

DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG NĂM 2015

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thành viên	Mục tiêu và nội dung chính	Dự kiến kết quả đạt được	Kinh phí (VNĐ)	Xếp loại
Khoa CKM 39 đề tài							102,000,000	
1	T2015-01	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano tinh thể Zn _{0.64} Ni _{0.36} Fe ₂ O ₄	ThS. Nguyễn Văn Thúc		Tạo ra vật liệu Zn _{0.64} Ni _{0.36} Fe ₂ O ₄ dạng nano tinh thể. nghiên cứu, chế tạo, kiểm tra và đo lường tính chất của vật liệu nano tinh thể Zn _{0.64} Ni _{0.36} Fe ₂ O ₄ .	ứng dụng để chế tạo vật liệu hấp thụ sóng radar.	4,000,000	
2	T2015-02	Nghiên cứu chế độ cắt phù hợp khi gia công bề mặt phức tạp với vật liệu thép skd11 trên máy phay cnc 3 trục sử dụng creo 2.0	ThS. Trần Văn Trọn		Tổng quan về các bước khi lập trình gia công trên Creo 2.0 Giới thiệu các chu trình gia công phay thông dụng trong Creo 2.0 Thiết kế và gia công bề mặt phức tạp theo thông số chế độ cắt kinh nghiệm (tra sổ tay) Gia công bề mặt phức tạp với các chế độ cắt khác nhau Đo độ nhám bề mặt của các chi tiết gia công So sánh và kết luận về ảnh hưởng của chế độ cắt đến độ nhám bề mặt khi gia công bề mặt phức tạp.	Tài liệu hướng dẫn sử dụng các chu trình gia công phay thông dụng trong Creo 2.0 Đưa ra thông số chế độ cắt tối ưu khi gia công bề mặt phức tạp trên vật liệu thép SKD11.	2,000,000	
3	T2015-03	Nghiên cứu và chế tạo modul thí nghiệm plc cơ bản	ThS. Đặng Quang Khoa		Khảo sát các modul thí nghiệm.- Nghiên cứu khái quát về tính năng của PLC và bố trí kết hợp với các khí cụ điện khác trong modul thí nghiệm.- Tìm hiểu cách bố trí các khí cụ điện trong các mạch điện, modul thí nghiệm.- Thiết kế - Chế tạo bộ thí nghiệm PLC cơ bản	Ứng dụng giảng dạy môn TN Trang bị Điện – Điện tử trong máy công nghiệp.	2,000,000	
4	T2015-04	Nghiên cứu độ dai va đập của mối hàn thép hợp kim thấp độ bền cao bằng phương pháp hàn MIG/MAG	ThS. Hồ Sỹ Hùng		Xác định độ dai va đập ak của mối hàn thép hợp kim thấp độ bền cao bằng phương pháp hàn MIG/MAG Công nghệ hàn MIG/MAG Xác định độ dai va đập ak của mối hàn thép hợp kim thấp độ bền cao	Nâng cao chất lượng mối hàn thép Phục vụ nghiên cứu khoa học và đào tạo	2,000,000	

5	T2015-05	Nghiên cứu thiết kế chế tạo một số đồ gá gia công cơ khí điển hình phục vụ giảng dạy và học tập	KS. Hồ Việt Bình		Nghiên cứu các loại đồ gá điển hình; – Thiết kế một số đồ gá đại diện.– Chế tạo các đồ gá với vật liệu nhôm.	Mô tả tóm tắt về sản phẩm dự kiến, phạm vi, khả năng và địa chỉ ứng dụng,... Tập thuyết minh nghiên cứu thiết kế các đồ gá điển hình.– Các đồ gá điển hình bằng nhôm.	4,000,000	
6	T2015-06	Thiết kế thiết bị cắt thép bằng thủy lực tại xưởng hàn điện – khoa ckm	KS. Hoàng Văn Hường		Nghiên cứu, thiết kế thiết bị cắt thép thủy lực hoàn chỉnh theo yêu cầu tại Xưởng hàn điện - khoa CKM. Tìm hiểu phối cắt, phương án thiết kế máy, tính toán động học máy.	Bản thiết kế thiết bị cắt thép bằng thủy lực cho các bài tập thực tập hàn điện tại Xưởng hàn điện - khoa CKM	2,000,000	
