

Số: 01 /QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 02 tháng 01 năm 2025

QUYẾT ĐỊNH

Về việc cho phép thực hiện các đề tài, nhiệm vụ NCKH cấp cơ sở năm 2025

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18/6/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19 tháng 11 năm 2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2019 về việc quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 07/2009/TTLT-BGDĐT-BNV ngày 15/4/2009 của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Bộ Nội vụ hướng dẫn thực hiện quyền tự chủ, tự chịu trách nhiệm về thực hiện nhiệm vụ, tổ chức bộ máy, biên chế đối với đơn vị sự nghiệp công lập giáo dục và đào tạo;

Căn cứ Nghị định số 99/2014/NĐ-CP ngày 25/10/2014 của Thủ tướng Chính phủ về việc “Quy định việc đầu tư phát triển tiềm lực và khuyến khích hoạt động khoa học và công nghệ trong các cơ sở giáo dục đại học”;

Căn cứ quyết định số 2311/QĐ-MĐC ngày 25/12/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc Ban hành quy định về quản lý hoạt động KHCN của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ nhu cầu kinh phí của chủ nhiệm đề tài và khả năng hỗ trợ kinh phí cho các đề tài, nhiệm vụ KHCN cấp cơ sở năm 2025 của Nhà trường;

Theo đề nghị của các ông (bà) Trưởng phòng Khoa học Công nghệ và Trưởng phòng Kế hoạch tài chính,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Cho phép 45 đề tài, nhiệm vụ cấp cơ sở năm 2025 (danh mục kèm theo) với tổng kinh phí thực hiện là: 1.530.000.000 đồng (Bằng chữ: Một tỷ năm trăm ba mươi triệu đồng./.)

Điều 2. Chủ nhiệm các đề tài, nhiệm vụ có trách nhiệm tổ chức thực hiện theo Thuyết minh đã được phê duyệt.

Điều 3. Các Khoa và các Bộ môn chủ quản có trách nhiệm đôn đốc, kiểm tra tiến độ thực hiện theo đúng quy định hiện hành.

Điều 4. Các ông (bà) Trưởng phòng KHCN, Trưởng phòng Kế hoạch tài chính, Trưởng các Khoa, Trưởng các Bộ môn và chủ nhiệm các đề tài, nhiệm vụ chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 4;
- Hiệu trưởng (để báo cáo);
- HUMG eOFFICE;
- Lưu: HCTH, KHCN.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



PGS.TS Nguyễn Thế Vinh

DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2025

(kèm theo Quyết định số 01/QĐ- MĐC ngày 02 tháng 01 năm 2025)

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
A	Đề tài KHCN							
I	Khoa Cơ - Điện (06 đề tài)							
1	T25-01. Nghiên cứu, thiết kế hệ thống tách bùn phân cấp để nâng cao hiệu quả xử lý bùn thải tại các trang trại chăn nuôi	Nguyễn Thanh Tùng	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH SV. - 01 Bộ bản vẽ hệ thống tách bùn phân cấp.	
2	T25-02. Nghiên cứu xây dựng mô hình thí nghiệm điều khiển động cơ một chiều	Phạm Thị Thanh Loan	01/2025 đến 12/2025	40		40	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp. - 05 mô hình điều khiển động cơ điện một chiều	
3	T25-03. Ứng dụng giải pháp không dây IoT đo biến dạng bê tông	Uông Quang Tuyền	01/2025 đến 12/2025	60		60	- 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng trên Tạp chí chuyên ngành trong nước. - 01 bộ thiết bị đo biến dạng bê tông không dây sử dụng giải pháp IoT trong phòng thí nghiệm. - 01 Module phần mềm ứng dụng (hoặc ứng dụng trên nền tảng web) đọc dữ liệu, hiển thị và vẽ đồ thị các giá trị đo.	
4	T25-04. Nghiên cứu mô phỏng hệ thống Pin dùng trên ô tô điện có công suất đến 100KW	Trần Viết Linh	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp. - Hướng dẫn 01 nhóm NCKH SV - 01 Mô hình mô phỏng hệ thống Pin dùng trên ô tô điện	



TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
5	T25-05. Nghiên cứu xây dựng bài thực hành công nghệ điện gió cho Phòng thí nghiệm Điện - Điện tử	Nguyễn Trường Giang	01/2025 đến 12/2025	70		70	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm NCKHSV - 01 Mô hình hệ thống điện gió có công suất phát điện đến 100W (bao gồm tua-bin mô phỏng; 01 máy phát DC; 01 máy phát AC đồng bộ; 01 máy phát AC không đồng bộ) - 01 Tài liệu hướng dẫn thực hành hệ thống điện gió	
6	T25-06. Nghiên cứu tích hợp Camera lên cánh tay Robot Niryo Ned 2 để thực hiện các tác vụ thông minh	Đoàn Công Luận	01/2025 đến 12/2025	35		35	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm NCKHSV - 01 Bộ chương trình điều khiển cánh tay robot dựa trên camera và thị giác máy tính	
II Khoa Dầu khí và Năng lượng (06 đề tài)								
7	T25-07. Nghiên cứu nâng cao độ tin cậy trong dự báo độ sâu và chiều dày các vỉa than dựa trên tài liệu địa vật lý giếng khoan, áp dụng cho mỏ than X, tỉnh Quảng Ninh	Vũ Hồng Dương	01/2025 đến 6/2026	40		40	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mô - Địa chất số tiếng anh - 01 bài báo cáo hội nghị trong nước - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 mô hình dự báo các vỉa than được lập trình trên ngôn ngữ python - 01 cột địa tầng thể hiện phân bố các vỉa than tại các giếng khoan nghiên cứu	18 tháng
8	T25-08. Khoanh vùng triển vọng khoáng hóa vàng theo tài liệu từ, trọng lực và phóng xạ khu vực Nông Sơn - Đà Nẵng	Phan Thị Hồng	01/2025 đến 6/2026	40		40	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo cáo hội nghị quốc tế - 01 sơ đồ khoanh vùng triển vọng khoáng hóa vàng khu vực Nông Sơn - Đà Nẵng	18 tháng

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
9	T25-09. Nghiên cứu dự báo mô đun Young của đất đá trực tiếp từ dữ liệu khoan theo thời gian thực, áp dụng thử nghiệm cho mỏ CT, bể Cửu Long	Vũ Thiết Thạch	01/2025 đến 6/2026	40		40	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất số tiếng anh - 01 bài báo cáo hội nghị quốc tế - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 mô hình dự báo mô đun Young từ tài liệu thông số khoan được lập trình trên ngôn ngữ python - 01 đường cong biểu diễn mô đun Young theo độ sâu tại các giếng khoan nghiên cứu	18 tháng
10	T25-10. Lựa chọn giếng dầu khí để nứt vỡ thủy lực tại tầng Oligocen, mỏ Bạch Hổ	Trương Văn Từ	01/2025 đến 6/2026	35		35	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - Hỗ trợ 01 Nghiên cứu sinh - 01 mô hình trí tuệ nhân tạo lựa chọn giếng phù hợp để NVTL	18 tháng
11	T25-11. Nghiên cứu tổng hợp chất hoạt động bề mặt từ dầu thực vật thải bằng xúc tác xanh ứng dụng để tẩy rửa cặn dầu	Ngô Hà Sơn	01/2025 đến 6/2026	50		50	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 bài báo cáo hội nghị trong nước - Hướng dẫn 02 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm Sinh viên NCKH - 01 Quy trình tổng hợp vật liệu xúc tác enzyme/MSM có các tính chất đặc trưng mong muốn với pha hoạt tính được cố định và phân bố đồng đều trên bề mặt chất mang - 01 Bộ phổ đặc trưng tính chất của vật liệu MSM và vật liệu xúc tác sinh học enzym/MSM - 01 Quy trình tổng hợp chất hoạt động bề mặt từ axit béo dầu thực vật thải ở quy mô phòng thí nghiệm. - 01 Quy trình đánh giá, thử nghiệm khả năng tẩy rửa cặn dầu của chất tẩy rửa tổng hợp được.	18 tháng

