

DANH MỤC ĐỀ TÀI CẤP CƠ SỞ NĂM 2024

STT	Tên đề tài	Tên chủ nhiệm	Mã số	Cấp	Năm thực hiện	Năm kết thúc	Kinh phí (triệu đồng)	Sản phẩm	Ghi chú
1.	Ảnh hưởng hình học vi kênh thu nhỏ đến hành vi của giọt vi chất lỏng	TS. Võ Trần Anh	T2024-02-01	Cơ sở	2024	2025	40	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục SCIE	
2.	Nghiên cứu xây dựng ứng dụng giải chuỗi kích thước lắp có chứa các khâu thành phần thuộc chi tiết máy chế tạo sẵn	ThS. Trần Văn Tiến	T2024-02-02	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
3.	Khảo sát động lực học khi điều khiển một càng quay ứng dụng hệ truyền động thủy lực	TS. Trần Ngọc Hải	T2024-02-03	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
4.	Nghiên cứu thiết kế máy hàn hơi sử dụng công nghệ khí hydroxyl (HHO)	TS. Võ Anh Vũ	T2024-02-04	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
5.	Nghiên cứu thuật toán điều khiển linh hoạt cho động cơ điện	ThS. Thái Thị Ngọc Hằng	T2024-02-05	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
6.	Phát triển nguồn tin khoa học và công nghệ phục vụ nghiên cứu khoa học tại Trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng	ThS. Phan Thị Hà Thanh	T2024-02-06	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
7.	Giải pháp thiết kế kiến trúc cho các chung cư mini mới đáp ứng các tiêu chuẩn an toàn và tiện nghi tối thiểu dành cho gia đình 2 thế hệ	TS. Trương Phan Thiên An	T2024-02-07	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
8.	Đánh giá tiềm năng của việc tái sử dụng bùn thải trong nhà máy cấp nước thay thế một phần xi măng trong chế tạo bê tông thông thường	ThS. Châu Ngọc Bảo	T2024-02-08	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
9.	Phân tích ứng xử cơ học và cường độ chịu nén của cột ống thép nhồi bê tông	ThS. Lê Cao Tuấn	T2024-02-09	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
10.	Cải thiện việc xác định chiều dày cacbonat hoá trong bê tông có xét đến tính ngẫu nhiên theo không gian dựa trên số liệu thí	TS. Trần Thanh Bình	T2024-02-10	Cơ sở	2024	2025	40	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục SCIE	

	nghiệm và sử dụng mạng Bayesian kết hợp với phương pháp nội suy Kriging								
11.	Phát triển mô hình dự đoán xác suất ăn mòn của kết cấu bê tông cốt thép do sự xâm nhập của clorua trong môi trường biển và hỗ trợ quyết định tối ưu hóa kế hoạch bảo dưỡng	TS. Trương Quỳnh Châu	T2024-02-11	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
12.	Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật tính chỉnh prompt trong mô hình ngôn ngữ lớn nhằm nâng cao giá trị sản phẩm AI trong công nghiệp	ThS. Phạm Lê Minh Hoàng	T2024-02-12	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
13.	Nghiên cứu ảnh hưởng của phụ gia đến các tính năng cơ bản của vữa sử dụng trong công nghệ in 3D với đầu in có đường kính nhỏ	ThS. Nguyễn Đức Tuấn	T2024-02-13	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
14.	Nghiên cứu khả năng ứng dụng vật liệu nanosilica (n-SiO ₂) dùng làm chất gia cường vật liệu composite trên cơ sở nhựa polyste không no (UPE).	TS. Phan Thị Thủy Hằng	T2024-02-14	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
15.	Nghiên cứu trích ly và đánh giá hoạt tính sinh học của saponin từ thân và lá sâm Ngọc Linh nhằm định hướng ứng dụng trong sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe	TS. Tạ Thị Tố Quyên	T2024-02-15	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
16.	Đánh giá khả năng chống ăn mòn của nền thép phủ lớp biến tính ZTM	TS. Dương Thị Hồng Phần	T2024-02-16	Cơ sở	2024	2025	40	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục SCIE	
17.	Nghiên cứu và phát triển trà hoa súng	ThS. Trần Thị Ánh Tuyết	T2024-02-17	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
18.	Xác định phương pháp tách chiết hoạt chất có tính sinh học trong dầu dừa để ứng dụng trong dược mỹ phẩm	TS. Đoàn Ngọc Trà My	T2024-02-18	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
19.	Ứng dụng phương pháp đánh giá vòng đời sản phẩm trong hoạt động của nhà máy sản xuất nước sạch: Áp dụng cho	ThS. Mai Thị Thùy Dương	T2024-02-19	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	