7	T2015-07	Tạo khả năng tương tác cho giáo trình điện tử Về kỹ thuật.	ThS. Nguyễn Đức Tôn		Nghiên cứu phương pháp, cách thức tạo tài liệu giảng dạy Về kỹ thuật có khả năng tương tác với người sử dụng. Biên soạn mẫu bài giảng Về kỹ thuật có khả năng tương tác.	Thuyết minh đề tài + đĩa CD chứa kết quả nghiên cứu. Có khả năng ứng dụng để biên soạn tài liệu giảng dạy Về kỹ thuật theo hướng tương tác.	2,000,000	
8	T2015-08	Nghiên cứu độ bền kéo và độ bền uốn của mối hàn thép hợp kim thấp độ bền cao bằng phương pháp hàn MIG/MAG	ThS. Nguyễn Hường Dương		Xác định độ bền kéo và độ bền uốn của mối hàn thép hợp kim thấp độ bền cao bằng phương pháp hàn MIG/MAG Công nghệ hàn MIG/MAG Xác định độ bền kéo và độ bền uốn của mối hàn thép hợp kim thấp độ bền cao	Bản kết quả độ bền kéo và độ bền uốn của mối hàn thép hợp kim thấp độ bền cao	2,000,000	
9	T2015-09	Tính toán, thiết kế máy băm dăm gỗ từ gốc, nhánh cây; năng suất 1 tấn/giờ	ThS. Nguyễn Minh Chính		Thiết kế máy băm dăm gỗ từ gốc, nhánh cây; năng suất 1 tấn/giờ. Tính toán, thiết kế máy băm dăm gỗ từ gốc, nhánh cây; năng suất 1 tấn/giờ	Nâng cao năng suất, đáp ứng nhu cầu thực tế Phục vụ nghiên cứu khoa học và đào tạo	2,000,000	
10	T2015-10	Nghiên cứu thiết kế robot 4 dây 3 bậc tự do	ThS. Nguyễn Minh Triết		Mục tiêu của đề tài này là thiết kế, phân tích và điều khiển một robot dây UCCR (ràng buộc thiếu) ba bậc tự do dùng bốn dây. Cụ thể là: • Thiết kế, thi công mô hình dùng bốn dây tác động ba bậc tự do (X-Y-Z) dùng cơ cấu quấn dây xếp cạnh • Xây dựng mô hình toán, phân tích các bài toán động học, tĩnh học và xác định vùng không gian làm việc cho robot bốn dây.	Bản vẽ thiết kế Robot	2,000,000	
11	T2015-11	Thiết kế và chế tạo máy in thông tin sinh viên tự động đặt tại văn phòng Khoa CKM	PGS. TS Nguyễn Ngọc Phương		Làm chủ công nghệ thiết kế và chế tạo máy in thông tin sinh viên tự động có khả năng vừa in bảng điểm, in thời khóa biểu tự động, thanh toán bằng thẻ thông minh với sự xác nhận từ hệ thống máy tính.	Máy in thông tin sinh viên tự động hoạt động ổn định, đáp ứng các yêu cầu sinh viên nhanh chóng, tiện lợi.	4,000,000	

12	T2015-12	Thiết kế, chế tạo hệ thống thu năng lượng gió, chuyển đổi thành điện năng phục vụ cho mục đích chiếu sáng.	Dương Thế Phong	Nguyễn Trường Thịnh	Thiết kế chế tạo hệ thống thu nhận năng lượng gió, biến đổi thành điện năng phục vụ cho mục đích chiếu sáng. Hệ thống sẽ được lắp đặt trong trường đại học với mục đích thu nhận nguồn năng lượng gió 24/24 giờ và sử dụng cho việc chiếu sáng vào ban đêm, góp phần vào phong trào tiết kiệm chung của nhà trường.	Hệ thống thu nhận chuyển đổi năng lượng gió thành điện năng phục vụ chiếu sáng. Hệ thống hoạt động ổn định, an toàn.	4,000,000	
13	T2015-13	Thiết kế máy tách hạt ca cao năng suất 400kg trái tươi/ngày.	ThS. Nguyễn Tất Toàn		1/ Mục tiêu: Thiết kế máy Tách Hạt Ca Cao năng suất 400kg trái tươi/ngày. 2/ nội dung chính: Thiết kế nguyên lý tách hạt cacao từ trái tươi Thiết kế máy sỏi và sàng hạt cacao Vẽ các bản vẽ chi tiết máy cho từng cụm. Vẽ bản vẽ lắp cho từng cụm máy Vẽ bản vẽ lắp tổng thể máy	1 Bộ hồ sơ thiết kế máy + 1 bản vẽ lắp + 1 tập bản vẽ chi tiết + 1 bài báo đăng tập san khoa. - Đề tài thiết kế Máy Tách hạt Ca cao sau khi thiết kế xong có thể đưa vào sản xuất trong nước thay cho máy móc nhập ngoại đắt tiền	2,000,000	
