Te) with anisotropic crystal structure: first-principles study	Tuan-Anh Tran, Le S. Hai, Cuong Q. Nguyen, Vo T. T. Vi, Tran P. T. Linh and Nguyen N. Hieu	2023	RSC Adv. (2023), 13, 6838-6846.
39.	Microstructure and Physical Properties of (Eu, Ni) Co-Doped BiFeO Materials	Dao Viet Thang, Nguyen Manh Hung, Nguyen Cao Khang, Le Thi Mai Oanh, Van Quang Nguyen and Nguyen Van Minh	2023	ECS Journal Science and Technology
40.	S-Scheme Heterostructured CdS/g-C3N4 Nanocatalysts for Piezo-Photocatalytic Synthesis of H ₂ O ₂	Pham Duc Minh Phan, Duc-Viet Nguyen, Nguyen Hoai Anh, Huynh Phuoc Toan, Pho Phuong Ly, Dai-Phat Bui, Seung Hyun Hur, Thuy Dieu Thi Ung, Do Danh Bich, Hoai-Thanh Vuong	2023	ACS Appl. Nano Mater. 2023, 6, 18, 16702–16715, https://doi.org/10.1021/acsanm.3c02933

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
41.	Enhancing photoelectrocatalytic activity and stability of p-Cu ₂ O photocathode through n-TiO ₂ coating for improved H ₂ evolution reaction	Hoang V Le, Thuy TD Ung, Phong D Tran, Huy V Mai, Bich D Do, Liem Q Nguyen	2023	Journal of Physics D: Applied Physics, 2023, 56 465502, DOI 10.1088/1361-6463/acefe1
42.	Natural cellulose fiber-derived photothermal aerogel for efficient and sustainable solar desalination	Hoang Giang Nguyen, Thi An Hang Nguyen, Danh Bich Do, Xuan Nui Pham, Tuan Hong Nguyen, Ha Lien Thi Nghiem, Minh Viet Nguyen, Tien Thanh Pham	2023	Langmuir 2023, 39, 19, 6780–6793, https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00297
43.	Simultaneous precipitation and discharge plasma processing for one-step synthesis of α -Fe 2 O 3–Fe 3 O 4/graphene visible light magnetically separable photocatalysts	Nguyen Long Tuyen, Tran Quoc Toan, Nguyen Ba Hung, Pham Quoc Trieu, Nguyen Ngoc Dinh, Danh Bich Do, Dang Van Thanh, Van-Truong Nguyen	2023	RSC Adv., 2023, 13, 7372-7379, DOI: 10.1039/D2RA06844C
44.	Enhancing the controller's power in teleporting an arbitrary two-qubit state by using the asymmetry of the four-qubit cluster state	Nguyen Van Hop	2023	<i>Quantum Inf Process</i> 22 , 135 (2023). https://doi.org/10.1007/s11128-023-03882-w
45.	The origin of improving the fidelity of the joint remote state preparation of an arbitrary qubit state affected by amplitude-damping noise	Nguyen Van Hop	2023	<i>Quantum Inf Process</i> 22 , 414 (2023). https://doi.org/10.1007/s11128-023-04164-1
46.	Effect of Non-Markovian Collisions on Measured Integrated Line Shapes of CO	Zachary D. Reed, Ha Tran, Hoa N. Ngo, Jean-Michel Hartmann, and Joseph T. Hodges,	2023	<i>Phys. Rev. Lett.</i> 130 , 143001 (2023),
47.	Non-impact effects in the absorption spectra of HCl diluted in CO ₂ , air and He: measurements and predictions	Ha Tran, Gang Li, Ngoc Hoa Ngo, and Volker Ebert	2023	<i>J. Chem. Phys.</i> 158 , 184301 (2023)
48.	Pressure dependence of the measured line intensity and super-Lorentzian effects in the absorption spectra of pure HCl	Ha Tran, Gang Li, Ngoc Hoa Ngo and Volker Ebert	2023	<i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 2023, 25, 10343-10352
49.	Microstructural and Mechanical Properties of Cubic Silicon Nitride: Insights from Molecular Dynamics Simulation	Vinh V. Le, Thi Hinck Dinh, and Thao T. Nguyen	2023	Journal of Materials Engineering and Performance
50.	Structural properties and tensile deformation mechanism of amorphous	Thao T. Nguyen , Thanh C. Dinh, Trang T. Nguyen, Vinh V. Le	2023	Journal of Non-Crystalline Solids 615 (2023) 122431

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
	Si3B3N7: Insights from molecular dynamics simulations			
51.	Study of sodium diffusion in silicate glasses. Molecular dynamics simulation	N T Thao , P H Kien, N V Yen, P K Hung and Fumiya Noritake	2023	Modelling Simul. Mater. Sci. Eng. 31 (2023) 085012 (16pp)
52.	Nanowire single-crystal grain and single grain boundary silicon field effect transistors for direct electrical characterization of grain boundaries	Thi Thuy Nguyen , Tatsuaki Hirata, and Shin-Ichiro Kuroki	2023	Applied Physics Express, 16/2/025502
53.	The superconducting fluctuation optical conductivity of iron-based superconductors	Luu Huu Nguyen, Le Minh Thu and Bui Duc Tinh	2023	Eur. Phys. J. B (2023) 96:117
54.	The cross-section for the \gamma e -> Ze -> l\bar{l}e scattering at the LHeC	Bui Thi Ha Giang	2023	Chinese Physics C, Vol. 47, No. 2, 023108
55.	Tuning the particle size, physical properties, and photocatalytic activity of Ag ₃ PO ₄ materials by changing Ag ⁺ /PO ₄ ³⁻ ratio	Hung N. M, Oanh L. T. M, Chung D. P, Thang D. V, Mai V. T, Hang L. T, Minh N. V	2023	Chinese Phys. B, 2022
56.	Microstructure and Physical Properties of (Eu, Ni) Co-Doped BiFeO ₃ Materials	Dao Viet Thang , Nguyen Manh Hung, Nguyen Cao Khang, Le Thi Mai Oanh, Van Quang Nguyen, and Nguyen Van Minh	2023	ECS Journal of Solid State Science and Technology, 2023 12 043004
57.	Evaporation-driven assembly of colloidal nanoparticles into clusters: A dissipative particle dynamics study	Tu Vu-Minh, Anh Dao-Hong, Phuong Bui-Bich, Nam Nguyen-Tran-Thanh, Cuong Tran-Manh, Linh Tran-Phan-Thuy, Hien Doan-Thi, Hoang Luc-Huy, and Hai Pham-Van	2023	Physical Review E 108 (2023) 014602
58.	Gold nanorods coated by molecularly imprinted polymer for sensitive and specific SERS detection of dyes	Nguyen Thi Tuyet Mai, Dang Thi Lan and Pham Van Hai	2023	Colloid and Polymer Science 301, 577–586 (2023)
59.	Assembled crystal structures of cubic patchy colloid-droplet mixtures: theoretical prediction and simulation study	Vu Minh Tu, Nguyen Tran Thanh Nam and Pham Van Hai	2023	Colloid and Polymer Science 301, (2023) 163
60.	3D porous graphene/double-walled carbon nanotubes/gold nanoparticles hybrid film for modifying electrochemical electrode	Cao Thi Thanh, Phan Nguyen Duc Duoc, Pham Van Trinh, Nguyen Thi Huyen, Nguyen Van Tu, Cao Tuan Anh, Pham Van Hai,	2023	Materials Letters 330, (2023), 133308

