

**DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN
ĐĂNG KÝ TRONG NĂM HỌC 2015-2016**

(kèm theo quyết định số 1621/QĐ.MĐC ngày 09 tháng 12 năm 2015)

Tổng số đề tài: 47

STT	Tên đề tài đăng ký	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
I	KHOA CƠ ĐIỆN (8 đề tài)			
1	Tính toán sức cản chuyển động của băng tải ống trong quá trình vận chuyển vật liệu rời	Tăng Văn Mạnh (TN) Phạm Văn Hiếu	Máy Mỏ K56	Trần Việt Linh
2	Nghiên cứu tính toán lựa chọn các thông số động lực học của máy cấp liệu rung GZS	Nguyễn Huy Khánh (TN) Tạc Văn Hùng	Máy Mỏ K56	Nguyễn Văn Xô
3	Ứng dụng phần mềm Solidwork trong mô phỏng thiết kế, hoạt động của hộp giảm tốc bánh răng trụ hai cấp	Nguyễn Thành Lâm (TN) Nguyễn Công Bằng	Máy Mỏ K56	Nguyễn Thanh Tùng
4	Nghiên cứu, ứng dụng tin học bằng phần mềm Excel để tính toán, thiết kế hình học, động học và động lực học máy bơm ly tâm và máy nén khí	Phạm Thành Thái (TN) Phan Văn Công	Máy Mỏ K56	Trần Ngọc Minh
5	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển tự động bám theo ánh sáng mặt trời một kênh	Lê Huỳnh Đức (TN) Đỗ Văn Dũng Chu Ngọc Ánh Nguyễn Hữu Hiệp	TĐH K58A	Khổng Cao Phong
6	Thiết kế mạch chuyển đổi nguồn một chiều từ 9÷12V lên 110÷220V	Hạ Duy Tài (TN) Nguyễn Văn Việt	TĐH B K58	ThS Đào Hiếu
7	Nghiên cứu ứng dụng Matlab Simulink tính toán một số tham số quy đổi của bài toán tính toán ngắn mạch không đối xứng	Phạm Hữu Sơn (TN) Tôn Đức Phương Đặng Ngọc Tiến Trần Đức Sinh	HTĐ K58A	TS. Lê Xuân Thành
8	Nghiên cứu tính toán bù kinh tế công suất phản kháng bằng phương pháp ma trận trong lưới điện trung áp	Lê Vinh Quyền (TN) Trương Quốc Toàn Nguyễn Khắc Đại Thắng Nguyễn Thế Anh	HTĐ 58A	ThS. Nguyễn Thị Bích Hậu
II	KHOA ĐỊA CHẤT (25 đề tài)			
1	Phương pháp xác định tải lượng của dòng sông phục vụ công tác cấp giấy phép xả nước thải vào nguồn nước. Áp dụng tính toán cho hạ lưu sông Sài Gòn đoạn khu vực phường Vĩnh Phú, thị xã Thuận An, tỉnh Bình Dương	Phạm Thị Liên (TN) Cao Thạch Thắng	DCDCTV K57A	KS. Nguyễn Hữu Mạnh

