

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **742** /MĐC-KHCN
V/v hoàn thiện thuyết minh đề tài NCKH
cấp cơ sở 2026

Hà Nội, ngày **19** tháng 12 năm 2025

Kính gửi: Các đơn vị trong toàn Trường

Trong tháng 11/2025, các Hội đồng Tư vấn xác định danh mục và chủ trì đề tài nghiên cứu khoa học (NCKH) cấp Cơ sở thực hiện trong năm 2026 đã họp và lựa chọn các đề tài NCKH đủ điều kiện để cấp kinh phí thực hiện (danh mục kèm theo).

Căn cứ vào số lượng đề xuất đề tài cấp cơ sở đã được Hội đồng xét chọn, nội dung và sản phẩm đăng ký của từng đề xuất đề tài và dự toán kinh phí hỗ trợ cho các đề tài khoa học và công nghệ cấp Cơ sở, Nhà trường dự kiến phân bổ kinh phí cho các đề tài đủ điều kiện thực hiện năm 2026 như danh mục kèm theo.

Đề nghị các Khoa, Bộ môn thông báo cho các chủ nhiệm đề xuất đề tài nằm trong danh sách nêu trên liên hệ với phòng KHCN (*gặp ThS Nguyễn Thanh Hải, ĐT: 0985899424*) để được hướng dẫn hoàn thiện thuyết minh chi tiết theo góp ý của Hội đồng.

Thời hạn: Từ ngày 19/12/2025 đến ngày 26/12/2025.

Sau thời gian trên nếu các chủ nhiệm đề xuất không hoàn thiện thuyết minh Nhà trường sẽ đưa ra khỏi danh sách thực hiện đề tài cấp cơ sở năm 2026.

Trân trọng thông báo./. *th*

Nơi nhận:

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

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



PGS.TS Nguyễn Thế Vinh

DANH MỤC ĐỀ XUẤT ĐỀ TÀI/NHIỆM VỤ
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ NĂM 2026
(kèm theo Công văn số 742/MĐC-KHCN ngày 19 tháng 12 năm 2025)

TT	Tên đề tài đề xuất	Người đề xuất	Dự kiến kinh phí (triệu đồng)	Ghi chú
I	Khoa CNTT (02 đề tài)			
1	Nghiên cứu ứng dụng mô hình trí tuệ nhân tạo lai HMM-LSTM trong dự báo chất lượng nước biển ven bờ	Trần Trường Giang	40	
2	Ứng dụng công nghệ thực tế ảo (VR) và trí tuệ nhân tạo (AI) phát triển mô hình website quảng bá du lịch tỉnh Ninh Bình	Đinh Bảo Ngọc	45	
II	Khoa Cơ - Điện (05 đề tài)			
3	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo bộ điều khiển vô cấp tốc độ quạt xoay chiều 1 pha sử dụng phương pháp PWM AC Chopper	Đào Hiếu	50	
4	Nghiên cứu xác định tham số phù hợp của bộ lọc sóng hài cho nguồn năng lượng mặt trời công suất nhỏ khi kết nối với lưới điện hạ áp 380V	Đỗ Đức Thành	30	
5	Nghiên cứu xây dựng phần mềm tính toán các thông số hình học của cánh quạt thông gió hướng trục	Đặng Vũ Đình	30	
6	Tính toán, thiết kế và chế tạo mô hình máy bơm thủy lực cánh gạt tác dụng kép	Nguyễn Văn Lại	30	
7	Nghiên cứu phát triển bộ điều khiển tốc độ quạt gió sử dụng động cơ cảm ứng 1 pha dựa trên mô hình học sâu LSTM	Nguyễn Thế Lực	40	
III	Khoa Dầu khí và Năng lượng (04 đề tài)			
8	Nghiên cứu nâng cao độ chính xác kết quả dự báo vận tốc sóng ngang từ tài liệu Địa vật lý giếng khoan, áp dụng cho các giếng khoan dầu khí tại mỏ X, bể Cửu Long	Nguyễn Duy Mười	40	
9	Mô hình hóa hệ thống dầu khí cho đá móng và phức hệ Oligocene – Miocene mỏ Bạch Hổ, thềm lục địa Việt Nam.	Lê Ngọc Ánh	60	