	nhà máy nước Cầu Đỏ - Thành Phố Đà Nẵng.								
20.	Tổng hợp vật liệu gel PVA làm chất mang vi sinh vật ứng dụng trong xử lý nước thải hữu cơ	TS. Nguyễn Hoàng Trung Hiếu	T2024-02-20	Cơ sở	2024	2025	63	Bài báo đăng kỷ yếu trong nước	Quỹ Kurita
21.	Tổng hợp xúc tác oxit mangan để xử lý chất ô nhiễm hữu cơ trong nước bằng phương pháp điện hóa	TS. Nguyễn Đình Minh Tuấn	T2024-02-21	Cơ sở	2024	2025	65	Báo cáo tổng kết	Quỹ Kurita
22.	Dự báo công suất phát của hệ thống năng lượng mặt trời áp mái	TS. Nguyễn Thị Thanh Quỳnh	T2024-02-22	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
23.	Đề xuất mô hình toán tối ưu chiến lược chào giá của tổng công ty điện lực trong thị trường điện bán buôn cạnh tranh	TS. Lê Hồng Lâm	T2024-02-23	Cơ sở	2024	2025	40	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục SCIE	
24.	Đánh giá các mô hình tua bin gió khi kết nối vào hệ thống điện	ThS. Nguyễn Quang Tân	T2024-02-24	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
25.	Nghiên cứu các thuật toán điều khiển hiện đại cho hệ thống điều tốc nhà máy điện nhằm nâng cao khả năng vận hành lưới điện có sự tích hợp cao năng lượng tái tạo ở Việt Nam	TS. Nguyễn Văn Tấn	T2024-02-25	Cơ sở	2024	2025	40	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục SCIE	
26.	Thiết kế Website Trường Đại học Bách khoa	KS. Đoàn Trung Quân	T2024-02-26	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
27.	Nghiên cứu cài đặt và khai thác hiệu quả Máy tính hiệu năng cao HPC	ThS. Nguyễn Công Kha	T2024-02-27	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
28.	Quy hoạch lại hệ thống Mạng Trường Đại học Bách khoa	KS. Võ Ngọc Hải	T2024-02-28	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
29.	Phân tích động lực học cho thiết bị bay loại cánh đập	TS. Đoàn Lê Anh	T2024-02-29	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
30.	Thiết kế cơ cấu phát hiện các lỗi về điện cho cuộn cảm sử dụng trong trạm sạc xe điện	KS. Nguyễn Đắc Minh Triết	T2024-02-30	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
31.	Thiết kế và ứng dụng hệ thống cảnh báo chống bỏ quên trẻ em trên xe buýt	ThS. Đinh Quỳnh Như	T2024-02-31	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	

32.	Phân tích dao động của cầu dầm dưới tác dụng của tải trọng xe thay đổi ngẫu nhiên theo phương pháp lý thuyết kết hợp số liệu thu thập từ thực tế	ThS. Nguyễn Thị Kim Loan	T2024-02-32	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
33.	Xây dựng phần mềm đánh giá khách quan học phần theo CLOs	TS. Thái Ngọc Sơn	T2024-02-33	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
34.	Nghiên cứu cơ chế phản ứng và động học cho quá trình giải phóng hydrogen từ các hợp chất hydride của Boron, Aluminium bằng hóa tính toán: Giải pháp cho nguồn năng lượng hydrogen	TS. Trịnh Lê Huyền	T2024-02-34	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
35.	Nghiên cứu tạo hạt vi nang bọc tinh dầu kháng <i>Vibrio</i> spp. từ vỏ tế bào nấm men bia, định hướng làm thức ăn bổ sung cho tôm	TS. Nguyễn Thị Minh Xuân	T2024-02-35	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
36.	Tổng hợp thủy tinh sinh học 4SS5 biến tính ồng nano TiO ₂ bằng phương pháp sol-gel	ThS. Võ Thị Thu Hiền	T2024-02-36	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
37.	Xây dựng chatbot hỗ trợ tư vấn tuyển sinh tại Trường Đại học Bách Khoa, Đại học Đà Nẵng	TS. Nguyễn Năng Hùng Văn	T2024-02-37	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
38.	Nghiên cứu và thiết kế cấu trúc bộ chuyển đổi DC-DC mới với hệ số khuếch đại điện áp cao sử dụng cuộn cảm ghép	TS. Trần Thái Anh Âu	T2024-02-38	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
39.	Chẩn đoán và phân loại lỗi cho máy biến áp dựa trên mẫu dầu cách điện áp dụng kỹ thuật học máy	TS. Nguyễn Kim Ánh	T2024-02-39	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
40.	Nâng cao hiệu năng hệ thống Massive MIMO cho mạng thông tin vô tuyến thế hệ mới	ThS. Thái Văn Tiến	T2024-02-40	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
41.	Khảo sát thực trạng quản lý chuỗi cung ứng tại các doanh nghiệp vừa và nhỏ tại khu vực Miền Trung – Tây Nguyên, Việt Nam & Một số giải pháp đề xuất	ThS. Hồ Dương Đông	T2024-02-41	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	