STT	Tên đề tài đăng ký	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
2	Nghiên cứu xác định hàm lượng hóa chất tối ưu trong quá trình xử lý TSS, pH, Fe, và Mn cho nước thải mỏ than Trảng Bách mô hình phòng thí	Đoàn Mạnh Hà (TN) Hoàng Thị Thu Trang	DCDCTV K57A	ThS Trần Quang Tuấn
3	Bản chất kiến tạo các đá metabazan hệ tầng Huồi Hào trong tổ hợp Ophiolit Sông Mã	Nguyễn Huy Dương	Địa Chất A K56	TS. Ngô Xuân Thành
4	Đặc điểm thành phần vật chất vỏ phong hóa khu vực huyện Bắc Hà, Bảo Yên tỉnh Lào Cai và mối liên quan đến sạt lở	Trịnh Thái Hà (TN) Nguyễn Tuấn Anh	Địa chất K56B Địa chất K57B	PGS.TS Nguyễn Khắc Giảng
5	Nghiên cứu quy trình xử lý nhiệt nâng cao chất lượng thạch anh, topaz vùng Xuân Lạ, Thường Xuân, Thanh Hóa	Phạm Văn Phương (NT) Đào Thống Nhất Đỗ Văn Hiến Phạm Trung Kiên	NLK K57	ThS. Phạm Thị Thanh Hiền
6	Đặc điểm thành phần khoáng vật, cấu tạo, kiến trúc quặng Đồng khu Đông Mỏ Sinh Quyền từ mức (-150m)	Nguyễn Duyên Quỳnh	ĐC K58A	Th.S Lê Thị Thu
7	Nghiên cứu xác định sự giảm độ bền kháng cắt theo thời gian (độ bền lâu dài) của đất loại sét (aQ_1^3vp) khu vực Hà Nội	Nguyễn Thị Vân (TN) Nguyễn Văn Linh Mai Văn Cường Đặng Văn Trung	DCDCCT K57B	TS. Nguyễn Thị Nụ
8	Nghiên cứu mối quan hệ tương quan giữa cường độ kháng nén đơn trục và chỉ số nén điểm của đá vôi hệ tầng Đồng Giao ($T_{2ađg}$) phân bố ở khu vực Ninh Bình	Trần Thị Kim Anh Vũ Văn Chiêu Luu Công Du (TN) Bùi Quang Dũng Phạm Bá Huân	DCCT DKT K57A	Vũ Thái Linh
9	Xác định lượng bổ cập từ nước mưa cho nước dưới đất trong các trầm tích Đệ tứ lưu vực sông ven biển Ninh Thuận, Bình Thuận	Nguyễn Thành Huy (TN) Nguyễn Thị Phương Thảo	DCDCTV K57B	Th.S Đào Đức Bằng
10	Ứng dụng mô hình MODFLOW trong tính toán tháo khô hồ móng cho cụm công trình Trung tâm bệnh viện Trung Ương Quân Đội 108	Lê Xuân Trường (TN) Vũ Thị Phương Lê Thị Bốn Nguyễn Trọng Huy	DCDCTV K57A	ThS Trần Vũ Long
11	Đặc điểm và phân vùng động thái nước dưới đất trong trầm tích Đệ Tứ vùng Đông Nam Hà Nội	Trịnh Thị Bích (TN) Lê Thị Hồng	DCDCTV K57A	TS. Dương Thị Thanh Thủy

STT	Tên đề tài đăng ký	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
12	Nghiên cứu hiện tượng sạt lở, bồi tụ Sông Kỳ Cùng và vai trò của hoạt động tân kiến tạo	Nguyễn Quang Đăng (TN) Phan Thị Trang Dương Văn Thế Đặng Thị Thu Hà Vũ Thị Thảo	ĐCTVA K58	ThS. Nguyễn Quốc Hưng
13	Đặc điểm địa mạo của vỏ phong hóa và đánh giá nguy cơ tai biến địa chất khu vực Lộc Bình - quốc lộ 4B	Nguyễn Văn Tường (TN) Lê Thị Oanh Mai Thanh Nam	ĐCCT B K58	ThS. Phí Thị Phương Thảo
14	Nghiên cứu đặc điểm địa mạo và cấu trúc địa chất để đánh giá tính tổn thương khu vực bờ biển Cửa Đại – Quảng Nam	Phạm Thị Hương (TN) Trần Xuân Ba Nguyễn Mạnh Quân Nguyễn Thị Thắm	ĐCCT B K58	ThS. Phí Thị Phương Thảo
15	Nghiên cứu cấu trúc vỏ phong hóa khu vực Tân Nam, Quang Bình, Hà Giang và mối liên quan với tai biến địa chất	Đào Ngọc Diệp (TN) Đỗ Thị Phượng Vũ Hồng Sơn	ĐCCT-ĐKT K58A ĐCCT-ĐKT K58A Địa chất K57B	ThS. Nguyễn Trung Thành
16	Nghiên cứu mối quan hệ giữa các thành tạo magma phức hệ Núi Điện và đá vây quanh khu vực Boong Quang, xã Chu Trinh, huyện Hòa An, tỉnh Cao Bằng	Nguyễn Đăng Tuấn (TN) Mai Thị Ngọc Ánh Nguyễn Ngọc Ánh Nguyễn Thị Hào Phan Văn Ngọc	Địa chất K58A Địa chất K58B Địa chất K58B Địa chất K58B Địa chất K58A	KS. Phạm Trường Sinh
17	Đặc điểm thạch học các thành tạo trầm tích khu vực Cồn Nổi (Ninh Bình)	Nguyễn Thị Giảng (TN) Trần Thị Thu Trang	Địa chất K57B	ThS. Lê Thị Ngọc Tú
18	Nghiên cứu công nghệ chế tạo sỏi nhẹ trong phòng thí nghiệm sử dụng nguyên liệu sét khu vực Suối ngang-Kim Bảng-Hà Nam	Nguyễn Văn Thanh (TN) Đỗ Thùy Linh Nguyễn Hữu Tráng	NLK K58	ThS. Tạ Thị Toán
19	Đặc điểm cấu trúc các vỉa quặng apatit khu vực Cam Đường, Lào Cai và ảnh hưởng của chúng đến khai thác	Lê Đình Lượng (TN) Nguyễn Mai Thắng Phạm Tài Linh	Địa chất A K57	TS. Khương Thế Hùng
20	Nghiên cứu đặc điểm trầm tích Holocen và triển vọng sa khoáng đi kèm ở khu vực cửa Tư Hiền, Thừa Thiên - Huế	Nguyễn Xuân Quang (TN) Nguyễn Mạnh Phúc Trần Thị Thu Trang Nguyễn Khương Bình Nguyễn Thị Hoa	ĐC B K58	GV. Đào Văn Nghiêm