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
12	T25-12. Nghiên cứu khả năng ứng dụng công nghệ "Foam Pig" làm sạch tuyến ống vận chuyển dầu khí nội mỏ Bạch Hổ	Nguyễn Văn Thành	01/2025 đến 6/2026	40		40	01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo khoa học công bố trên tạp chí Khoa học kỹ thuật Mỏ - Địa chất - Hướng dẫn 01 Thạc sỹ bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm Sinh viên NCKH - 01 Quy trình thực hiện làm sạch đường ống dẫn khí không trang bị thiết bị phóng – thu PIG	18 tháng
III Khoa Khoa học và KT Địa chất (03 đề tài)								
13	T25-13. Nghiên cứu tính toán các đặc trưng thủy văn và ứng dụng mô hình tính toán diễn biến lòng sông, dự báo bồi lắng, xói lở tại vị trí cửa thu nước nhà máy nước Sông Đà	Vũ Thu Hiền	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 kết quả ứng dụng mô hình, dự báo xói lở, bồi lắng cho khu vực cửa thu nước nhà máy nước Sông Đà	
14	T25-14. Nghiên cứu ứng dụng thí nghiệm Dilatometer (DMT) trong điều kiện đất yếu vùng ven biển Việt Nam, áp dụng tại cảng Cái Mép, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	Nguyễn Văn Phóng	01/2025 đến 12/2025	30		30	- 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất số tiếng anh - 01 bài báo cáo hội nghị trong nước - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 Quy trình, chỉ dẫn kỹ thuật sử dụng thí nghiệm DMT xác định các đặc tính xây dựng của đất yếu ven biển; - 01 Phần mềm xử lý số liệu và tính toán nền móng theo kết quả thí nghiệm DMT	
15	T25-15. Nghiên cứu đánh giá giá trị du lịch các di sản địa chất tại công viên địa chất toàn cầu Unesco Lạng Sơn	Đỗ Mạnh An	01/2025 đến 12/2025	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất số tiếng anh - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
IV Khoa Khoa học Cơ bản (05 đề tài)								
16	T25-16. Tổng hợp một số dẫn chất thơm mới mang khung 2-(5-(naphtalen-2-yl)-2H-tetrazol-2-yl)acetamid và đánh giá tác dụng ức chế acetylcholinesterase định hướng điều trị bệnh Alzheimer	Nguyễn Viết Hùng	01/2025 đến 12/2025	30		30	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 quy trình tổng hợp các dẫn chất amid thơm mới mang khung 1-(5-(naphtalen-2-yl)-2H-tetrazol-2-yl)	
17	T25-17. Ứng dụng khoảng cách biến phân toàn phần trong nghiên cứu phương trình vi phân ngẫu nhiên với nhiễu nhỏ	Nguyễn Thu Hằng	01/2025 đến 6/2026	35		35	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo hội nghị trong nước - Hỗ trợ 01 Nghiên cứu sinh	18 tháng
18	T25-18. Áp dụng phương pháp dạy học gắn với thực tiễn nhằm nâng cao chất lượng giảng dạy môn Toán cao cấp cho sinh viên trường Đại học Mô - Địa chất	Nguyễn Thùy Linh	01/2025 đến 12/2025	15		15	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo hội nghị trong nước - 01 bộ tài liệu các bài tập môn toán cao cấp có ứng dụng thực tiễn	
19	T25-19. Nghiên cứu chuyển pha trạng thái ngưng tụ Exciton-Polarriton trong vi hốc bán dẫn ảnh hưởng bởi sự mất cân bằng khối lượng	Đỗ Thị Hồng Hải	01/2025 đến 6/2026	70		70	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HĐ GSNN - 01 bài báo cáo hội nghị trong nước - Hỗ trợ 01 Nghiên cứu sinh - 01 chương trình tính số	

