

**DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG TRỌNG ĐIỂM
 NĂM 2014**

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Ghi chú
Khoa Điện-Điện tử: 09 đề tài					
1	T2014-01TĐ	Phương pháp dạy học thực hành máy điện theo nhu cầu học tập của người học	ThS. Bùi Văn Hồng		
2	T2014-02TĐ	Nghiên cứu đánh giá rủi ro do sét	PGS. TS. Quyền Huy Ánh		
3	T2014-03TĐ	Xây dựng giải thuật tái cấu hình lưới điện phân phối hiệu quả nâng cao độ tin cậy cung cấp điện	TS. Trương Việt Anh		
4	T2014-04TĐ	Xây dựng hồ sơ dự án cơ chế phát triển sạch cho thủy điện nhỏ tại Việt Nam	TS. Võ Viết Cường		
5	T2014-05TĐ	Xây dựng giải thuật bộ điều khiển dòng bằng phương pháp tối ưu bầy đàn (PSO)	ThS. Trần Quang Thọ		
6	T2014-06TĐ	Ứng dụng kỹ thuật thích nghi trong hệ thống WIMAX di động	PGS. TS Phạm Hồng Liên	Nguyễn Đức Quang	
7	T2014-07TĐ	Xây dựng môi trường 3D và tự định vị cho Robot	TS. Lê Mỹ Hà	TS. Ngô Văn Thuyên	
8	T2014-08TĐ	Ứng dụng công nghệ giao tiếp không dây zigbee trong việc điều khiển và giám sát hệ thống mạng cảm biến công nghiệp	Ths. Trương Ngọc Anh		
9	T2014-09TĐ	Hệ thống giám sát xe bus ứng dụng công nghệ GPS và công nghệ GPRS	ThS. Dương Thị Cẩm Tú	PGS. TS Nguyễn Trường Thịnh ThS. Lê Hoàng Minh	
Khoa Xây dựng và Cơ học Ứng dụng: 10 đề tài					
10	T2014-10TĐ	Phân tích ảnh hưởng của xô lệch xoắn đến ổn định của tấm chữ nhật đàn hồi	TS. Phạm Tấn Hùng		
11	T2014-11TĐ	Xây dựng mô hình số nhằm mô phỏng ứng xử của đất bằng phương pháp phần tử rời rạc (DEM)	TS. Trần Văn Tiếng		
12	T2014-12TĐ	Khảo sát khả năng ổn định dao động của trụ tròn bằng tấm phẳng bị động sử dụng phương pháp biên nhúng	TS. Phan Đức Huỳnh	Lê Quốc Cường	
13	T2014-13TĐ	Phương pháp nút ảo cho các phần tử sử dụng kỹ thuật làm trơn biến dạng dùng tính toán các kết cấu có vết nứt	Châu Đình Thành		

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Ghi chú
14	T2014-14TĐ	Phân tích hiệu ứng biến dạng cắt đến tần số dao động và tải trọng ổn định tới hạn dầm composite chức năng	TS. Nguyễn Trung Kiên		
15	T2014-15TĐ	Dự báo tiến độ thi công lắp dựng bê tông cốt thép dự ứng lực tiên chế với công cụ neural networks	ThS. Đỗ Cao Tín		
16	T2014-16TĐ	Khảo sát khả năng chống xâm thực sulfate và axit của bê tông Geopolymer sử dụng phế phẩm công nghiệp nhiệt điện.	TS. Phan Đức Hùng	Trần Thanh Tài	
17	T2014-17TĐ	Phân tích bậc hai phần tử đồng xoay bằng phương pháp khớp dẻo	ThS. Đoàn Ngọc Tịnh Nghiê	Đặng Xuân Lam	
18	T2014-18TĐ	Mô hình phát triển vết nứt có xét đến tính dính kết	TS. Lê Anh Thắng		
19	T2014-19TĐ	Ứng xử của công trình thép bất thường về độ cứng chịu tải trọng động đất	TS. Lê Trung Kiên		

Khoa Công nghệ Thông tin: 02 đề tài

20	T2014-20TĐ	Phát hiện motif trên chuỗi thời gian dựa vào cấu trúc chỉ mục đa chiều và ý tưởng từ bỏ sớm việc tính toán khoảng cách Euclid.	ThS. Nguyễn Thành Sơn		
21	T2014-21TĐ	Kết hợp có trọng số các đặc tính bề mặt cục bộ ảnh màu trên các kênh màu khác nhau cho nhận dạng ảnh màu mặt người.	TS. Đặng Thanh Dũng		