STT	Tên đề tài đăng ký	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
21	Nghiên cứu cấu trúc địa chất và đặc điểm địa tầng phục vụ cho việc tìm kiếm nước karst khu vực đảo Cát Bà, Hải Phòng.	Trương Viết Năm Anh (TN) Phạm Thị Trà Mai Lường Bá Nam Bùi Thị Thủy	ĐC B K58	TS. Hoàng Văn Long
22	Đánh giá hiện trạng tai biến địa chất đới ven bờ Huế - Đà Nẵng và đề xuất các giải pháp giảm thiểu tác động của chúng	Phạm Thị Hậu (TN) Phạm Văn Lương Trần Trung Hiếu	ĐC A K58	GV. Ngô Thị Kim Chi
23	Đánh giá hiện trạng vai trò của các yếu tố địa chất, địa mạo đối với hiện tượng trượt lở dọc theo tuyến đường cao tốc đoạn qua địa phận tỉnh Yên Bái	Nguyễn Đức Chiêu (TN) Mạc Tuấn Vũ Phạm Duy Long Nguyễn Danh Hào	ĐCCT A K58	ThS. Nguyễn Hữu Hiệp
24	Nghiên cứu cấu trúc địa chất và đặc điểm địa tầng phục vụ cho việc tìm kiếm nước khoáng nóng trong các thành tạo karst ven biển TP Cẩm Phả	Lê Thị Hạnh (TN) Nguyễn Thị Trà Nguyễn Văn Tập	ĐCTC A K58	GV. Phan Văn Bình
25	Nghiên cứu thành phần khoáng vật, cấu tạo và kiến trúc các kiểu quặng vàng chủ yếu ở Việt Nam	Lê Thị Sinh (TN) Nguyễn Thị Mỹ Hạnh Nguyễn Tùng Long Lê Thanh Bắc	ĐC A K58	PGS.TS Nguyễn Quang Luật
III	KHOA MÔI TRƯỜNG (9 đề tài)			
1	Xử lý kẽm trong nước thải công nghiệp bằng công nghệ sinh học	Nguyễn Linh Chi (TN) Phùng Thị Thoa Đào Thị May Nguyễn Thị Thuý An Trần Nguyễn Khánh Ngọc	KTMT 58A KTMT 58A KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B	ThS. Nguyễn Viết Hùng (BM Hoá)
2	Nghiên cứu ảnh hưởng của hoạt động khai thác đá vôi đến nguồn nước mặt và đề xuất giải pháp kiểm soát ô nhiễm tại xã Hoà Bình, TP Hoà Bình, tỉnh Hoà Bình	Nguyễn Thị Xoa (TN) Hoàng T Hà Phương Nguyễn Diệu Linh Lê Thị Hiền Lý Ngọc Anh	KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B	ThS. Đặng Thị Ngọc Thuý
3	Đánh giá nguy cơ xói lở khu vực Hạ Hoà - Cẩm Khê, tỉnh Phú Thọ	Mai Khánh Phương (TN) Đỗ Mạnh Quân Nguyễn Bá Nguyên	KTMT 57 KTMT 57 KTMT 57	TS. Nguyễn Quốc Phi

