

PHỤ LỤC 1

Thông tin về các hướng, lĩnh vực nghiên cứu; người hướng dẫn nghiên cứu sinh và số lượng nghiên cứu sinh đợt 1 năm 2026

(Kèm theo Thông báo số /TB-ĐHQN ngày
của Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn)

TT	Ngành đào tạo	Các hướng, lĩnh vực nghiên cứu	Người hướng dẫn nghiên cứu sinh	Số lượng NCS
1	Hóa lý thuyết và hóa lý	- Nghiên cứu điều chế các vật liệu mới trên cơ sở kim loại chuyển tiếp ứng dụng làm chất xúc tác điện hóa sản xuất hydrogen từ nước. - Nghiên cứu điều chế các vật liệu mới ứng dụng làm vật liệu anode cho pin Li-ion, Na-ion.	GS. TS. Võ Viễn	01
		- Nghiên cứu lý thuyết về cơ chế hấp phụ các hợp chất hữu cơ ô nhiễm, khó phân hủy, kháng sinh... trên bề mặt vật liệu; - Nghiên cứu đặc trưng, bản chất của các tương tác yếu có vai trò quan trọng trong hóa học, vật lý, sinh học: liên kết hydrogen không cổ điển, liên kết halogen, chalcogen, tetrel... - Nghiên cứu về động học và cơ chế phản ứng, hoạt tính chống oxy hóa của các chất có hoạt tính sinh học, docking phân tử, động lực học phân tử (Molecular Dynamics) trong tương tác thuốc.	PGS. TS. Nguyễn Tiến Trung	02
		- Nghiên cứu cấu trúc hình học, đặc tính electron, đặc trưng quang phổ và khả năng phản ứng của cluster nguyên tử. - Nghiên cứu cơ chế tác động của các phân tử hợp chất tự nhiên (có hoạt tính sinh học) với protein đích bằng các phương pháp tính toán hóa học lượng tử và mô phỏng phân tử (docking phân tử, mô phỏng phân tử) nhằm phát triển các loại thuốc kháng viêm	PGS. TS. Vũ Thị Ngân	02
		- Động hóa học, xúc tác (dị thể, quang hóa);	PGS. TS. Nguyễn Phi Hùng	01

TT	Ngành đào tạo	Các hướng, lĩnh vực nghiên cứu	Người hướng dẫn nghiên cứu sinh	Số lượng NCS
		- Vật liệu mao quản, vật liệu nano: tổng hợp, ứng dụng trong xúc tác, hấp phụ, biến tính điện cực cho pin sạc.		
2	Toán giải tích	- Giải tích phức, Giải tích hàm - Một số hướng nghiên cứu về bất đẳng thức và ứng dụng - Lý thuyết toán tử	PGS. TS. Thái Thuần Quang	01
		Tối ưu, Giải tích không trơn, Giải tích lồi	PGS. TSKH. Huỳnh Văn Ngãi	01
		Lý thuyết điều khiển các hệ động lực không trơn	TS. Lê Quang Thuận	01
		Lý thuyết điều khiển các hệ động lực có trễ thời gian	PGS. TS. Phan Thanh Nam	01
		Lý thuyết điều khiển các hệ động lực có trễ thời gian; Tối ưu số	PGS.TS. Trần Ngọc Nguyên	01
		Giải tích điều hòa, Lý thuyết toán tử	PGS. TS. Lương Đăng Kỳ	01
		Lý thuyết hệ động lực	PGS. TS. Huỳnh Minh Hiền	01
		Giải tích điều hòa, Lý thuyết toán tử	PGS.TS. Đào Văn Dương – Trường Đại học Xây dựng Miền Trung	01
		Giải tích ma trận, Lý thuyết thông tin lượng tử	PGS.TS. Đinh Trung Hòa, Đại học Troy, Hoa Kỳ	01
		Giải tích ma trận, Lý thuyết thông tin lượng tử	PGS. TS. Lê Công Trình	01
3	Đại số và lý thuyết số	Hình học đại số thực và ứng dụng; Giải tích ma trận và ứng dụng	PGS. TS. Lê Công Trình	02
		Tính toán ma trận và ứng dụng	TS. Lê Thanh Hiếu	01
		Lý thuyết kỳ dị	TS. Phạm Thùy Hương	01
		Các mặt đại số	TS. Nguyễn Bin	01
4	Ngôn ngữ Anh	So sánh đối chiếu Anh -Việt hoặc nghiên cứu ngôn ngữ Anh theo các đường hướng phân tích diễn ngôn, phân tích thể loại,	PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Hiền	02

TT	Ngành đào tạo	Các hướng, lĩnh vực nghiên cứu	Người hướng dẫn nghiên cứu sinh	Số lượng NCS
		ngôn ngữ học chức năng hệ thống, Ngữ pháp chức năng, Ngôn ngữ học tri nhận, Dạng học		
		So sánh đối chiếu Anh -Việt, hoặc nghiên cứu ngôn ngữ Anh theo các đường hướng phân tích diễn ngôn, phân tích thể loại, Ngôn ngữ học tri nhận, Dạng học, ngôn ngữ và văn hóa, ngữ pháp chức năng	PGS.TS. Nguyễn Quang Ngoạn	02
5	Kỹ thuật điện	- Các phương pháp tối ưu hóa trong máy điện và hệ thống điện - Nghiên cứu ứng dụng các phương pháp trí tuệ nhân tạo trong lưới điện thông minh	PGS.TS. Đoàn Đức Tùng	02
		- Nghiên cứu thiết kế, tính toán trường điện từ, phân bố nhiệt của máy điện và khí cụ điện - Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong tự động hóa hệ thống điện	PGS.TS. Huỳnh Đức Hoàn	02
		- Nghiên cứu nhận dạng và định vị sự cố trên đường dây truyền tải điện - Nghiên cứu phân tích ổn định hệ thống điện có tích hợp các nguồn năng lượng tái tạo và hệ thống lưu trữ năng lượng	PGS.TS. Ngô Minh Khoa	02
		- Nghiên cứu thiết kế, tính toán trường điện từ, phân bố nhiệt của máy điện tĩnh và máy điện quay có lõi thép bằng vô định hình tiết kiệm điện năng - Nghiên cứu tính toán và thiết kế cấu hình rotor, răng rãnh stator để cải thiện các đặc tính momen, hiệu suất, dòng điện của máy điện không đồng bộ; máy điện đồng bộ và máy điện một chiều	PGS.TS. Đoàn Thanh Bảo	02
		- Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong kỹ thuật điện - Phân tích và tối ưu hóa trong kỹ thuật điện	TS. Lê Tuấn Hộ	01
		- Điều khiển và ổn định điện áp của lưới điện siêu nhỏ trong cả chế độ kết nối lưới	TS. Nguyễn Xuân Thâm	01

TT	Ngành đào tạo	Các hướng, lĩnh vực nghiên cứu	Người hướng dẫn nghiên cứu sinh	Số lượng NCS
		và chế độ tự trị - Tích hợp số lượng lớn các nguồn năng lượng tái tạo phân tán vào hệ thống điện		
		- Điện tử công suất thế hệ mới cho năng lượng tái tạo và xe điện - Điều khiển tối ưu và trí tuệ nhân tạo cho hệ truyền động điện	TS. Lê Nam Dương	01