Khoa Cơ khí động lực: 06 đề tài

22	T2014-22TĐ	Cải tiến nâng cao giải nhiệt của két nước xe tay ga bằng bộ tản nhiệt kênh mini (minichannel heat sink) dùng công nghệ UV Light	TS. Đặng Thành Trung	ThS. Đoàn Minh Hùng	
23	T2014-23TĐ	Nghiên cứu chế tạo mô hình máy phát nhiệt điện trên ô tô sử dụng nguồn nhiệt từ khí xả động cơ.	PGS. TS Đỗ Văn Dũng	KS. Lê Quang Vũ	
24	T2014-24TĐ	Nghiên cứu nhận dạng đường đi cho ô tô chạy tự động bằng thị giác máy tính	TS. Lê Thanh Phúc		
25	T2014-25TĐ	Nghiên cứu thiết kế cơ cấu ngắt xy lanh trên động cơ xăng	TS. Lý Vĩnh Đạt		
26	T2014-26TĐ	Xác định các thông số của tụ điện nhằm tận dụng năng lượng tự cảm trong hệ thống đánh lửa trực tiếp sử dụng bobin đơn	ThS. Đỗ Quốc Ám		
27	T2014-27TĐ	Nghiên cứu, thi công hệ thống tích lũy năng lượng điện dạng cảm kháng trên ô tô	ThS. Phan Nguyễn Quý Tâm	ThS. Đỗ Quốc Ám ThS. Nguyễn Kim	

Khoa Cơ khí chế tạo máy: 12 đề tài

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Ghi chú
28	T2014-28TĐ	Nghiên cứu sản xuất vật liệu trang trí nội ngoại thất từ phế liệu gỗ và nhựa polypropylen	ThS. Quách Văn Thiêm		
29	T2014-29TĐ	Phương pháp thiết kế hệ thống điều khiển phân ly đơn giản hóa cho các quá trình đa biến	TS. Trương Nguyễn Luân vũ		
30	T2014-30TĐ	Nghiên cứu công nghệ biến dạng dẻo mảnh liệt bằng phương pháp cán tích hợp dao động dọc trục của rulo	TS. Phạm Huy Tuấn	KS. Trần Quốc Cường	
31	T2014-31TĐ	Nghiên cứu động lực học cơ cấu compliant	TS. Văn Hữu Thịnh		
32	T2014-32TĐ	Nghiên cứu cơ tính của mối hàn thép hợp kim thấp độ bền cao và xây dựng mô hình trường ứng suất và trường biến dạng xung quanh vết nứt.	ThS. Nguyễn Nhựt Phi Long	Võ Trung An	
33	T2014-34TĐ	Nghiên cứu chế tạo thử nghiệm robot kiểm tra đánh giá độ mòn bên trong đường ống sử dụng kỹ thuật siêu âm	PGS. TS. Đặng Thiện Ngôn	Đỗ Khắc Huy Trương Đình Sĩ	
34	T2014-35TĐ	Nghiên cứu chế tạo hệ thống xử lý khí thải động cơ bằng công nghệ cold-plasma	TS. Trần Ngọc Đàm		
35	T2014-36TĐ	Nghiên cứu, chế tạo vật liệu Polymer dẫn điện (EAP) ứng dụng trong cơ điện tử y sinh	PGS. TS Nguyễn Trường Thịnh	ThS. Tường Phước Thọ PGS. TS Nguyễn Ngọc Phương	
36	T2014-37TĐ	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình tay máy điều khiển từ xa	ThS. Phan Thị Thu Thủy	ThS. Tường Phước Thọ PGS. TS Nguyễn Trường Thịnh	
37	T2014-38TĐ	Thiết kế và chế tạo máy phay 5 trục ảo dựa trên cấu hình robot song song	ThS. Tường Phước Thọ	PGS. TS Nguyễn Trường Thịnh PGS. TS Nguyễn Ngọc Phương	
38	T2014-39TĐ	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo Robot Camera tạo hình 3D	PGS. TS Nguyễn Ngọc Phương	ThS. Tường Phước Thọ PGS. TS Nguyễn Trường Thịnh	
39	T2014-40TĐ	Nghiên cứu chế tạo thiết bị cảm biến đo lực-Momen. Ứng dụng trong việc thiết kế chế tạo thiết bị bộ xương ngoài và Cobot	TS. Cái Việt Anh Dũng	Lê Tấn Cường Nguyễn Việt Thắng Nguyễn Minh Triết	
Khoa Khoa học Cơ bản: 03 đề tài					
40	T2014-41TĐ	Nghiên cứu về nghiệm của một lớp phương trình tích phân giá trị khoảng	ThS. Trương Vĩnh An		