10	Xây dựng quy trình ứng dụng AI trong dự báo phân bố trầm tích từ tài liệu địa chấn Lô 10/11	Nguyễn Thị Minh Hồng	20	
11	Nghiên cứu phát triển hệ vữa xi măng hợp lý phục vụ công tác bơm trám trong điều kiện khoan nhiệt độ cao, áp suất cao tại bể Nam Côn Sơn	Nguyễn Trần Tuấn	25	
IV	Khoa Khoa học cơ bản (04 đề tài)			
12	Nghiên cứu thiết kế bộ thí nghiệm nhúng phủ phục vụ đào tạo sinh viên ngành Kỹ thuật vật liệu	Đào Việt Thắng	60	
13	Nghiên cứu cơ chế của chuyển pha ngưng tụ exciton-polariton phi cân bằng trong cấu trúc vi hốc	Nguyễn Thị Hậu	80	
14	Nghiên cứu xây dựng một số mô hình đồ thị n-e.c. trong lý thuyết đồ thị	Hà Hữu Cao Trình	20	
15	Nghiên cứu chế tạo vật liệu aerogel TiO ₂ /carbon hoạt tính nguồn gốc phế phụ phẩm nông nghiệp xử lý dư lượng kháng sinh họ tetracycline trong nước	Lê Thị Phương Thảo	75	
V	Khoa KH&KT Địa chất (03 đề tài)			
16	Nghiên cứu các yếu tố thu hút khách du lịch của các di sản địa chất tại Công viên địa chất Lạng Sơn, tỉnh Lạng Sơn	Phan Văn Bình	30	
17	Nghiên cứu kiến tạo hiện đại khu vực Quảng Nam trên cơ sở phương pháp địa mạo định lượng và vai trò của chúng đến tai biến địa chất	Vũ Anh Đạo	30	
18	Đặc điểm thành phần vật chất - hóa lý đuôi quặng graphit khu mỏ Yên Thái, Lào Cai và ứng dụng chế tạo gạch xốp nhẹ nung	Nguyễn Thị Thanh Thảo	85	
VI	Khoa Kinh tế QTKD (08 đề tài)			
19	Ảnh hưởng của trí tuệ nhân tạo đến hành vi mua hàng trực tuyến: vai trò trung gian của chất lượng dịch vụ điện tử	Lê Văn Chiến	30	
20	Các nhân tố ảnh hưởng đến kiểm toán nội bộ định hướng theo rủi ro trong việc nâng cao hiệu quả của kiểm toán nội bộ tại các doanh nghiệp khai thác than thuộc Tập đoàn Công nghiệp Than – Khoáng sản Việt Nam	Nguyễn Thị Minh Thu	25	

21	Bình đẳng cơ hội thu nhập theo giới trong lĩnh vực bán hàng trực tuyến cá nhân và livestream: Trải nghiệm thực tiễn và các rào cản phi kinh tế đối với nữ giới trẻ tại Việt Nam	Nguyễn Thị Hường	25	
22	Tác động của tâm lý sợ bỏ lỡ tới hành vi mua hàng của giới trẻ Hà Nội trên sàn thương mại điện tử Shopee	Phạm Thu Trang	25	
23	Tác động của hoạt động xuất khẩu đến tăng trưởng kinh tế tại Việt Nam: Nghiên cứu trường hợp của các doanh nghiệp FDI	Đỗ Đức Ánh	20	
24	Tác động của chuyển đổi số tới hiệu quả kinh doanh của các doanh nghiệp bán lẻ nhỏ và vừa trên địa bàn Hà Nội	Nguyễn Thanh Thảo	30	
25	Nghiên cứu tác động của truyền thông mạng xã hội và hỗ trợ của chính phủ đến ý định mua xe máy điện của người tiêu dùng tại Hà Nội	Phạm Ngọc Tuấn	20	
26	Nghiên cứu ảnh hưởng của cấu trúc vốn tới hiệu quả tài chính của các Công ty Cổ phần khai thác than thuộc Tập đoàn Công nghiệp Than – khoáng sản Việt Nam	Dương Thị Nhân	20	
VIII	Khoa Mỏ (07 đề tài)			
27	Xây dựng sơ đồ thuật toán tự động hóa hệ thống thông gió cục bộ cho đường lò đào, đảm bảo an toàn và hiệu quả ở Công ty than Mạo Khê - TKV	Nguyễn Cao Khải	55	
28	Nghiên cứu khả năng tiết kiệm điện của các quạt gió chính trong ngày mỏ không làm việc ở Công ty than Khe Châm - TKV	Đào Văn Chi	40	
29	Nghiên cứu đề xuất giải pháp kỹ thuật khai thác tận thu tối đa trữ lượng trong điều kiện địa chất phức tạp tại khu I vỉa 7 mỏ than Hà Lầm	Vũ Thái Tiến Dũng	45	
30	Nghiên cứu, xây dựng khung quản lý rủi ro trong quá trình thi công hầm bằng TBM tại dự án metro Hà Nội bằng phương pháp Bow-Tie	Trần Đình Bảo	20	
31	Mô hình hóa hệ thống khe nứt chính được thu thập bằng công nghệ UAV để nâng cao hiệu quả khai thác cho mỏ đá ốp lát Nam Đông, Thừa Thiên Huế	Phạm Văn Việt	65	
32	Nghiên cứu chế tạo vật liệu geopolymers từ xỉ hạt lò cao dùng nước biển và xút vảy phối trộn	Đặng Văn Thái	25	