42.	Mô hình học sâu nâng cao dựa trên thuật toán tối ưu hóa siêu dữ liệu để dự đoán mức tiêu thụ năng lượng	Nguyễn Ngọc Quang	T2024-02-42	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
43.	Đánh giá các không gian xanh thành phố Đà Nẵng dưới góc độ phân bố không gian và công bằng tiếp cận.	ThS. Đỗ Hoàng Rong Ly	T2024-02-43	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
44.	Nghiên cứu tâm lý học màu sắc trong thiết kế và đề xuất ứng dụng vào không gian trường Đại học Bách khoa – ĐHQĐN	ThS. Vũ Phan Minh Trang	T2024-02-44	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
45.	Phân tích cơ chế hiện tượng khí động học và đề xuất biện pháp nâng cao ổn định khí động đối với cầu dây nhíp lớn	TS. Hoàng Trọng Lâm	T2024-02-45	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
46.	Phát triển mô hình dự đoán chiều sâu xói lở cục bộ trụ cầu theo thời gian dựa trên kỹ thuật học máy	ThS. Nguyễn Hoàng Vĩnh	T2024-02-46	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
47.	Giải pháp đảm bảo an toàn cho trẻ em khi tham gia giao thông cùng bố mẹ	ThS Trần Thị Phương Anh	T2024-02-47	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
48.	Nghiên cứu xác định mực nước kênh Phú Lộc phục vụ bài toán thoát nước	ThS. Nguyễn Thành Phát	T2024-02-48	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
49.	Ứng dụng xử lý ảnh để phân tích và ước lượng độ sâu ngập lụt trong đô thị	ThS. Ngô Thanh Vũ	T2024-02-49	Cơ sở	2024	2025	25	Bài báo trong nước thuộc danh mục HĐGSNN	
50.	Nghiên cứu tính lưu biến và hình thái khối sạt trượt bằng phương pháp số.	TS. Nguyễn Thanh Hải	T2024-02-50	Cơ sở	2024	2025	40	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục SCIE	
51.	Nghiên cứu thực nghiệm và mô phỏng ứng xử kết cấu của dầm bê tông cốt thép chịu uốn xiên thuần túy	TS. Nguyễn Quang Tùng	T2024-02-51	Cơ sở	2024	2025	30	Bài báo Quốc tế thuộc danh mục Scopus	
52.	Hệ thống đánh giá trực tuyến kết quả làm việc của nhân viên	TS. Đỗ Thế Cần	T2024-02-52	Cơ sở	2024	2025	95	Hệ thống đánh giá trực tuyến kết quả làm việc của nhân viên	
53.	Nghiên cứu và phát triển công cụ quản lý cơ sở dữ liệu phục vụ mua sắm dụng cụ, vật tư cho thí nghiệm và thực hành	ThS. Nguyễn Thị Minh Hạnh	T2024-02-53	Cơ sở	2024	2025	90	Công cụ quản lý cơ sở dữ liệu phục vụ mua sắm dụng cụ, vật tư cho thí	