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Ghi chú
41	T2014-42TĐ	Về sự tồn tại nghiệm của bài toán bất đẳng thức biến phân giả đơn điệu mạnh	ThS. Phan Tự Vượng		
42	T2014-43TĐ	Mối liên hệ giữa bài toán hit với đồng cấu chuyển đại số của Singer.	ThS. Nguyễn Khắc Tín		
Khoa Kinh tế: 02 đề tài					
43	T2014-44TĐ	Quản trị rủi ro thanh khoản của hệ thống ngân hàng thương mại Việt Nam	ThS. Đặng Quang Vắng		
44	T2014-45TĐ	Chăn nuôi gà công nghiệp tại khu vực Đông Nam Bộ theo định hướng phát triển bền vững	ThS. Vòng Thịnh Nam		
Khoa CNHH&TP: 09 đề tài					
45	T2014-46TĐ	Nghiên cứu làm giàu U(VI) bằng hydrotalcite trong nước biển cho phân tích tỷ lệ $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ bằng phổ kế alpha	PGS. TS Nguyễn Văn Sứ	KS. Lê Thị Bạch Huệ	
46	T2014-47TĐ	Nghiên cứu ảnh hưởng của các yếu tố đến sự biến đổi hàm lượng hoạt chất sinh học chống bệnh ung thư 10-HAD của sản phẩm sữa ong chúa sấy đông khô	ThS. Nguyễn Tấn Dũng	KS. Hồ Thị Thu Trang	
47	T2014-48TĐ	Nghiên cứu hoạt tính kháng oxy hóa của thân cây Tứ thư hồng, <i>Tetrastigma erubescens</i> Planch., Họ Nho (Vitaceae).	ThS. Phan Thị Anh Đào	TS. Võ Thị Ngà	
48	T2014-49TĐ	Nghiên cứu loại bỏ kim loại nặng, độc trong dung dịch lỏng từ nguồn phế thải thủy sản.	ThS. Hồ Thị Yêu Ly		
49	T2014-50TĐ	Cô lập lignan và iridoid từ cây Mắm trắng, <i>Avicennia alba</i> Bl. (Avicenniaceae).	TS. Võ Thị Ngà	ThS Phan Thị Anh Đào	
50	T2014-52TĐ	Đánh giá khả năng tái kết tinh của các loại tinh bột khác nhau bằng phương pháp thủy nhiệt – Sự thay đổi về cấu trúc, tính chất hóa lý và độ tiêu hóa.	TS. Trịnh Khánh Sơn	Nguyễn Minh Hải Nguyễn Thùy Linh	
51	T2014-53TĐ	Tối ưu hóa quá trình sấy lạnh màng hạt gấc (<i>Momordica Cochinchinensis</i> Spreng).	ThS. Đặng Thị Ngọc Dung	KS. Hồ Thị Thu Trang	
52	T2014-54TĐ	Nghiên cứu công nghệ sản xuất collagen từ phụ phế phẩm da cá tra để ứng dụng vào công nghệ thực phẩm.	TS. Nguyễn Tiến Lực	ThS. Nguyễn Tấn Dũng	
53	T2014-55TĐ	Nghiên cứu tận dụng phế phẩm nhà máy xử lý nước ngầm làm vật liệu hấp thụ Arsenic	ThS. Hoàng Thị Tuyết Nhung	ThS. Nguyễn Thị Minh Nguyệt	
Khoa Sư phạm Kỹ thuật: 03 đề tài					

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Ghi chú
54	T2014-56TĐ	Nghiên cứu các phẩm chất và năng lực của giảng viên trường ĐH SPKT tp Hồ Chí Minh	TS. Dương Thị Kim Oanh	ThS. Nguyễn Thị Phương Hoa	
55	T2014-57TĐ	Nghiên cứu ý thức trách nhiệm trong học tập và hoạt động cộng đồng của sinh viên trường đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp HCM	ThS Đỗ Thị Mỹ Trang	Nguyễn Minh Khánh	
56	T2014-58TĐ	Đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả công tác cố vấn học tập và rèn luyện của đội ngũ cố vấn học tập ở Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp . Hồ Chí Minh	TS. Võ Thị Ngọc Lan		
Phòng QLKH-QHQT: 02 đề tài					
57	T2014-59TĐ	Hoạch định chuyển động cho robot di động dùng thuật toán tối ưu bầy đàn (PSO)	TS. Ngô Văn Thuyên	Lê Mỹ Hà	
58	T2014-60TĐ	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả hóa khí trấu bằng công nghệ tầng sôi	TS. Hoàng An Quốc	Lê Thị Hồng Nhung	
Khoa Đào Tạo Chất lượng cao: 05 đề tài					
59	T2014-61TĐ	Nghiên cứu và so sánh các chiến thuật điều khiển từ xa có phản hồi lực cho các phương tiện bánh lốp	TS. Nguyễn Bá Hải	PGS. TS Đỗ Văn Dũng	
60	T2014-62TĐ	Đánh giá tác động của biến đổi khí hậu lên tài nguyên nước lưu vực sông DakB'la, tỉnh Kontum	ThS. Nguyễn Thị Tịnh Âu		
61	T2014-63TĐ	Nghiên cứu ứng dụng xi thép thay thế cho cốt liệu lớn trong bê tông xi măng	ThS. Nguyễn Thị Thúy Hằng		
62	T2014-64TĐ	Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ khuôn đến độ bền kéo của đường hàn trong sản phẩm nhựa	TS. Phạm Sơn Minh		
63	T2014-65TĐ	Phân tích ứng suất và biến dạng của nhíp giảm xóc bằng vật liệu cốt sợi Cacbon và nền nhựa Epoxy	TS. Đỗ Thành Trung		