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
		Kanako Yoshidae, Hiroya Abee and Nguyen Van Chuc		
61.	Quasi-three-dimension Structured Surface-enhanced Raman Scattering Substrates Based on Silver Nanoparticles/Porous Silicon Hybrid	Thuy Van Nguyen, Duc Chinh Vu, Huy Bui, Thanh Binh Pham, Thi Hong Cam Hoang, Van Hai Pham	2023	Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science 219 (2022) 2200128
62.	Magnesiothermic reduction synthesis of N-deficient g-C ₃ N ₄ with enhanced photocatalytic performance under visible light	Vy Anh Tran, Ha Tran Huu, Hong Nhung Thi Ngo, Lan Nguyen Thi, Thuy Trang Thi Phan, Tan Lam Nguyen, Huy Hoang Luc, Vien Vo	2023	Chemical Physics, 575-112061
63.	In situ magnesiothermic reduction synthesis of a Ge@ C composite for high-performance lithium-ion batterie anodes	Ha Tran Huu, Ngoc Phi Nguyen, Vuong Hoang Ngo, Huy Hoang Luc, Minh Kha Le, Minh Thu Nguyen, My Loan Phung Le, Hye Rim Kim, In Young Kim, Sung Jin Kim, Vien Vo	2023	Beilstein Journal of Nanotechnology 14-751-761
64.	Equilibrium vacancy concentration and thermodynamic quantities of BCC defective alloys FeCrSi and VWSi under pressure	Nguyen Quang Hoc, Le Hong Viet and Hua Xuan Dat	2022	Modern Physics Letters B, 36(22)(2022)2250105. DOI: 10.1142/S0217984922501056
65.	Elastic deformation and velocity of elastic wave for metal Fe and its interstitial alloys with BCC structure: Dependence on temperature, pressure and concentration of interstitial atoms	Nguyen Quang Hoc, Nguyen Duc Hien, Tran Ky Vi	2022	Physica B 644(1 2022)414134. DOI: 10.1016/j.physb.2022.414134,
66.	Highly efficient photo-induced surface enhanced Raman spectroscopy from ZnO/Au nanorods, Optical Materials	Van Tan Tran, Thi Ha Tran, Minh Phuong Le, Nguyen Hai Pham, Viet Tuyen Nguyen, Danh Bich Do, Xuan Truong Nguyen, Bui Nguyen Quoc Trinh, Thi Thanh Van Nguyen, Van Thanh Pham, Manh Quynh Luu, An Bang Ngac	2022	Volume 134, Part A, 2022, 113069, https://doi.org/10.1016/j.optmat.2022.113069 .
67.	Fe(III)-natural polyphenols bilayer coatings on fingered citron as a novel photothermal material for sustainable seawater desalination	Tien Thanh Pham, Minh Tuan Nguyen, Hoang Giang Nguyen, Thi An Hang Nguyen, Danh Bich	2022	Desalination, Volume 537, 2022, 115873, https://doi.org/10.1016/j.desal.2022.115873 .

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
		Do, Duc Cuong Nguyen, Daisuke Tanaka, Dinh Duc Nguyen		
68.	Theoretical predictions about melting behaviors of hcp iron up to 4000 GPa	Tran Dinh Cuong, Nguyen Quang Hoc, Nguyen Duc Trung, Nguyen Thi Thao and Anh D. Phan	2022	Physical Review B, 2022, 106. 094103. DOI: 10.1103/PhysRevB.106.094103
69.	Study on density and lattice compression of Al, Cu and AlCu in high temperature and pressure from statistical moment method	Nguyen Quang Hoc, Vu Minh Huyen, Nguyen Thi Mai Van and Hua Xuan Dat,	2022	Modern Physical Letters B,36(34)(10 December 2022)2250183. DOI: 10.1142/S0217984922501834
70.	Chemical vapor deposition growth of nonlayered γ -In2Se3 nanosheets on SiO ₂ /Si substrates and its photodetector application	Wenjuan Huang, Mengting Song, Yue Zhang, Yadi Zhao, Huayi Hou, Luc Huy Hoang, Xiangbai Chen	2022	Journal of Alloys and Compounds, 904, 164010
71.	The Effect of Heavy Fe-Doping on 3D Growth Mode and Fe Diffusion in GaN for High Power HEMT Application	Jin-Ji Dai... Luc Huy Hoang	2022	Materials 15, 2058
72.	Tunable plasmonic properties of bimetallic Au-Cu nanorods for SERS-based sensing application	Xiem Thi Van, Hai Van Pham, Mai Thi Tuyet Nguyen	2022	Journal of Electronic Materials 51, 1857–1865 (2022)
73.	The voltage–current characteristics of superconductors under magnetic field	Hue Thi Minh Dang and Bui Duc Tinh	2022	Eur. Phys. J. B (2022) 95:37
74.	The critical current density of iron-based superconductors under magnetic field	Hue Thi Minh Dang and Bui Duc Tinh	2022	Eur. Phys. J. B (2022) 95:177
75.	Graphene-Integrated Plasmonic Metamaterial for Manipulation of Multi-Band Absorption, Based on Near-Field Coupled Resonators,	Man Hoai Nam, Bui Son Tung, Bui Xuan Khuyen, Duong Thi Ha, Nguyen Van Ngoc, Manh Cuong Tran, Dac Tuyen Le, Vu Dinh Lam, Liangyao Chen, Haiyu Zheng, and YoungPak Le.	2022	Crystals 2022, 12, 525.
76.	Molecular dynamics simulations of pressure-broadened symmetric-top gas spectra. Application to CH ₃ F-Ar and CH ₃ F-He mixtures	Ngoc Hoa Ngo, Minh Thu Le , Ha Tran, Jean-Michel Hartmann	2022	J. Quant. Spectrosc. Rad. Transf, 278, 108301, (2022)
77.	A simple and green photoreduction approach for synthesis of Au/g-C3N4 hybrid nanocomposites with high solar light photocatalytic activity	Pham Hoai Linh , Pham Do Chung, Le Thi Mai Oanh, Nguyen Van Khien, Ta Ngoc Bach, Le Tien Thai, Lam Thi	2022	Semicond. Sci. Technol. 37 (2022)

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
		Hang, Nguyen Manh Hung, and Dang Van Thanh		
78.	Study of dynamics and structure in sodium silicate glasses. Molecular dynamics simulation	L. T. San, N. V. Yen, N. T. Thao , P. K. Hung, and Fumiya Noritake	2022	Journal of Non-Crystalline Solids 581 (2022) 121398
79.	Tensile deformation behaviours of polycrystalline Cu80Ni20 alloy: insights from molecular dynamics simulations	Thao T. Nguyen & Vinh V. Le	2022	Molecular Simulation, 48:14, 1223-1230
80.	The Tensile Deformation of Multiphase Al2O3: Insights from Molecular Dynamics Simulations	Vinh Van Le, Thi Hinh Dinh, Thao T. Nguyen , and Ha Thi Thanh Nguyen	2022	Phys. Status Solidi B 2022, 2100657
81.	Characterization of Continuous-Wave Laser Crystallized Silicon Thin Films with Hole-Patterns	Thi Thuy Nguyen & Shin-Ichiro Kuroki,	2022	ECS Journal of Solid State Science and Technology, 11/5/055001
82.	A New Simple Analytical Method for a Highly Accurate Determination of the Optical Parameters of a Slab from Transmittance Data	Huy V. Mai, Alexandre Jaffr 'e, Khai M. Doan, Thien D. Trinh and Olivier Schneegans	2022	J Mater Sci: Mater Electron (2024) 35:620
83.	A simple and green photoreduction approach for synthesis of Au/g-C3N4 hybrid nanocomposites with high solar light photocatalytic activity	Linh, Pham Hoai; Do Chung, Pham; Van Khien, Nguyen; Bach, Ta Ngoc; Hang, Lam Thi; Hung, Nguyen Manh; Van Thanh, Dang;	2022	Semiconductor Science and Technology, 37, 35002
84.	A New Simple Analytical Method for a Highly Accurate Determination of the Optical Parameters of a Slab from Transmittance Data	Huy V. Mai, Alexandre Jaffr 'e, Khai M. Doan, Thien D. Trinh and Olivier Schneegans	2022	J Mater Sci: Mater Electron (2024) 35:620
85.	Defects-induced oxidation of two-dimensional β -In2S3 and its optoelectronic properties	W Huang, M Song, Y Zhang, Y Zhao, H Hou, LH Hoang, X Chen	2021	Optical Materials 119, 111372
86.	One-pot synthesis of S-scheme MoS2/g-C3N4 heterojunction as effective visible light photocatalyst	HT Huu, MDN Thi, VP Nguyen, LN Thi, TTT Phan, QD Hoang, HH Luc, ...	2021	Scientific Reports 11 (1), 1-12
87.	One-step synthesis of oxygen doped g-C3N4 for enhanced visible-light photodegradation of Rhodamine B	DA Tran, CTN Pham, TN Ngoc, HN Phi, QTH Ta, DH Truong, HH Luc,	2021	Journal of Physics and Chemistry of Solids 151, 109900
88.	Tunable crystal structures of binary mixtures of various patchy colloids and droplets	Nguyen Thu Ha, Nguyen Tran Thanh Nam and Pham Van Hai,	2021	Journal of Dispersion Science and Technology (2021)