IX	Khoa Môi trường (08 đề tài)			
33	Đánh giá sức chịu tải lưu vực sông Sê San (đoạn chảy qua địa bàn tỉnh Kon Tum cũ) và đề xuất giải pháp bảo vệ môi trường nước phục vụ phát triển kinh tế - xã hội bền vững	Đặng Thị Ngọc Thủy	25	
34	Nghiên cứu ứng dụng AirPhyNet nâng cao hiệu quả dự báo chất lượng không khí khu vực Đông Bắc tỉnh Lạng Sơn	Nguyễn Thị Hồng	25	
35	Nghiên cứu, đánh giá và đề xuất các giải pháp làm mát đô thị bền vững tại thành phố Hà Nội giúp thích ứng với biến đổi khí hậu và đảo nhiệt đô thị	Nguyễn Phương Đông	45	
36	Nghiên cứu xác định vị trí tối ưu phát triển không gian xanh cho thành phố Hà Nội dựa trên công nghệ GIS kết hợp mô hình tích hợp AHP – TOPSIS	Nguyễn Thị Cúc	25	
37	Ứng dụng các thuật toán phân cụm để đánh giá sự phát triển kinh tế và khả năng phục hồi do trượt lở đất tại Công viên địa chất Non Nước Cao Bằng	Phan Thị Mai Hoa	35	
38	Nghiên cứu biến động địa hình và đường bờ do hoạt động khai thác cát tại khu vực Sông Trà Lý, tỉnh Hưng Yên bằng mô hình MIKE21SW – HD – MT	Vũ Thị Lan Anh	25	
39	Nghiên cứu đánh giá một số chỉ số rủi ro sức khỏe con người do tích lũy kim loại nặng trong thực vật ăn được xung quanh khu công nghiệp Gang thép, Thái Nguyên để đề xuất giải pháp quản lý và bảo vệ sức khỏe cộng đồng	Nguyễn Văn Bình	20	
40	Nghiên cứu chế tạo vật liệu giả da sinh học từ phụ phẩm nông sản (thanh long)	Đỗ Cao Cường	25	
X	Khoa TĐBĐ & QLĐĐ (02 đề tài)			
41	Ứng dụng mô hình học máy và công nghệ địa tin học trong nghiên cứu phân vùng nguy cơ lũ lụt	Phạm Thị Thanh Hòa	35	
42	Nghiên cứu xây dựng hệ thống hỗ trợ lập phương án bồi thường, giải phóng mặt bằng	Trần Xuân Miến	20	
XI	Khoa Xây dựng (02 đề tài)			
43	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ IoT để giám sát chuyển vị của thân đập nhà máy thủy điện Thác Xăng	Nguyễn Duyên Phong	75	

44	Nghiên cứu ứng xử của khối đá - kết cấu chống dưới tác động của tải trọng động, lập theo chu kỳ do đoàn tàu chạy trong hầm đường sắt tốc độ cao (ĐSTĐC) cho đoạn KM 679+600 ÷ KM 688+000 nối Tỉnh Thừa Thiên Huế - Thành phố Đà Nẵng	Đặng Văn Kiên	65	
XII	Khoa Giáo dục quốc phòng (01 đề tài)			
45	Ứng dụng công nghệ AI vào dạy học môn Giáo dục quốc phòng và an ninh trong các cơ sở giáo dục đại học hiện nay	Trần Bắc Bộ	15	
XIII	Nhiệm vụ KHCN (01 nhiệm vụ)			
46	Nghiên cứu xây dựng dữ liệu Bài tập lớn cho môn học Sức bền vật liệu (7030503 và 7030504), phục vụ công tác đánh giá điểm quá trình cho sinh viên ngành Xây dựng và Cơ khí	Trần Mạnh Tiến	25	