								nghiệm và thực hành	
54.	Thiết kế hệ thống sản xuất tích hợp ứng dụng IOTs trong quản lý và chế tạo mô hình phục vụ đào tạo	TS. Đinh Đức Hạnh	T2024-02-54	Cơ sở	2024	2025	60	Hệ thống sản xuất tích hợp ứng dụng IOTs trong quản lý và chế tạo mô hình phục vụ đào tạo	
55.	Thiết kế, chế tạo dây chuyền đúc khuôn cát bán tự động	ThS. Nguyễn Linh Giang	T2024-02-55	Cơ sở	2024	2025	60	Dây chuyền đúc khuôn cát bán tự động	
56.	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo mẫu thuyền không chìm, ổn định cao bằng vật liệu bio-composite để cứu hộ gia đình vùng lũ lụt	TS. Trần Văn Luận	T2024-02-56	Cơ sở	2024	2025	60	Mẫu thuyền không chìm, ổn định cao bằng vật liệu bio-composite để cứu hộ gia đình vùng lũ lụt	
57.	Xây dựng mô hình thu thập tín hiệu dao động và phần mềm xử lý tín hiệu hỗ trợ chẩn đoán hư hỏng thiết bị cơ khí	TS. Trịnh Xuân Long	T2024-02-57	Cơ sở	2024	2025	60	Mô hình thu thập tín hiệu dao động và phần mềm xử lý tín hiệu hỗ trợ chẩn đoán hư hỏng thiết bị cơ khí	
58.	Nghiên cứu phát triển thiết bị đeo thông minh giúp phát hiện và cảnh báo té ngã theo thời gian thực	TS. Ninh Khánh Duy	T2024-02-58	Cơ sở	2024	2025	60	Thiết bị đeo thông minh giúp phát hiện và cảnh báo té ngã theo thời gian thực	
59.	Phát triển hệ thống quang điện-điện hóa sản xuất hydro từ năng lượng mặt trời sử dụng thuật toán bắt điểm công suất cực đại MPPT	ThS. Trần Anh Tuấn	T2024-02-59	Cơ sở	2024	2025	60	Hệ thống quang điện-điện hóa sản xuất hydro từ năng lượng mặt trời sử dụng thuật toán bắt điểm công suất cực đại MPPT	
60.	Trạm quan trắc thời tiết và thủy văn kết hợp cảnh báo ngập lụt dựa trên công nghệ IoT	TS. Huỳnh Việt Thắng	T2024-02-60	Cơ sở	2024	2025	60	Trạm quan trắc thời tiết và thủy văn kết hợp cảnh báo ngập lụt	
61.	Phát triển thiết bị nhúng công suất thấp ứng dụng AI trong nhận diện chữ số trên đồng hồ nước	ThS. Thái Vũ Hiền	T2024-02-61	Cơ sở	2024	2025	60	Thiết bị nhúng công suất thấp ứng dụng AI trong nhận diện chữ số trên đồng hồ nước	

62.	Thiết kế và chế tạo mô hình nuôi trồng sinh khối vi tảo trong nước thải thủy sản sử dụng năng lượng mặt trời hướng đến mục tiêu NET-ZERO 2050	ThS. Nguyễn Thị Tuyết Ngọc	T2024-02-62	Cơ sở	2024	2025	60	Mô hình nuôi trồng sinh khối vi tảo trong nước thải thủy sản sử dụng năng lượng mặt trời hướng đến mục tiêu NET-ZERO 2050	
63.	Thiết bị xử lý ô nhiễm không khí đa nhiệm vụ	TS. Nguyễn Đình Huân	T2024-02-63	Cơ sở	2024	2025	60	Thiết bị xử lý ô nhiễm không khí đa nhiệm vụ	
64.	Phát triển hệ thống sấy nông sản di động bền vững cho miền Trung Việt Nam: Tận dụng năng lượng sinh khối và đánh giá tích lũy kim loại để sử dụng hiệu quả tài nguyên	TS. Nguyễn Thị Cúc	T2024-02-64	Cơ sở	2024	2025	60	Hệ thống sấy nông sản di động bền vững cho miền Trung Việt Nam: Tận dụng năng lượng sinh khối và đánh giá tích lũy kim loại để sử dụng hiệu quả tài nguyên	
65.	Nghiên cứu chế tạo thiết bị đọc tín hiệu cảm biến đo biến dạng kiểu dây rung thương hiệu DUT Vibro	TS. Cao Văn Lâm	T2024-02-65	Cơ sở	2024	2025	60	Thiết bị đọc tín hiệu cảm biến đo biến dạng kiểu dây rung thương hiệu DUT Vibro	
66.	Nghiên cứu chế tạo máy tạo bột theo công nghệ tạo bột trước cho sản xuất bê tông bột	PGS.TS. Nguyễn Văn Hường	T2024-02-66	Cơ sở	2024	2025	60	Máy tạo bột theo công nghệ tạo bột trước cho sản xuất bê tông bột	