14	T2015-14	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo phần cơ khí mô hình nhà giữ xe ô tô tự động dạng hình trụ	Nguyễn trọng Hiếu		Nghiên cứu các hệ thống đỗ xe trong và ngoài nước. Thiết kế phần cơ khí hệ thống đỗ xe. Chế tạo phần cơ khí mô hình	Bài thuyết minh, bản vẽ và phần cơ khí của mô hình giữ xe ô tô tự động	2,000,000	
15	T2015-15	Thiết kế, chế tạo hệ thống chiếu sáng trong công viên sử dụng năng lượng mặt trời	PGS. TS Nguyễn Trường Thịnh		Thiết kế chế tạo hệ thống thu nhận năng lượng mặt trời, biến đổi thành điện năng phục vụ cho mục đích chiếu sáng. Hệ thống sẽ được lắp đặt trong trường đại học với mục đích thu nhận nguồn năng lượng mặt trời và sử dụng cho việc chiếu sáng vào ban đêm.	Hệ thống thu nhận năng lượng mặt trời chuyển đổi thành điện năng phục vụ cho việc chiếu sáng.	4,000,000	
16	T2015-16	Thiết kế, mô phỏng cơ cấu tách vít tự động.	ThS. Nguyễn Văn Đoàn		Nghiên cứu các dạng sản phẩm được ghép nối nhanh bằng ốc vít. Nghiên cứu quá trình lắp ráp dạng bán tự động bằng ốc vít. Nghiên cứu phương pháp tách phôi từ hệ thống dẫn phôi liên tục dạng rời. Thiết kế cơ cấu tách phôi vít từ hệ thống định hướng vít.	Bản thiết kế cơ cấu tách vít tự động dùng trong lắp ráp các nhóm sản phẩm sinh hoạt thường ngày.	2,000,000	
17	T2015-17	Thiết Kế Máy Sản Xuất Kẹp Giấy Hình Tam Giác – Năng Suất 120 Kẹp/Phút	ThS. Nguyễn Văn Hồng		Thiết Kế Máy Sản Xuất Kẹp Giấy Hình Tam Giác – Năng Suất 120 Kẹp/Phút Xây dựng ý tưởng và thiết kế nguyên lý làm việc của máy Thiết kế sơ đồ kết cấu máy và tính toán các cơ cấu máy Vẽ bản vẽ sơ đồ Nguyên lý máy , sơ đồ kết cấu máy Vẽ các bản vẽ chi tiết máy , các bản vẽ lắp cụm Vẽ bản vẽ lắp tổng thể máy	1 Bộ hồ sơ thiết kế máy , 1 bản vẽ lắp, 1 tập bản vẽ chi tiết, 1 bài báo đăng tập san khoa. Đề tài thiết kế Máy Sản Xuất Kẹp Giấy Hình Tam Giác sau khi thiết kế xong có thể đưa vào sản xuất trong nước thay cho máy móc nhập ngoại đắt tiền	2,000,000	

18	T2015-18	Thiết kế, chế tạo vỏ bảo vệ bộ điều khiển thiết bị hỗ trợ người khiếm thị.	ThS. Nguyễn Văn Sơn		Phân tích và tìm các giải pháp thiết kế cho sản phẩm vỏ bảo vệ. - Thiết kế sản phẩm trên phần mềm NX 9.- Phân tích độ bền của sản phẩm trên NX 9 và hoàn thiện kết cấu vỏ. - Xây dựng quy trình sản xuất vỏ (vật liệu nhôm và vật liệu - Xác định các thông số của phương pháp ép phun vỏ nhựa.	Sản phẩm đăng ký: bản vẽ và kết quả phân tích độ bền làm việc của sản phẩm trên phần mềm NX. Sản phẩm vỏ bảo vệ mẫu bằng vật liệu nhôm và nhựa. Thiết kế hoàn chỉnh của bộ khuôn ép ứng dụng trong giảng dạy môn học của sinh viên khoa cơ khí.	2,000,000	
19	T2015-19	Nghiên cứu ảnh hưởng của Polyetylen glycol (PEG) đến tính ổn định kích thước gỗ.	ThS. Nguyễn Văn Tú		Nghiên cứu sử dụng PEG để biến tính gỗ nhằm nâng cao khả năng sử dụng gỗ mọc nhanh rừng góp phần thay thế gỗ rừng tự nhiên đang ngày càng khan hiếm và áp dụng công nghệ mới vào sản xuất chế biến gỗ ở Việt Nam.	Đưa ra được quy trình công nghệ biến tính ổn định kích thước gỗ Keo lai bằng PEG.Nâng cao tính chất cơ lý của gỗ rừng trồng từ đó hạn chế được việc khai thác chặt phá gỗ rừng nguyên sinh .	2,000,000	
