**PHỤ LỤC 1**

**DANH MỤC HƯỚNG, LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU; NGƯỜI HƯỚNG DẪN NGHIÊN CỨU SINH VÀ CHỈ TIÊU HƯỚNG DẪN NĂM 2023**

*(Kèm* *theo Thông báo số 2001/TB-ĐHQN ngày 21 tháng 4 năm 2023*

*của Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn)*

| **STT** | **Ngành**  **đào tạo** | **Các hướng, lĩnh vực nghiên cứu cần nhận nghiên cứu sinh** | **Họ tên, học hàm/học vị người có thể hướng dẫn nghiên cứu sinh** | **Số lượng tối đa NCS có thể nhận hướng dẫn** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Hóa lý thuyết và hóa lý | - Nghiên cứu tổng hợp và ứng dụng vật liệu xúc tác quang dựa trên cơ sở g-C3N4;  - Nghiên cứu tổng hợp vật liệu MS2 (M = kim loại chuyển tiếp) trên nền g-C3N4 và carbon dùng làm anode cho pin sạc liti | GS. TS. Võ Viễn | 02 |
| - 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 lý thuyết các tương tác halogen, chalcogen, liên kết hydrogen... | 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. | PGS. TS. Vũ Thị Ngân | 01 |
| Nghiên cứu tổng hợp vật liệu bán dẫn và ứng dụng làm chất xúc tác quang xử lý môi trường | PGS.TS. Nguyễn Phi Hùng | 01 |
| 2 | Đại số và lý thuyết số | Hình học đại số thực, Tối ưu đa thức | PGS.TS. Lê Công Trình | 03 |
| Tính toán ma trận và ứng dụng | TS. Lê Thanh Hiếu | 02 |
| Đại số vi phân, Đại số máy tính | TS. Ngô Lâm Xuân Châu | 01 |
| Lý thuyết kỳ dị | TS. Phạm Thùy Hương | 01 |
| Các mặt đại số | TS. Nguyễn Bin | 01 |
| 3 | Toán giải tích | - Một số hướng nghiên cứu về phương trình vi phân đạo hàm riêng, biến đổi tích phân  - Một số hướng nghiên cứu về bất đẳng thức và ứng dụng | PGS.TS. Đinh Thanh Đức | 02 |
| - Giải tích phức, Giải tích hàm  - Một số hướng nghiên cứu về bất đẳng thức và ứng dụng | PGS.TS. Thái Thuần Quang | 01 |
| Tối ưu, Giải tích không trơn, Giải tích lồi | PGS.TSKH. Huỳnh Văn Ngãi | 02 |
| Một số hướng nghiên cứu về lý thuyết điều khiển | TS. Lê Quang Thuận | 01 |
| Lý thuyết điều khiển | PGS.TS. Phan Thanh Nam | 01 |
| Giải tích điều hòa, Lý thuyết toán tử | PGS.TS. Lương Đăng Kỳ | 01 |
| Lý thuyết hệ động lực | TS. Huỳnh Minh Hiền | 01 |
| Tối ưu, Giải tích không trơn, Giải tích lồi | TS. Nguyễn Hữu Trọn | 01 |