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
89.	Phase behavior and crystal structures of binary mixtures of droplets and colloids with four-patch colloids	Nguyen Tran Thanh Nam, Nguyen Thu Ha and Pham Van Hai	2021	Journal of Physical Society of Japan 90, (2021) 114604
90.	Shell thickness-controlled synthesis of Au@Ag core-shell nanorods structure for contaminants sensing by SERS	Lan Thi Dang, Huy Le Nguyen, Hai Van Pham and Mai T.T. Nguyen	2021	Nanotechnology 33, 075704 (2021)
91.	Enhance Raman scattering for probe methylene blue molecules adsorbed on ZnO microstructures due to charge transfer processes	TTH Pham, XH Vu, TT Trang, NX Ca, ND Dien, PV Hai, NTH Lien	2021	Optical Materials 120 (2021) 111460
92.	Structural evolution and magnetic properties of Bi0.86Nd0.14Fe1-xTiO3 ceramics	N.T.M. Hong Tho, N.D. Vinh, N.D. Co, V.X. Hoa, N.T.T. Hang, P.M. Tan, B.D. Tu, P.V. Hai, N.N. Huyen, C.T.A. Xuan and P.T.T	2021	Materials Chemistry and Physics 270 (2021) 124857
93.	An improvement in ferroelectric and ferromagnetic properties of low sintering-temperature (1-x)(0.98(Bi0.5(Na0.78K0.22)0.5-TiO3)-0.02 CuO)-(x) NiFe2O4 particulate 0-3 composites	Do Pham, Chung; Le, Oanh Thi Mai; Van Nguyen, Minh;	2021	Applied Physics A, 127, 7, 550
94.	Facile preparation of highly uniform and stable AuNPs/rGO-PEDOT: PSS hybrid film for electrochemical detection of pharmaceutical residue in water	Nhung, Vu Cam; Tien, Nguyen Ngoc; Nga, Dau Thi Ngoc; Do Chung, Pham; Ngan, Nguyen Thi Thanh; Tu, Vu Cam; Thu, Vu Thi;	2021	Journal of Nanoparticle Research, 24, 2, 1-14, 2021
95.	An improvement in ferroelectric and ferromagnetic properties of low sintering-temperature (1-x)(0.98(Bi0.5(Na0.78K0.22)0.5-TiO3)-0.02CuO)-(x)NiFe2O4 particulate 0-3 composites	Chung Do Pham, Oanh Thi Mai Le, Minh Van Nguyen	2021	Applied Physics A (2021)
96.	A simple approach for controlling the morphology of g-C3N4 nanosheets with enhanced photocatalytic properties	Pham Hoai Linh , Pham Do Chung, Nguyen Van Khien, Le Thi Mai Oanh, Vu Thi Thu, Ta Ngoc Bach, Lam Thi Hang, Nguyen Manh Hung, Vu Dinh Lam	2021	Diamond & Related Materials 111 (2021)

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
97.	Displacing of sodium between Voronoi O-centered polyhedrons in sodium tetrasilicate glass	L. T. San, N. V. Yen, N. T. Thao , P. K. Hung, and Fumiya Noritake	2021	Eur. Phys. J. B (2021) 94:241
98.	Intersection point of the transport energy curves in type-II layered superconductors with strong thermal fluctuations	Le Thi Cam Tuyen, Hue Thi Minh Dang, Le Minh Thu, Bui Duc Tinh	2021	Solid State Communications 326 (2021) 114171
99.	Air-broadened N2O line-shape parameters and their temperature dependences by requantized classical molecular dynamics simulations	N.H. Ngo , H.T. Nguyen, M.T. Le , H. Tran	2021	J. Quant. Spectrosc. Rad. Transf, 267, 107607, (2021)
100.	Durable, scalable and affordable iron (III) based coconut husk photothermal material for highly efficient solar steam generation	Tien Thanh Pham, Thanh Huyen Nguyen, Thi An Hang Nguyen, Dinh Dat Pham, Duc Cuong Nguyen, Danh Bich Do, Hoai Viet Nguyen, Minh Hiep Ha	2021	Desalination, Volume 518, 2021, 115280, https://doi.org/10.1016/j.desal.2021.115280 .
101.	Novel Cu and Leaf Nanostructure-Based Photothermal Biomaterial for Efficient Solar Steam Generation	Tien Thanh Pham, Trung Duc Dao, Thi An Hang Nguyen, Dinh Dat Pham, Kotaro Kajikawa, Duc Cuong Nguyen, Danh Bich Do, Hoai Viet Nguyen	2021	Advanced Sustainable Systems Volume5, Issue10, October 2021, 2100159, https://doi.org/10.1002/adsu.202100159
102.	Interference patterns produced by an evaporating droplet on a horizontal surface	Gia Long Ngo, Quang Truong Pham, Ngoc Diep Lai, Danh Bich Do	2021	Am. J. Phys. 89, 862–868 (2021) https://doi.org/10.1119/10.0004958
103.	Temperature-dependent Raman investigation and photoluminescence of graphene quantum dots with and without nitrogen-doping	Pham Nam Thang1, Le Xuan Hung, Dao Nguyen Thuan1, Nguyen Hai Yen, Nguyen Thi Thuc Hien, Vu Thi Hong Hanh, Nguyen Cao Khang , Julien Laverdant, and Pham Thu Nga	2021	J Mater Sci, Volume 56, pages 4979–4990, (2021)
104.	MoS2 hydrogen evolution catalysis on p-Si nanorod photocathodes	Tran Chien Dang, Van Thai Dang, Tien Dai Nguyen, Thi Hien Truong, Minh Tan Man, Thi Thu Hien Bui, Thi Kim Chi Tran, Dai Lam Tran,	2021	Materials Science in Semiconductor Processing, Volume 121, January 2021, 105308

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
		Phuong Dung Truong, Cao Khang Nguyen , Viet Chien Nguyen, Dong-Bum Seoi, Eui-Tae Kim		
105.	On the melting of defective FCC interstitial alloy FeC under pressure up to 100 GPa	Nguyen Quang Hoc, Le Hong Viet and Nguyen Trong Dung	2020	Journal of Electronic Materials , 49, 2(2/2020)910-916 DOI: 10.1007/s1664-019-07829-9
106.	Influence of temperature and pressure on the electrical resistivity of gold and copper up to 1350K and 100GPa	Nguyễn Quang Hoc, Bui Duc Tinh and Nguyen Duc Hien	2020	Materials Research Bulletin , 128(2020)110874, DOI: 10.1016/j.materresbull.2020.110874
107.	On the melting of alloys FeX (X = Ni, Ta, Nb, Cr) under pressure up to 5 GPa	Nguyen Quang Hoc, Bui Duc Tinh, Gelu Coman and Nguyen Duc Hien	2020	Journal of the Physical Society of Japan, 89, 11, 114602(2020), DOI: 10.7566/JPSJ.89.114602
108.	Characterization of selectively oriented polycrystalline silicon thin films formed by multiline beam continuous-wave laser lateral crystallization with overlapping	TT Nguyen, MC Tran, HH Luc, T Koganezawa, S Yasuno, DL Vu,	2020	Japanese Journal of Applied Physics 59 (11), 115504
109.	Resonance tuning effect using nanoparticle cluster configuration in the infrared regime	MC Tran, VH Pham, DT Le, DL Vu, HH Luc	2020	Journal of Optics 49 (3), 311-314
110.	Substrate-induced strain in 2D layered GaSe materials grown by molecular beam epitaxy	CW Liu, JJ Dai, SK Wu, NQ Diep, SH Huynh, TT Mai, HC Wen, CT Yuan, L.H.Hoang	2020	Scientific reports 10 (1), 1-8
111.	Photocatalytic activity enhancement of Bi ₂ WO ₆ nanoparticles by Ag doping and Ag nanoparticles modification	ND Phu, LH Hoang, P Van Hai, TQ Huy, XB Chen, WC Chou	2020	Journal of Alloys and Compounds 824, 153914
112.	Two-dimensional clusters of colloidal particles induced by emulsion droplet evaporation	H Pham-Van, L Tran-Phan-Thuy, C Tran-Manh, B Do-Danh, H Luc-Huy	2020	Nanomaterials 10 (1), 156
113.	Effect of heating time on structural, morphology, optical and photocatalytic properties of gC ₃ N ₄ nanosheets	Hung, Nguyen Manh; Hang, Lam Thi; Do Chung, Pham; Duyen, Pham Thi; Thang, Dao Viet; Van Minh, Nguyen;	2020	<i>Chinese Physics B</i> , 29, 5, 057801
114.	Enhancement of ferroelectric and ferromagnetic properties of Gadolinium (Gd) and Nickel (Ni) co-doped BiFeO ₃	Thang, Dao Viet; Do Chung, Pham; Hung, Nguyen Manh; Van Quang, Nguyen; Van Minh, Nguyen;	2020	<i>Ceramics International</i> , 46, 11, 17423-17429