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
20	T25-20. Cải tiến phương pháp giảng dạy Toán học nhằm nâng cao chất lượng cho sinh viên tại trường Đại học Mở - Địa chất trong thời kì chuyển đổi số	Lê Bích Phượng	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 bộ bài tập ứng dụng của toán học 9 (đại số và giải tích) vào các vấn đề thực tiễn	
V Khoa Kinh tế QTKD (07 đề tài)								
21	T25-21. Mối quan hệ giữa sự tự chủ trong công việc và hạnh phúc tại nơi làm việc: nghiên cứu tại các cơ sở giáo dục đại học thành phố Hà Nội	Nguyễn Đức Thắng	01/2025 đến 12/2025	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 bài báo hội nghị trong nước - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 mô hình nghiên cứu lý thuyết đề xuất - 01 bộ công cụ đo lường	
22	T25-22. Nghiên cứu mối quan hệ giữa hành vi công dân của khách hàng và lòng trung thành của thể hệ Z trong bối cảnh mua sắm trực tuyến	Phạm Kiên Trung	01/2025 đến 12/2025	30		30	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 mô hình nghiên cứu đề xuất - 01 mẫu phiếu khảo sát - 01 bản kiến nghị, đề xuất	
23	T25-23. Đánh giá hiệu quả mô hình phát triển sinh kế cho các hộ dân vùng đệm rừng đặc dụng: trường hợp chăn nuôi gà đồi tại huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình	Trần Văn Hiệp	01/2025 đến 12/2025	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp	

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
24	T25-24. Nghiên cứu ảnh hưởng của nhân tố quản trị Công ty đến hiệu quả kinh doanh trong các doanh nghiệp ngành khai khoáng niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam	Nguyễn Thị Kim Oanh	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 mô hình nghiên cứu đề xuất - 01 mẫu phiếu khảo sát và bản kiến nghị, đề xuất	
25	T25-25. Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến phát triển du lịch địa chất tỉnh Quảng Bình	Nguyễn Lan Hoàng Thảo	01/2025 đến 12/2025	20		20	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN	
26	T25-26. Nghiên cứu các nhân tố ảnh hưởng đến mức độ công bố thông tin phát triển bền vững của các doanh nghiệp phi tài chính niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam	Hoàng Thị Thủy	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 bộ chỉ tiêu đo lường mức độ công bố thông tin phát triển bền vững của doanh nghiệp theo thông tư mới nhất của BTC - 01 mô hình đo lường mức độ ảnh hưởng của các nhân tố đến mức độ công bố thông tin phát triển bền vững của doanh nghiệp	
27	T25-27. Nghiên cứu xây dựng khung pháp lý về kinh tế tuần hoàn ở Việt Nam	Phí Mạnh Cường	01/2025 đến 12/2025	30		30	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 sách (nhà xuất bản) - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 khung pháp lý về kinh tế tuần hoàn ở Việt Nam	