20	T2015-20	Xây dựng mô hình kiểm tra linh kiện bị thiếu trên board mạch điện tử	ThS. Nguyễn Việt Thắng		Xây dựng mô hình kiểm tra board mạch bao gồm thiết kế phần cứng và chương trình.	Có thể phục vụ tốt cho các doanh nghiệp sản xuất board mạch điện tử.	2,000,000	
21	T2015-21	Nghiên cứu tổ chức tế vi và cơ tính của lớp composite TiC/Co trên bề mặt thép AISI H13 tráng phủ 1H bằng phương pháp Laser Cladding	TS. Phạm Thị Hồng Nga		Tăng tuổi thọ làm việc của bề mặt khuôn dập nóng làm bằng thép AISI H13 Cơ sở lý thuyết về phương pháp Laser Cladding và khuôn dập nóng	Báo cáo phân tích, các yếu tố tăng tuổi thọ làm việc của khuôn dập nóng	2,000,000	
22	T2015-22	Thiết kế, chế tạo đồ gá gia công cơ khí phục vụ giảng dạy môn học Đồ án Công nghệ chế tạo máy.	ThS. Phan Thanh Vũ		Chế tạo các đồ gá chuyên dùng để làm mô hình giảng dạy, học tập. □ Tạo ra được một đoạn phim ghi lại toàn bộ việc chế tạo một chi tiết máy từ việc tạo phôi (đúc) đến công đoạn gia công chi tiết có sử dụng các đồ gá chuyên dùng, từ đó giúp sinh viên có cái nhìn thực tế hơn về gia công cơ khí theo quy mô lớn. Đoạn phim này sẽ được sử dụng để hướng dẫn sinh viên thực hiện Đồ án công nghệ chế tạo máy tốt hơn cũng như dùng trong giảng dạy theo hướng tiếp cận E/M Learning của trường.	Tập thuyết minh về tính toán, thiết kế, chế tạo các đồ gá chuyên dùng. □ Tập bản vẽ thiết kế, chế tạo các đồ gá chuyên dùng. □ Một chi tiết gia công và các đồ gá chuyên dùng bằng vật liệu nhôm.	2,000,000	
23	T2015-23	Nghiên cứu & ứng dụng các công nghệ tạo mẫu nhanh	ThS. Tạ Nguyễn Minh Đức		Nghiên cứu các quá trình gia công sản phẩm bằng tạo mẫu nhanh, các bước gia công cụ thể bằng phương pháp tạo mẫu nhanh. Nghiên cứu khả năng khả năng gia công và phạm vi ứng dụng của các phương pháp tạo mẫu SLA, LOM, SLS...	01 bài báo trên tập san khoa học trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM	2,000,000	

24	T2015-24	Thiết kế và chế tạo sản phẩm kẹp ly	ThS. Dương Thị Vân Anh		Phân tích và tìm các giải pháp thiết kế cho sản phẩm kẹp ly. - Thiết kế và tách khuôn sản phẩm bằng phần mềm Creo 2.0. - Ép thử sản phẩm bằng máy ép nhựa W – 120B SHINE WELL. - Tổng hợp kết quả và viết báo cáo	Sản phẩm kẹp ly dùng trong văn phòng, trên tàu xe, trong gia đình	4,000,000	
25	T2015-25	Biên soạn tài liệu giảng dạy môn quản trị sản xuất và chất lượng theo hướng cập nhật dành cho sinh viên trường đại học sư phạm kỹ thuật tp.hcm	ThS.Nguyễn Phi Trung		Biên soạn tài liệu giảng dạy môn Quản trị sản xuất và chất lượng dành cho sinh viên ngành Cơ khí trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật theo hướng cập nhật	Tập bài giảng môn Quản trị sản xuất và chất lượng.	2,000,000	