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
115.	Aqueous electrodeposition of (AuNPs/MWCNT–PEDOT) composite for high-affinity acetylcholinesterase electrochemical sensors	Vu, Thi Thu; Dau, Thi Ngoc Nga; Ly, Cong Thanh; Pham, Do Chung; Nguyen, Thi Thanh Ngan; Pham, Van Trinh;	2020	<i>Journal of Materials Science, 1-12, 2020</i>
116.	Fe-Doped g-C3N4: High-Performance Photocatalysts in Rhodamine B Decomposition	Nguyen Van, Minh; Mai, Oanh Le Thi; Pham Do, Chung; Lam Thi, Hang; Pham Manh, Cuong; Nguyen Manh, Hung; Pham Thi, Duyen; Do Danh, Bich;	2020	<i>Polymers, 12, 9, 1963</i>
117.	A simple approach for controlling the morphology of g-C3N4 nanosheets with enhanced photocatalytic properties	Linh, Pham Hoai; Do Chung, Pham; Van Khien, Nguyen; Thu, Vu Thi; Bach, Ta Ngoc; Hang, Lam Thi; Hung, Nguyen Manh; Lam, Vu Dinh;	2020	<i>Diamond and Related Materials, 108214, 2020</i>
118.	Experimental and numerical study on photocatalytic activity of the ZnO nanorods/CuO composite film	Dung T . Nguyen, Minh Duc Tran, Thanh Van Hoang, <u>Duc Thien Trinh</u> , Duc Thang Pham & Dinh Lam Nguyen	2020	<i>Applied Spectroscopy, Volume 76, Issue 5</i> ,
119.	Fabrication and characteristics of $Zn_{1-x}Sn_xO$ nanorod/ITO composite photocatalytic films	Nguyen Dung T, Chien Dang Tran, <u>Thien Trinh Duc</u> , Anh Tuan Duong, Thang Pham Duc, Dinh Nguyen Nang and Dinh Lam Nguyen	2020	Scientific Reports 10:7792
120.	Controllable movement of single photon source in multifunctional magneto-photonic structures	Thi Huong Au, Amber Perry, Jeff Audibert, <u>Duc Thien Trinh</u> , Danh Bich Do, Stéphanie Buil, Xavier Quélin, Jean-Pierre Hermie* & Ngoc Diep Lai	2020	<i>Mater. Res. Express 7 (2020) 045504</i>
121.	Experimental and numerical study on photocatalytic activity of the ZnO nanorods/CuO composite film	Dung T . Nguyen, Minh Duc Tran, Thanh Van Hoang, <u>Duc Thien Trinh</u> , Duc Thang Pham & Dinh Lam Nguyen	2020	<i>Applied Spectroscopy, Volume 76, Issue 5</i> ,
122.	Fabrication and characteristics of $Zn_{1-x}Sn_xO$ nanorod/ITO composite photocatalytic films	Nguyen Dung T, Chien Dang Tran, <u>Thien Trinh Duc</u> , Anh Tuan Duong, Thang Pham Duc,	2020	Scientific Reports 10:7792

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
		Dinh Nguyen Nang and Dinh Lam Nguyen		
123.	Controllable movement of single photon source in multifunctional magneto-photonic structures	Thi Huong Au, Amber Perry, Jeff Audibert, Duc Thien Trinh , Danh Bich Do, Stéphanie Buil, Xavier Quélin, Jean-Pierre Hermie* & Ngoc Diep Lai	2020	Mater. Res. Express 7 (2020) 045504
124.	The influence of the scalar unparticle on the W-pair production at ILC in the Randall-Sundrum model	Dang Van Soa, Bui Thi Ha Giang	2020	Modern Physics Letters A, Vol. 35, No. 25, 2050217
125.	Fe-Doped g-C3N4: High-Performance Photocatalysts in Rhodamine B Decomposition	Minh Nguyen Van, Oanh Le Thi Mai , Chung Pham Do, Hang Lam Thi, Cuong Pham Manh, Hung Nguyen Manh, Duyen Pham Thi and Bich Do Danh	2020	Polymers 12 (2020)
126.	Structural, optical, ferroelectric and ferromagnetic properties of Bi _{1-x} GdxFeO ₃ materials	Dao Viet Thang , Van Quang Nguyen, Nguyen Manh Hung, Le Thi Mai Oanh, Nguyen Cao Khang, Bui Dinh Tu, Du Thi Xuan Thao, Nguyen Van Minh.	2020	Journal of Electronic Materials (2020)
127.	Effect of heating time on structural, morphology, optical and photocatalytic properties of g-C3N4 nanosheets	Nguyen Manh Hung, Le Thi Mai Oanh , Lam Thi Hang, Pham Do Chung, Pham Thi Duyen, Dao Viet Thang, Nguyen Van Minh.	2020	Chinese Physics B 29(5) (2020) 057801.
128.	Enhancement of ferroelectric and ferromagnetic properties of Gadolinium (Gd) and Nickel (Ni) co-doped BiFeO ₃	Le Thi Mai Oanh , Dao Viet Thang, Do Danh Bich, Pham Do Chung, Nguyen Manh Hung, Nguyen Van Quang, Nguyen Van Minh	2020	Ceramics International (2020)
129.	Structural and multiferroic properties of (Sm, Mn) co-doped BiFeO ₃ materials	Dao Viet Thang , Nguyen Manh Hung, Nguyen Cao Khang, Le Thi Mai Oanh	2020	AIMS Materials Science 7(2) (2020) 160-169.
130.	Characterization of selectively oriented polycrystalline silicon thin films formed by multiline beam continuous-wave laser lateral crystallization with overlapping	Thi Thuy Nguyen , Manh Cuong Tran, Huy Hoang Luc, Tomoyuki Koganezawa, Satoshi Yasuno,	2020	Japanese Journal of Applied Physics, 59/11/115504