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
VI Khoa Mỏ (03 đề tài)								
28	T25-28. Nghiên cứu lựa chọn công nghệ thu hồi quặng tinh vàng từ đuôi thải của nhà máy tuyển đồng Tả Phời	Nhữ Thị Kim Dung	01/2025 đến 12/2025	30		30	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 sơ đồ công nghệ tuyển thu hồi quặng tinh vàng từ đuôi thải nhà máy tuyển đồng Tả Phời	
29	T25-29. Nghiên cứu thu hồi quặng tinh Bauxit từ hồ thải xường tuyển rửa của công ty nhôm Đắk Nông - TKV	Lê Việt Hà	01/2025 đến 12/2025	30		30	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 quy trình công nghệ tuyển bùn tại hồ thải quặng đuôi xường tuyển rửa của công ty Nhôm Đắk Nông - TKV	
30	T25-30. Nghiên cứu quy luật hình thành áp lực mô khi khai thác lò chợ dưới vách nặng khó sập đổ mỏ than Vàng Danh	Đinh Thị Thanh Nhân	01/2025 đến 12/2025	40		40	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 mô hình số mô phỏng biểu hiện áp lực mô khi khai thác lò chợ dưới vách nặng khó sập đổ - 01 báo cáo xác định quy luật hình thành áp lực mô và đề xuất giải pháp đảm bảo an toàn sản xuất	
VII Khoa Môi trường (06 đề tài)								
31	T25-31. Nghiên cứu đánh giá hiện trạng môi trường không khí mỏ than Cao Sơn, tỉnh Quảng Ninh và đề xuất giải pháp quản lý	Trần Thị Thanh Thủy	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 sơ đồ phân bố bụi tại khu vực mỏ than Cao Sơn, tỉnh Quảng Ninh	

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
32	T25-32. Đánh giá mức độ tổn thương xã hội (SOVI) do tai biến thiên nhiên trên cơ sở ứng dụng Google Earth Engine và t ư liệu ảnh viễn thám đa thời gian tại khu vực quần đảo Cát Bà, thành phố Hải Phòng	Nguyễn Quốc Phi	01/2025 đến 12/2025	45		45	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 bài báo cáo tại hội thảo trong nước - Hỗ trợ 01 Nghiên cứu sinh - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 bản đồ phân vùng mức độ tổn thương xã hội do tai biến thiên nhiên đặc trưng tại khu vực quần đảo Cát Bà, tỉnh Quảng Ninh (tỷ lệ: 1:50.000) - 01 bộ chỉ thị đánh giá mức độ tổn thương xã hội tại khu vực nghiên cứu	
33	T25-33. Đánh giá hiện trạng, khoanh vùng bảo vệ và đề xuất phương án khai thác nước dưới đất trên địa bàn đô thị Vĩnh Yên, tỉnh Vĩnh Phúc	Nguyễn Thị Thu Huyền	01/2025 đến 12/2025	35		35	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 bản đồ định hướng sử dụng tài nguyên NĐĐ tỷ lệ 1:25.000 - 01 bản đồ phương án khai thác sử dụng tài nguyên NĐĐ tỷ lệ 1:25.000	
34	T25-34. Nghiên cứu ứng dụng mô hình học máy Cart kết hợp GIS để đảm bảo hàm lượng kim loại nặng trong trầm tích ven bờ khu vực đảo Cái Bàu, huyện Vân Đồn, tỉnh Quảng Ninh	Đào Trung Thành	01/2025 đến 12/2025	35		35	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 bài báo cáo tại hội thảo trong nước - Hỗ trợ 01 Nghiên cứu sinh - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 sơ đồ phân vùng hàm lượng kim loại nặng trong trầm tích ven bờ đảo Cái Bàu, huyện Vân Đồn, tỉnh Quảng Ninh	