STT	Tên đề tài đăng ký	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
		Phạm Thị Huế Hoàng Thị Hà	KTMT 57 KTMT 57	
4	Nghiên cứu đề xuất giải pháp thu gom và xử lý chất thải điện tử trên địa bàn Hà Nội	Trần Đức Nghiệp (TN) Bùi Thị Hương Nguyễn Thị Tính Vũ Thị Na Đào Thị Thu Hà	KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B	ThS. Đào Trung Thành
5	Đánh giá hiện trạng thu gom, xử lý rác thải và đề xuất mô hình xử lý phù hợp tại xã Việt Long, Sóc Sơn, Hà Nội	Tạ Phương Loan ((TN) Ngô Tuấn Dũng Nguyễn Anh Ngọc Phạm Thị Hải Phạm Thị Diễm	KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58A KTMT 58A KTMT 58B	ThS. Trần Thị Ngọc
6	Đánh giá hiện trạng một số thành phần môi trường nền mỏ đất hiếm Nậm Xe, tỉnh Lai Châu	Nguyễn Thị Huyền Trang (TN) Đỗ Trà My Lương Thị Chào Đinh Thị Châm	KTMT 58A KTMT 58A KTMT 58A KTMT 58B	PGS. TS. Phan Quang Văn
7	Nghiên cứu ảnh hưởng đến môi trường trong khai thác và chế biến quặng đất hiếm	Vũ Thị Lan (TN) Nguyễn Thị Huyền Trang Lê Thị Liễu Đinh Văn Trung Nguyễn Thị Ngọc	KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58B KTMT 58A	PGS. TS. Phan Quang Văn
8	Nghiên cứu bộ chỉ số đánh giá phát triển bền vững. Áp dụng cho tỉnh Phú Thọ	Bùi Nguyên Hoàng (TN) Hà Thị Lan Tô Thị Hồng Nhung Nguyễn Thị Hoa	ĐST 57 ĐST 57 ĐST 57 ĐST 57	PGS.TS Nguyễn Phương
9	Nghiên cứu áp dụng mô hình mô phỏng hiện tượng lũ bùn đá. Áp dụng thử nghiệm tại khu vực huyện đảo Vân Đồn, tỉnh Quảng Ninh	Nguyễn Thị Thu Hà (TN) Nguyễn Phương Thảo Vũ Thu Trang Nguyễn Thị Hoà Nguyễn Hoài Nam	ĐST 57 ĐST 57 ĐST 57 ĐST 57 ĐST 57	TS. Nguyễn Quốc Phi

STT	Tên đề tài đăng ký	Sinh viên thực hiện	Lớp	Cán bộ hướng dẫn
IV	KHOA XÂY DỰNG (5 đề tài)			
1	Nghiên cứu phân loại sự cố khi thi công công trình ngầm bằng máy đào hầm loại nhỏ	Lê Trường Sơn Đông (TN) Trần Thái Sơn Nguyễn Ngọc Bích	XDCTN&Mỏ K57	TS. Đặng Trung Thành
2	Nghiên cứu ứng dụng giải pháp gia cố nền đất yếu bằng cọc cát - xi măng tại một số vùng địa chất nền ở khu vực Hà Nội	Nguyễn Thanh Tùng (TN) Nguyễn Đình Quyền Lê Thành Đạt	XDHTCS K57	GV. Bùi Anh Thắng
3	Nghiên cứu tính toán và so sánh tác dụng của tải trọng động đất tác dụng lên nhà cao tầng theo phương pháp phổ phản ứng và phương pháp phân tích phi tuyến theo lịch sử thời gian	Nguyễn Thanh Bình (TN) Hồ Đức Thịnh Nguyễn Thị Ngọc Ánh Muộn Văn Vũ Nguyễn Đức Huân	XDDD&CN K57	ThS. Đặng Văn Phi
4	Nghiên cứu tính toán thiết kế silo có kể đến ảnh hưởng của nhiệt độ vật liệu	Lê Văn Hưng (TN) Dương Văn Tiến	XD Dân dụng và CN K58A	Đặng Hoàng Thông
5	Nghiên cứu tính toán và so sánh tải trọng gió tác dụng lên nhà cao tầng theo tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN-2737:1995) và tiêu chuẩn Châu Âu - EN 1.	Nguyễn Văn Nam (TN) Phạm Văn Minh Nguyễn Thị Huyền	XDDD&CN K57	ThS. Đặng Văn Phi