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
		Dinh Lam Vu, and Shin-Ichiro Kuroki		
131.	Large enhancement of conductivity in a strongly layered type-II superconductor with an artificial pinning array	Bui Duc Tinh	2020	Progress of Theoretical and Experimental Physics 2020, 043I02
132.	Fluctuation diamagnetic susceptibility in type-II superconductors under magnetic field	Le Thi Cam Tuyen, Bui Duc Tinh , Le Minh Thu, Nguyen Quang Hoc, Nguyen Khac Man	2020	International Journal of Modern Physics B Vol. 33 (2020) 2050007
133.	Enhancement of the Electric Current in High-Tc Superconductor Interacting with an Artificial Pinning Array	Le Thi Cam Tuyen, Phuoc Le Huu and Bui Duc Tinh	2020	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 34, pages127–133 (2021)
134.	Line-shape parameters and their temperature dependences predicted	H. T. Nguyen, N. H. Ngo, and H. Tran	2020	J. Chem. Phys, 2020, 242, 106729
135.	Structural and multiferroic properties of (Sm, Mn) co-doped BiFeO ₃ materials	Dao Viet Thang, Nguyen Manh Hung, Nguyen Cao Khang and Le Thi Mai Oanh	2020	<i>AIMS Materials Science</i>
136.	Investigation of origin optical properties of TiO ₂ /graphene nanohybrids	Nghia Manh Nguyen, Yen Hai Nguyen, Hong Ngoc Phan, Minh Ngoc Phan, Dung Dang Duc, Pham Thu Nga, Minh Van Nguyen, Thuy Minh Nguyen, Van Quoc Duong, Khang Cao Nguyen	2020	<i>Materials Letters</i>
137.	Enhanced Plasmonic Electron Transfer from Gold Nanoparticles to TiO ₂ Nanorods via Electrochemical Surface Reduction	Jong-Won Yun, Tri Khoa Nguyen, Sunghan Lee, Sungdo Kim and Yong Soo Kim, Tri Khoa Nguyen, Cao Khang Nguyen	2020	<i>Journal of the Korean Physical Society</i>
138.	Structural, Optical, Ferroelectric and Ferromagnetic Properties 4 of Bi _{1-x} Gd _x FeO ₃ Materials	DAO VIET THANG, VAN QUANG NGUYEN, NGUYEN MANH HUNG, LE THI MAI OANH, NGUYEN CAO KHANG	2020	<i>Journal of ELECTRONIC MATERIALS</i>

STT	Tên công trình (bài báo, sách, sáng kiến kinh nghiệm)	Tên tác giả	Năm công bố	Nguồn công bố (tạp chí, tập(số), trang; Nhà xuất bản)
		BUI DINH TU, DU THI XUAN THAO, and NGUYEN VAN MINH		
139.	Se/Sn flux ratio effects on epitaxial SnSe thin films; crystallinity & domain rotation	Van Quang Nguyen, Van Thiet Duong, Thi Huong Nguyen, Rakwon Kang, Anh Tuan Pham, Van Tam Tran, Cao Khang Nguyen, Anh Tuan Duong, Thang Bach Phan, Jungdae Kim, Sunglae Cho	2020	<i>Journal of Alloys and Compounds</i> Volume 840, 5 November 2020, 155680

Ghi chú: Công trình khoa học được liệt kê theo quy tắc sau:

- Họ tên tác giả, chữ cái viết tắt tên tác giả (Năm xuất bản), *tên sách*, lần xuất bản, nhà xuất bản, nơi xuất bản.
- Họ và chữ cái viết tắt tên tác giả (Năm xuất bản), ‘*Tên bài viết*’, *tên tập san*, số, kì/thời gian phát hành, số trang.
- Tác giả (Năm xuất bản), *tên tài liệu*, đơn vị bảo trợ thông tin, ngày truy cập.
- Họ tác giả, chữ viết tắt tên tác giả (Năm xuất bản), ‘*Tiêu đề bài viết*’, [trong] *tên ký yếu*, địa điểm và thời gian tổ chức, nhà xuất bản, số trang.

3. Về cơ sở vật chất, trang thiết bị, thư viện phục vụ cho thực hiện chương trình đào tạo

Mẫu 6: Cơ sở vật chất, trang thiết bị phục vụ thực hiện chương trình đào tạo thuộc ngành đào tạo dự kiến mở trình độ đại học/thạc sĩ/tiến sĩ của cơ sở đào tạo

STT	Hạng mục	Số lượng	Diện tích sàn xây dựng (m ²)	Học phần /môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
1	Hội trường, giảng đường, phòng học các loại, phòng đa năng, phòng làm việc của giáo sư, phó giáo sư, giảng viên cơ hữu					
1.1	Hội trường, phòng học lớn trên 200 chỗ	02		Dùng chung	2 kì/năm	
1.2	Phòng học	24	1.800	Đào tạo chuyên ngành	2 kì/năm	
1.3	Phòng làm việc của giáo sư, phó giáo sư, giảng viên toàn thời gian	02	100	Cá nhân	2 kì /năm	
2	Thư viện, trung tâm học liệu	01	6241	Dùng chung	2 kì /năm	
3	Trung tâm nghiên cứu, phòng thí nghiệm, thực nghiệm, cơ sở thực hành, thực tập, luyện tập	10	500	Chuyên ngành	2 kì /năm	

Mẫu 7: Thư viện

STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	(2014), Fundamentals of Physics	Davis Halliday and Robert Resnick, Jearl Walker	10 th Ed., John Wiley & Sons	1	Cơ sở Vật lí, 1,2,3,4,5		Năm 1, 2	
2.	Further Electrical and Electronic Principle,	Christopher R Robertson	Newnes, 2008	1	Kỹ thuật điện, thực hành kỹ thuật điện, điện tử		Năm 2	
3.	Kỹ thuật điện	Đặng Văn Đào, Lê Văn Doanh,	Nhà xuất bản giáo dục, 2004	1	Kỹ thuật điện, thực hành kỹ thuật điện, điện tử		Năm 2	
4.	Điện tử học	Nguyễn Thế Khôi, Hồ Tuấn Hùng	NXB Đại học Sư phạm. Hà Nội 2007.	5	Cơ sở Vật lí điện tử		Năm 2	
5.	Giáo trình Vật lí Chất rắn	Nguyễn Thế Khôi, Lục Huy Hoàng, Đỗ Danh Bích, Phạm Văn Hải,	Nxb ĐHSP Hà Nội 2023	10	Cơ sở Vật lí chất rắn		Năm 2	
6.	Cơ sở vật lí của quang học vật rắn,	Nguyễn Văn Minh	NXB Đại học Sư phạm, Hà Nội, 2011.	10	Quang điện tử bán dẫn		Năm 3	
7.	Vật lí bán dẫn	Phùng Hồ, Phan Quốc Phô	NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2001.	1	Quang điện tử bán dẫn		Năm 3	
8.	"Fabrication Engineering at the Micro and Nanoscale"	Stephen A. Campbell	- 3 rd edition, Oxford University Press, 2007.	1	Kỹ thuật vi chế tạo		Năm 3	
9.	Fundamentals of Microfabrication and	Marc J. Madou	3rd Edition, CRC Press, 2011.	1	Kỹ thuật vi chế tạo		Năm 3	

STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
	Nanotechnology, Three-Volume Set,							
10.	Silicon VLSI Technology: Fundamentals, Practice and Modeling,	James D. Plummer, Michael Deal, Peter B. Griffin	1st Edition, Pearson College, 200	1	Kỹ thuật vi chế tạo		Năm 3	
11.	CMOS VLSI Design: A Circuits and System, 4 th Edition.	Neil H.E. Weste và David M. Harris	2011	1	Thiết kế và mô phỏng linh kiện và vi mạch bán dẫn		Năm 3	
12.	Technology CAD - Computer Simulation of IC Processes and Devices	Robert W. Dutton, Zhipping Yu	Springer, 2012.	1	Thiết kế và mô phỏng linh kiện và vi mạch bán dẫn			
13.	Physics of Semiconductor devices,	S. M. Sze & Kwok K. Ng	John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2007	1	Thiết kế và mô phỏng linh kiện và vi mạch bán dẫn			
14.	Giáo trình Cơ học lượng tử.,	Nguyễn Văn Hợp (Chủ biên), Lê Viết Hòa	Nxb ĐHSP 2024	10	Cơ học lượng tử		Năm 2	
15.	Cơ Sở Lý Thuyết Của Vật Lí Lượng Tử (2003),	Nguyễn Văn Hiệu, Nguyễn Bá Ân,	NXB ĐHQG Hà Nội, 2023.	2	Cơ học lượng tử		Năm 2	
16.	Pin mặt trời và ứng dụng (Quyển 1),	Đặng Đình Thông	NXB Bách Khoa Hà Nội, 2024.	1	Pin năng lượng mặt trời		Năm 2	
17.	Pin mặt trời và ứng dụng (Quyển 2),	Đặng Đình Thông	NXB Bách Khoa Hà Nội, 2024.	1	Pin năng lượng mặt trời		Năm 2	
18.	McEvoy's Handbook of Photovoltaics: Fundamentals and Applications, Third Edition.	Soteris A. Kalogirou	2017	1	Pin năng lượng mặt trời		Năm 2	



STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
19.	Sensor Technology Handbook	John S. Wilson	Elsevier, 2005	1	Thiết bị và cảm biến đo lường		Năm 2	
20.	Handbook of Thermal Analysis and Calorimetry	Patrick Gallagher	Elsevier, 1992	1	Thiết bị và cảm biến đo lường		Năm 2	
21.	Handbook of Modern Sensors: Physics, Designs, and Applications	Jacob Fraden	Springer, 2016	1	Thiết bị và cảm biến đo lường		Năm 2	
22.	- "Sensors and Signal Conditioning"	Ramon Pallas-Areny & John G. Webster	Wiley, 2012	1	Thiết bị và cảm biến đo lường		Năm 2	
23.	Alternative Energy Sources,	Efstathios E. Michaelides,	Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2012).	1	Vật liệu cho chuyển đổi và tích trữ năng lượng		Năm 2	
24.	Materials for energy conversion devices	Charles C. Sorrell, Sunao Sugihara & Janusz Nowotny	Woodhead publishing in materials (2005).	1	Vật liệu cho chuyển đổi và tích trữ năng lượng		Năm 2	
25.	Vật liệu bán dẫn quang xúc tác trên cơ sở Bismuth và Tungsten,	Lục Huy Hoàng	NXB ĐHSP (2021)	10	Vật liệu cho chuyển đổi và tích trữ năng lượng		Năm 2	
26.	Technology for Engineering and Applied Sciences,	Eric H. Glendinning	Oxford University Press España, S.A.; UK ed. edition (January 1, 2014)	1	Tiếng anh chuyên ngành		Năm 4	
27.	Academic Writing for Graduate Students,	John M. Swales & Christine B. Feak,	University of Michigan	1	Tiếng anh chuyên ngành		Năm 3	

STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
			Press ELT (2012)					
28.	Process Dynamics and Control (4th ed.).	Seborg, D. E., Edgar, T. F., Mellichamp, D. A., & Doyle III, F. J.	Wiley 2016	1	Cơ sở điều khiển quá trình và thiết bị		Năm 3	
29.	Process Control Instrumentation Technology	Johnson, C. D.	Pearson 2006	1	Cơ sở điều khiển quá trình và thiết bị		Năm 3	
30.	Measurement Systems: Application and Design	Doebelin, E. O.	McGraw-Hill 2017.	1	Cơ sở điều khiển quá trình và thiết bị		Năm 3	
31.	Process Control for Engineers.	Campbell, S. A., & Matsoukas, T.	Cambridge University Press 2021	1	Cơ sở điều khiển quá trình và thiết bị		Năm 3	
32.	Statistical Quality Control	Montgomery, D. C.	Wiley 2019	1	Các phương pháp và kỹ thuật phân tích dữ liệu		Năm 3	
33.	Statistics for Experimenters: Design, Innovation, and Discovery	Box, G. E. P., Hunter, J. S., & Hunter, W. G.	Wiley 2005	1	Các phương pháp và kỹ thuật phân tích dữ liệu		Năm 3	
34.	All of Statistics: A Concise Course in Statistical Inference.	Wasserman, L.	Springer 2004	1	Các phương pháp và kỹ thuật phân tích dữ liệu		Năm 3	
35.	Numerical Recipes: The Art of Scientific Computing (3rd ed.).	Press, W. H., Teukolsky, S. A., Vetterling, W. T., & Flannery, B. P.	Cambridge University Press. (2007).	1	Các phương pháp và kỹ thuật phân tích dữ liệu		Năm 3	



STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
36.	Advanced Microprocessors and Peripherals –,	A. K. Ray and K.M. Bhurchandani	2nd Edition 2006.	1	Vi xử lý và vi điều khiển		Năm 3	
37.	ARM System Developers guide,	Andrew N SLOSS, Dominic SYMES, Chris WRIGHT,	Elsevier, 2012	1	Vi xử lý và vi điều khiển		Năm 3	
38.	Embedded Systems: Introduction to the MSP432 Microcontroller”, Volume 1, First Edition, June	J.W. Valvano	2015, ISBN: 978-1512185676	1	Kỹ thuật lập trình vi điều khiển		Năm 3	
39.	Creativity and Innovation: theory, research, and practice, second edition.	Jonathan, A. Plucker	Taylor and Francis 2022.	1	Đổi mới và sáng tạo trong khoa học công nghệ		Năm 4	
40.	Tài liệu hướng dẫn đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp dành cho sinh viên (2018).	Đề án 1665 về “Hỗ trợ Học sinh, Sinh viên Khởi nghiệp đến năm 2025”.		1	Đổi mới và sáng tạo trong khoa học công nghệ		Năm 4	
41.	Việt Nam 30 năm Đổi mới: Thành tựu, bài học và triển vọng.	Trường Đại học Kinh tế Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn, Đại học Quốc gia	Đại học quốc gia Hà Nội.Hà Nội và Viện Konrad Adenauer (2016).	1	Đổi mới và sáng tạo trong khoa học công nghệ		Năm 4	
42.	Handbook of vacuum technology,.	Jousten, Karl	Wiley 2016	1	Công nghệ chân không và phòng sạch		Năm 3	
43.	Cleanroom Technology: Fundamentals of Design, Testing and Operation, 2nd edition.,	William Whyte	Wiley publisher 2010	1	Công nghệ chân không và phòng sạch		Năm 3	
44.	Semiconductor Manufacturing Technology,.	Michael Quirk, Julian Serda	Prentice Hall (2000)	1	Sản xuất linh kiện bán dẫn		Năm 3	

STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
					và kiểm soát quy trình			
45.	Introduction to Semiconductor Manufacturing Technology	Hong Xiao	SPIE 2012	1	Sản xuất linh kiện bán dẫn và kiểm soát quy trình		Năm 3	
46.	Fundamentals of Semiconductor Manufacturing and Process Control.,	Gary S. May, Costas J. Spanos	Wiley-IEEE Press (2006)	1	Sản xuất linh kiện bán dẫn và kiểm soát quy trình		Năm 3	
47.	Semiconductor Manufacturing Handbook,	Hwaiyu Geng	McGraw-Hill Professional 2005	1	Kỹ thuật tiên tiến kiểm tra chất lượng sản phẩm		Năm 4	
48.	Handbook of Semiconductor Manufacturing Technology,..	Yoshio Nishi and Robert Doering	CRC Press (2000),	1	Kỹ thuật tiên tiến kiểm tra chất lượng sản phẩm		Năm 4	
49.	Microelectronic Packaging,..	M. Datta, Tetsuya Osaka, J. Walter Schultze	CRC Press (2004),	1	Cơ sở đóng gói bán dẫn		Năm 4	
50.	Semiconductor Packaging: Materials Interaction and Reliability	Andrea Chen, Randy Hsiao-Yu Lo	CRC Press (2012)	1	Kỹ thuật tiên tiến kiểm tra chất lượng sản phẩm		Năm 4	
51.	Device Electronics for Integrated Circuits, 3rd Edition.	R. S. Muller	Wiley, 2002	1	Điện tử nano		Năm 4	
52.	Fundamentals of Modern VLSI Devices, 2nd Edition.	Y. Taur and T. H. Ning	Cambridge University Press, (2013),	1	Điện tử nano		Năm 4	
53.	Project Management: A Systems Approach to	Harold Kerzner	Wiley 2017	1	Quản lý dự án		Năm 4	



STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
	Planning, Scheduling, and Controlling							
54.	2015), The Fast Forward MBA in Project Management.,	Eric Verzuh (Wiley 2015	1	Quản lý dự án		Năm 4	
55.	A First Course in Computational Physics.	DeVries, P., & Hasbun, J.	Jones & Bartlett Learning 2011	1	Vật lí tính toán		Năm 3	
56.	Numerical Methods for Physics..	Garcia, A. L.	Prentice-Hall 2000	1	Vật lí tính toán		Năm 3	
57.	Numerical Methods for Engineers..	Chapra, S., & Canale, R	McGraw-Hill 2014	1	Mô hình hóa và trực quan hóa trong vật lí		Năm 4	
58.	Meshless Methods and Their Numerical Properties in Physics.	Fang, Q	2014	1	Mô hình hóa và trực quan hóa trong vật lí		Năm 4	
59.	Machine Learning in Materials Science ,	Keith T. ButlerFelipe Oviedo, Pieremanuele Canepa,	ACS Publications, (June 16, 2022)	1	Học máy trong nghiên cứu vật liệu		Năm 4	
60.	Machine Learning for Materials Discovery: Numerical Recipes and Practical Applications (Machine Intelligence for Materials Science),	NM Anoop Krishnan (Author), Hariprasad Kodamana,	Springer (2024)	1	Học máy trong nghiên cứu vật liệu		Năm 4	
61.	Artificial Intelligence, Internet of Things (IoT) and Smart Materials for Energy Applications	Mohan Lal Kolhe, Kailash J. Karande, Sampat G. Deshmukh, 2022.	2022	1	Trí tuệ nhân tạo và vật liệu thông minh		Năm 4	

STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
62.	Artificial Intelligence: A Modern Approach,		4th US ed. Stuart Russell and Peter Norvig, 2022.	1	Trí tuệ nhân tạo và vật liệu thông minh		Năm 4	
63.	Intelligent Materials, Edited	Mohsen Shahinpoor; Hans-Jorg Schneider, 2007	2007		Trí tuệ nhân tạo và vật liệu thông minh		Năm 4	
64.	Cơ sở vật lí bán dẫn và linh kiện,	Nguyễn Văn Minh, Đỗ Danh Bích, Phạm Văn Hải	NXB ĐHSP Hà Nội, 2025.	110	Vật lí và linh kiện bán dẫn		Năm 4	
65.	Cơ sở vật lí của quang học vật rắn,	Nguyễn Văn Minh	NXB Đại học Sư phạm, Hà Nội, 2011.	10	Vật lí và linh kiện bán dẫn		Năm 4	
66.	Các phương pháp phân tích vật liệu,	Nguyễn Năng Định, Nguyễn Phương Hoài Nam, Phạm Đức Thắng	NXB ĐHQG Hà Nội, 2016.	1	Các kỹ thuật phân tích vật liệu		Năm 4	
67.	Dự đoán các kiểu dao động tích cực Raman và hồng ngoại của phân tử và tinh thể	Lục Huy Hoàng, Nguyễn Thế Khôi, Nguyễn Văn Minh	NXB Đại học Sư phạm, 2021.	10	Các kỹ thuật phân tích vật liệu		Năm 4	
68.	<i>Toán cho vật lý – Tập 1 – Lý thuyết hàm nhiều biến,</i>	Nguyễn Chính Cường, Bùi Thị Hà Giang, Đặng Thanh Hải, Nguyễn Thị Thảo, Đào Thị Lê Thúy,	NXB Giáo dục Việt Nam 2021	10	Toán cho Vật lí		Năm 2	

STT	Tên sách, giáo trình, tạp chí (5 năm trở lại đây)	Tên tác giả	Nhà xuất bản, năm xuất bản, nước	Số lượng bản	Tên học phần sử dụng sách, tạp chí	Mã học phần/môn học	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Ghi chú
69.	<i>Toán cao cấp tập 3 – Giải tích hàm nhiều biến số,</i>	Nguyễn Đình Trí, Tạ Văn Đĩnh, Nguyễn Hồ Quỳnh	NXB Giáo dục Việt Nam 2021	1			Năm 2	

Mẫu 8: Trung tâm nghiên cứu, phòng thí nghiệm, thực nghiệm, cơ sở thực hành, thực tập, luyện tập theo yêu cầu của ngành đào tạo dự kiến mở

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị	(6)	(7)	(8)	(9)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	Máy cất nước	Trung Quốc	1	cái	Thực hành chế tạo và khảo sát vật liệu bán dẫn, linh kiện bán dẫn	2 kì/năm	Dùng chung	
2.	Lò nung Nabertherm dài	Đức	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
3.	Lò nung Nabertherm vuông	Đức	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
4.	Lò nung Daihan Scientific	Hàn Quốc	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
5.	Lò nung Trung Quốc HN101	Trung Quốc	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
6.	Lò nung Trung Quốc	Trung Quốc	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
7.	Tủ sấy	Đức	3	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
8.	Mwave-5000 hoá hỗ trợ vi sóng	Trung Quốc	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
9.	Máy rung siêu âm	Trung Quốc	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
10.	Cân điện tử	Mĩ	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
11.	Máy khuấy từ	Trung Quốc	20	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
12.	Hệ Spin-Coating	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
13.	Máy li tâm	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
14.	Hệ đo phô hấp thụ của dung dịch Epoch 2	Mĩ	1	cái	Điện tử nano	2 kì/năm	Dùng chung	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
15.	Đèn Xenon, nguồn DC ổn dòng, áp	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
16.	Tủ sấy	Đức	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
17.	Bộ thí nghiệm khảo sát đặc trưng I-V của pin mặt trời		1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
18.	Nam châm điện và nguồn	Trung Quốc	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
19.	Bút đo pH Hanna cầm tay	Anh	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
20.	Micro Pipet	Anh	10	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
21.	Cân phân tích	Mĩ	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
22.	Nhiều xạ kê tia X	Đức	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
23.	Cộng hưởng Spin điện tử	Đức	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
24.	Máy đơn sắc Science Tech 9490	Canada	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
25.	Lock-in	Mĩ	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
26.	Kính hiển vi Olympus	Nhật	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
27.	Đồng hồ đo Keithley 2000	Mĩ	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
28.	Bia Sn	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
29.	Thuyền Pt	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
30.	Bia Ag	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
31.	Bia In2O3	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
32.	Cốc Pt	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
33.	Bia Al	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
34.	Hệ chân không Edwards	Đức	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	
35.	Elipsometry	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
36.	Nguồn phát JSR SG 8550	Đức	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
37.	Dao động ký số LeCroy	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
38.	Dao động ký số LeCroy 332	Mĩ	2	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
39.	Hệ đo UV-vis Jasco V670	Canada	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	
40.	Hệ đo Raman Jobin Yvon T6400	Pháp	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	
41.	Bóng đèn phốt Deuterium L2D2 (Hamamatsu-Nhật)	Nhật	1			2 kì/năm	Dùng chung	
42.	Hệ Fluorolog-QM Horiba (đo phốt huỳnh quang của vật liệu)	Pháp	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	



Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
43.	Laser He-Cd	Mĩ	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	
44.	FTIR Nicolet iS50 FT-IR	Mĩ	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	
45.	Cân phân tích	Mĩ	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
46.	Óng nhân quang (PMT) và nguồn nuôi (Newport)		1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
47.	Bóng đèn phô Xenon L2479 (Hamamatsu-Nhật)	Nhật	1	cái		2 kì/năm	Dùng chung	
48.	Raman LabRAM HR Evolution	Pháp	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	
49.	Laser xung YAG:Nd+	Mĩ	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	
50.	Bàn quang học	Mĩ	3			2 kì/năm	Dùng chung	
51.	Bộ điều khiển nhiệt độ	Mĩ	1			2 kì/năm	Dùng chung	
52.	Bệ ồn nhiệt	Trung Quốc	1			2 kì/năm	Dùng chung	
53.	Máy li tâm loại nhỏ	Trung Quốc	3			2 kì/năm	Dùng chung	
54.	Laser xung CO ₂	Trung Quốc	1	Hệ thiết bị		2 kì/năm	Dùng chung	
55.	Dao động ký Hameg	Đức	1			2 kì/năm	Dùng chung	
56.	Bộ thí nghiệm khảo sát sự trễ từ của vật liệu sắt từ	Đức	1			2 kì/năm	Dùng chung	
57.	Bộ thí nghiệm lập đường cong chuẩn cho máy đơn sắc		1			2 kì/năm	Dùng chung	
58.	Bộ thí nghiệm khảo sát đặc trưng I-V của diod theo nhiệt độ		1			2 kì/năm	Dùng chung	
59.	Bộ thí nghiệm đo nhiệt độ Curie của Ferrit		1			2 kì/năm	Dùng chung	
60.	Bộ thí nghiệm đo hệ số Hall		1			2 kì/năm	Dùng chung	
61.	Đèn hơi thuỷ ngân (Hg)	Đức	1			2 kì/năm	Dùng chung	
62.	Boad thử	Trung Quốc	1		Cảm biến và thiết bị đo	2 kì/năm	Dùng chung	
63.	Cáp kết nối COM	Trung Quốc	1			2 kì/năm	Dùng chung	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
64.	Cáp kết nối LPT	Trung Quốc	1		Thiết bị ngoại vi và ghép nối Thực hành kĩ thuật điện, điện tử	2 kì/năm	Dùng chung	
65.	Card giao tiếp	Trung Quốc	1			2 kì/năm	Dùng chung	
66.	Card giao tiếp LPT và RS232	Trung Quốc	1			2 kì/năm	Dùng chung	
67.	Dao động kí hai chùm tia	Mĩ	5			2 kì/năm	Dùng chung	
68.	Dao động kí số	Pháp	1			2 kì/năm	Dùng chung	
69.	Đồng hồ vạn năng hiện số	Mĩ	20			2 kì/năm	Dùng chung	
70.	Máy đo PH cầm tay	Mĩ	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
71.	Hệ đo UV-vis Jasco V770	Canada	1	Hệ		2 kì/năm	Dùng chung	
72.	Hệ đo huỳnh quang Horiba FL232	Pháp	1	Hệ		2 kì/năm	Dùng chung	
73.	Cell điện hoá (Opto-Std-Cell)		1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
74.	Thiết bị đo công suất ánh sáng	Mĩ	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
75.	Hệ mô phỏng ánh sáng mặt trời	Mĩ	1	Bộ		2 kì/năm	Dùng chung	
76.	Lò nung 3 vùng	Model PTF 12/38/800	1	Cái	Thực hành chế tạo và khảo sát vật liệu bán dẫn, linh kiện bán dẫn	2 kì/năm	Dùng chung	
77.	Tủ sấy thường	UFB 400, Hãng: Memmert	3	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
78.	Cân phân tích 10-4	(max 82 gam) Hãng: Kern	2	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
79.	Bơm hút chân không	Trung Quốc	3	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
80.	Máy khuấy từ gia nhiệt mini,	Velp - Italia	24	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
81.	Máy cát nước 1	WSB/4; Hamilton- Anh	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
82.	Máy đo quang phổ khả kiến	Labomed	2	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
83.	pH cầm tay		8	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
84.	Pipette 1 kênh 100-1000ml		13	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
85.	Pipette 1 kênh 120-200ml		13	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
86.	Pipette 1 kênh 12-20ml		13	Cái	Đổi mới và sáng tạo trong khoa học công nghệ	2 kì/năm	Dùng chung	
87.	Bể nước ồn nhiệt		3	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
88.	Lò nung vuông;	Model: LH 15/14; Nabertherm/ Đức	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
89.	Tủ sấy thường;	Model: UNB 500; Memmert/ Đức	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
90.	Tủ hút khí độc;	Model: LFS 1260; Việt Nam	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
91.	Máy ly tâm;	Model: EBA20; Hettich/ Đức	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
92.	Máy rung siêu âm;	Model: E70H; Elma/ Đức	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
93.	Máy khuấy từ gia nhiệt;	Model: Are; Velp/ Italia	2	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
94.	Máy đo pH để bàn	odel: Lab850; Schott Instruments/ Đức	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
95.	Tủ đựng hóa chất;	Model: LFS; Việt Nam	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
96.	Máy ly tâm	UNIVERSAL 320R	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
97.	Tủ sấy chân không	SHEL LAB	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
98.	Cân phân tích 04 số lẻ chuẩn nội	Satorius/ Đức;	1	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
99.	Hệ hấp phụ vật lý	3Flex, Micromeritric	1	Bộ		2 kì/năm	Dùng chung	
100.	Hệ hấp phụ hóa	ChemiSorb 2720, Micromeritric	1	Bộ		2 kì/năm	Dùng chung	
101.	Hút ẩm	Harision HD-45B	2	Cái		2 kì/năm	Dùng chung	
102.	Bộ thiết bị đo nhiệt độ, lưu lượng, áp suất khí thải	A 400	1	Bộ		2 kì/năm	Dùng chung	
103.	Bộ nhỏ giọt	DCB2500/5000	1	Bộ		2 kì/năm	Dùng chung	
104.	Dao động ký cao tần 350MHz		1	Cái	Thực hành kĩ thuật điện, điện tử	2 kì/năm	Dùng chung	
105.	Bộ thí nghiệm về giao thoa và nhiễu xạ ánh sáng		1	Bộ		2 kì/năm	Dùng chung	

Danh mục hỗ trợ nghiên cứu, thí nghiệm, thực nghiệm, thực hành, thực tập, luyện tập					Tên học phần/môn học sử dụng thiết bị	Thời gian sử dụng (học kỳ, năm học)	Số người học/máy, thiết bị	Ghi chú
STT	Tên gọi máy, thiết bị, ký hiệu và mục đích sử dụng	Nước sản xuất, năm sản xuất	Số lượng	Đơn vị				
106.	Bộ thí nghiệm về phân cực ánh sáng		1	Bộ	Thực hành cơ sở vật lí Cở sở vật lí Khóa luận tốt nghiệp sinh viên, luận văn thạc sĩ, luận án NCS	2 kì/năm	Dùng chung	
107.	Bộ thí nghiệm về phân tích phân cực ánh sáng		1	Bộ		2 kì/năm	Dùng chung	
108.	Bộ phụ kiện dùng chung cho giao thoa, phân cực ánh sáng		2	Bộ		2 kì/năm	Dùng chung	
109.	Máy bóc may laser	Mỹ, 2009	1	hệ		2 kỳ/năm	Dùng chung	
110.	Kính hiển vi lực nguyên tử	Mỹ, 2009	1	hệ		2 kỳ/năm	Dùng chung	
111.	Máy spin-coating	Trung Quốc, 2009	1	cái		2 kỳ/năm	Dùng chung	
112.	lò nung mẫu	Trung Quốc, 2009	1	cái		2 kỳ/năm	Dùng chung	
113.	Tủ sấy chân không	Trung Quốc, 2009	1	cái		2 kỳ/năm	Dùng chung	
114.	Tủ sấy thường	Trung Quốc, 2009	1	cái		2 kỳ/năm	Dùng chung	
115.	Tủ hút mùi	Trung Quốc, 2009	1	cái		2 kỳ/năm	Dùng chung	
116.	cân hóa chất	Trung Quốc, 2009	1	cái		2 kỳ/năm	Dùng chung	
117.	Máy cắt nước	Trung Quốc, 2009	1	cái		2 kỳ/năm	Dùng chung	
118.	Hệ chế tạo mẫu CVD	Hàn Quốc, 2022	1	hệ		2 kỳ/năm	Dùng chung	

Đại diện trưởng các đơn vị chuyên môn quản lý kê khai (theo từng mẫu trên)

Trưởng phòng KHCN

PGS.TS. Dương Minh Lam

Trưởng phòng TCCB

PGS.TS. Đỗ Văn Đoạt

Trưởng phòng QT

ThS. Nguyễn Xuân Tuyển

Phòng Đào tạo

Trần Cường

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Nguyễn Đức Sơn

Giám đốc trung tâm DBCL

PGS.TS. Dương Giang Thiên Hương

Giám đốc TTTV

ThS. Phạm Công Chi

Trưởng khoa Vật lí

PGS.TS. Đỗ Danh Bích