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
35	T25-35. Phân tích tác động của các ngưỡng nóng lên toàn cầu đến lượng mưa và nhiệt độ tại miền Bắc Việt Nam	Trần Anh Quân	01/2025 đến 6/2026	45		45	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 thực sỹ bảo vệ tốt nghiệp - 01 bộ dữ liệu lượng mưa và nhiệt độ cho Việt Nam tại các mốc nóng lên toàn cầu	18 tháng
36	T25-36. Nghiên cứu đánh giá tiềm năng du lịch sinh thái tỉnh Thái Nguyên bằng phương pháp địa không gian	Trần Thị Ngọc	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 bài báo cáo tại hội thảo quốc tế - Hướng dẫn 01 nhóm Sinh viên NCKH - 01 bản đồ phân vùng tiềm năng khu DLST tỉnh Thái Nguyên	
VIII Khoa Trắc địa Bản đồ & QLDD (04 đề tài)								
37	T25-37. Ứng dụng mạng Nơ - ron nhân tạo để ước tính độ sâu vùng biển ven bờ từ dữ liệu viễn thám	Nguyễn Minh Hải	01/2025 đến 6/2026	50		50	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 báo cáo đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 thực sỹ bảo vệ tốt nghiệp - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 quy trình công nghệ ước tính độ sâu vùng biển ven bờ - 01 sơ đồ phân bố không gian độ sâu vùng nghiên cứu	18 tháng
38	T25-38. Nghiên cứu xây dựng hệ thống quản lý và công khai quy hoạch chung xây dựng theo hệ thống thông tin địa lý	Nguyễn Thế Công	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 sinh viên bảo vệ tốt nghiệp - 01 Website hệ thống quản lý và công khai quy hoạch chung xây dựng thị trấn Phù Thông, huyện Bạch Thông giai đoạn 2021-2030, định hướng đến năm 2050. Địa chỉ: phuthong.gis-humg.com	

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
39	T25-39. Nghiên cứu ứng dụng nền tảng Google Earth Engine và dữ liệu viễn thám trong đánh giá nguy cơ hạn hán tỉnh Quảng Trị	Trần Thị Thu Trang	01/2025 đến 6/2026	40		40	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 báo cáo đăng trên tạp chí trong nước - Hướng dẫn 01 thực sỹ - 01 quy trình đánh giá nguy cơ hạn hán bằng dữ liệu viễn thám trên nền tảng điện toán đám mây Google Earth Engine	18 tháng
40	T25-40. Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu hạ tầng kỹ thuật đô thị khu vực phường Văn Chương quận Đống Đa, thành phố Hà Nội trên nền tảng cơ sở dữ liệu địa lý quốc gia tỷ lệ 1:2000 kết hợp các nguồn tư liệu khác	Trần Hồng Hạnh	01/2025 đến 12/2025	20		20	- 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - 01 cơ sở dữ liệu hạ tầng kỹ thuật đô thị khu vực phường Văn Chương, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội (theo chuẩn của Bộ Tài nguyên và Môi trường) - 01 công cụ hỗ trợ công tác quản lý và khai thác cơ sở dữ liệu hạ tầng kỹ thuật đô thị (có hướng dẫn sử dụng)	
IX Khoa Xây dựng (02 đề tài)								
41	T25-41. Nghiên cứu ảnh hưởng vị trí tương quan giữa hai đường hầm tàu điện ngầm đến nội lực trong vỏ hầm và dịch chuyển mặt đất	Đỗ Ngọc Thái	01/2025 đến 12/2026	40		40	- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus - 01 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH	24 tháng
42	T25-42. Nghiên cứu ảnh hưởng của graphite đến một số tính chất cơ lý và phản hồi điện trở của bê tông hạt mịn cường độ cao	Lê Huy Việt	01/2025 đến 12/2025	35		35	- 02 bài báo đăng tạp chí chuyên ngành trong nước trong danh mục HD GSNN - Hướng dẫn 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 tài liệu hướng dẫn quá trình chuẩn bị mẫu bê tông sử dụng graphite làm cốt liệu - 01 mẫu bê tông chứa graphite dùng đo điện trở - 01 bộ ảnh các mẫu bê tông sử dụng graphite trước, trong và sau khi thí nghiệm nén	

TT	Mã số/Tên đề tài	Chủ nhiệm	Thời gian thực hiện	Kinh phí Nhà trường cấp (triệu đồng)	Kinh phí từ nguồn khác (triệu đồng)	Tổng kinh phí (triệu đồng)	Yêu cầu sản phẩm đạt được	Ghi chú
X	Khối Hiệu bộ (01 đề tài)							
43	T25-43. Nghiên cứu sử dụng kết quả phân tích hiển vi điện tử quét (SEM) trong việc xác định độ rỗng và độ hạt của vật liệu; Áp dụng thử nghiệm trong đánh giá khả năng chứa và môi trường trầm tích của các mẫu trầm tích bể Cừu Long, Việt Nam	Trịnh Thế Lực	01/2025 đến 12/2025	25		25	- 01 báo cáo đăng trên tạp chí trong nước - 01 01 bài báo cáo tại hội thảo trong nước - 01 Quy trình xác định độ rỗng và độ hạt trên ảnh hiển vi điện tử quét (SEM)	
B	Nhiệm vụ KHCN							
44	NV25-44. Xây dựng chuỗi bản đồ hành chính Việt Nam tỷ lệ nhỏ phục vụ cho công bố khoa học của trường Đại học Mở - Địa chất	Trần Trung Anh	01/2025 đến 12/2025	35		35	- 01 bộ bản đồ hành chính Việt Nam tỷ lệ nhỏ ở các định dạng khác nhau phục vụ mục đích công bố khoa học của trường Đại học Mở - Địa chất	
45	NV25-45. Xây dựng hệ thống quản lý và công bố kết quả thi cho Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học, trường Đại học Mở - Địa chất	Phạm Quang Hiền	01/2025 đến 12/2025	30		30	- 01 phần mềm quản lý và công bố kết quả thi cho Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học, Trường Đại học Mở - Địa chất - 01 tài liệu hướng dẫn sử dụng phần mềm quản lý và công bố kết quả thi cho Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học, Trường Đại học Mở - Địa chất	
	Tổng kinh phí			1530		1530		

số tiền bằng chữ: Một tỷ năm trăm ba mươi triệu đồng./.

THUYẾT MINH ĐỀ TÀI/NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2025

1. TÊN ĐỀ TÀI/NHIỆM VỤ: Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu hạ tầng kỹ thuật đô thị khu vực phường Văn Chương, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội trên nền tảng cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia tỷ lệ 1:2000 kết hợp các nguồn tư liệu khác			2. MÃ SỐ: T25-40	
3. LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU Khoa học Tự nhiên ☐ Khoa học Y, dược ☐ Khoa học Xã hội ☐ Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ ☒ Khoa học Nông nghiệp ☐ Khoa học Nhân văn ☐			4. LOẠI HÌNH NGHIÊN CỨU Cơ bản ☐ Ứng dụng ☒ Triển khai ☐	
5. THỜI GIAN THỰC HIỆN 12 tháng Từ tháng 01 năm 2025 đến tháng 12 năm 2025				
6. CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI Họ và tên: Trần Hồng Hạnh Chức danh khoa học: Đơn vị: Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám Điện thoại cơ quan: (024) 363838468 E-mail: tranhonghanh@humg.edu.vn Học vị: Tiến sĩ Năm sinh: 1982 Điện thoại di động: 0988150099 Fax:				
7. NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI				
TT	Họ và tên	Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn	Nội dung nghiên cứu cụ thể được giao	Chữ ký
1	TS. Trần Hồng Hạnh	Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám; Khoa học Trái đất.	- Lập đề cương chi tiết. - Thực hiện các nội dung nghiên cứu 1,2,3 - Viết bài báo khoa học; - Báo cáo tổng kết, hoàn thành các sản phẩm, tập hợp các số liệu viết báo cáo và hoàn thành báo cáo tổng kết nghiên cứu khoa học của đề tài;	
2	ThS. Phạm Thị Thanh Hòa	Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám; Kỹ thuật Trắc địa – bản đồ.	- Thực hiện các nội dung nghiên cứu 1,2,3	
3	ThS. Lê Thanh Nghị	Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám; Bản đồ, viễn thám và Hệ thống tin địa lý.	- Thực hiện các nội dung nghiên cứu 1,2,3	
8. ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH				
Tên đơn vị trong và ngoài nước		Nội dung phối hợp nghiên cứu		Họ và tên người đại diện đơn vị