26	T2015-26	Thiết kế bộ khuôn ép nhựa phục vụ chương trình đào tạo 150 tín chỉ ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ khí.	ThS. Trần Chí Thiên		Thiết kế bộ khuôn với đầy đủ các chức năng, bộ phận mang tính khái quát của khuôn ép nhựa.. Chế tạo bộ khuôn đúng yêu cầu kỹ thuật và nguyên lý hoạt động của khuôn trong lĩnh vực ép phun	Bản vẽ thiết kế hoàn thiện bộ khuôn.Bộ khuôn hoàn chỉnh;Sử dụng tại phòng TN công nghệ nhựa của khoa CKM	2,000,000	
27	T2015-27	Thiết kế đầu phân độ không có đĩa chia	ThS. Trần Quốc Hùng		Thiết kế đầu phân độ quang học để phục vụ việc giảng dạy nội dung “Đầu phân độ của môn học Máy cắt kim loại” tại trường ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM.	01 Bài báo đăng trên nội san của Khoa. 01 Bản vẽ lắp kết cấu cơ khí của đầu phân độ. 01 Tập thuyết minh và tập bản vẽ	2,000,000	
28	T2015-28	Thiết kế, chế tạo mô hình lò sấy	ThS Lê Linh		Nghiên cứu lý thuyết về điều khiển quá trình và đưa ra mô hình nhằm khảo sát, kiểm chứng những lý thuyết đó. Thiết kế và chế tạo phần cứng của mô hình đồng thời định hướng phương pháp điều khiển và giám sát quá trình.	Thiết kế, chế tạo mô hình lò sấy	4,000,000	
29	T2015-29	Nghiên cứu và xây dựng bài tập ứng dụng cho modul thí nghiệm plc cơ bản	ThS. Trần Thanh Lam		Khảo sát các modul thí nghiệm. - Nghiên cứu khái quát về tính năng của PLC và bố trí kết hợp với các khí cụ điện khác trong modul thí nghiệm. - Tìm hiểu cách bố trí các khí cụ điện trong các mạch điện, modul thí nghiệm.- Xây dựng bài tập thực hành modul thí nghiệm PLC.	Bài tập thí nghiệm trên modul PLC.Bài tập thí nghiệm trên modul PLC.	2,000,000	
30	T2015-30	Khai thác ứng dụng Electronics Explorer Board trong giảng dạy môn học thí nghiệm Điện-Điện tử.	ThS. Trần Thụy Uyên Phương		Tìm hiểu các công cụ trong phần mềm Waveforms phục vụ cho việc đo lường trong môn thực hành Điện-Điện tử . Thiết kế các bài giảng thực hành môn Điện-Điện tử trên cơ sở ứng dụng Electronics Explorer Board và phần mềm Waveforms.	Các bài thí nghiệm thực hành môn Điện-Điện tử trên cơ sở ứng dụng Electronics Explorer Board và phần mềm Waveforms. Thiết kế phần cứng kit thí nghiệm ứng dụng Electronics Explorer Board.	4,000,000	

31	T2015-31	Thiết kế, chế tạo hệ thống thu năng lượng cơ thể thành điện năng.	ThS. Trương Phước Thọ		Thiết kế chế tạo hệ thống thu nhận năng lượng từ cơ thể thông qua máy tập thể dục, biến đổi thành điện năng phục vụ cho mục đích chiếu sáng. Hệ thống sẽ được lắp đặt trong trường đại học với mục đích thu nhận năng lượng cơ học từ hoạt động tập thể dục và sử dụng cho việc chiếu sáng vào ban đêm.	Hệ thống thu nhận chuyển đổi năng lượng từ hoạt động thể dục thành điện năng phục vụ chiếu sáng. Hệ thống hoạt động ổn định, an toàn.	4,000,000	
32	T2015-32	Thiết kế đồ gá nâng cao khả năng công nghệ hàn ống thép f(60÷350) bằng phương pháp hàn MIG/MAG	ThS. Võ Đông Lao		Thiết kế, chế tạo đồ gá nâng cao khả năng công nghệ hàn ống thép f(60÷350) bằng phương pháp hàn MIG/MAG. Công nghệ hàn ống Công nghệ hàn MIG/MAG Thiết kế, chế tạo đồ gá hàn ống	Nâng cao chất lượng hàn ống thép Phục vụ nghiên cứu khoa học và đào tạo	2,000,000	
33	T2015-33	Xây dựng mô hình bộ điều khiển tốc độ động cơ dùng Card PCI-1711	ThS. Võ Lâm Chương		Thiết kế phần cứng bộ thí nghiệm điều khiển động cơ dùng card PCI-1711, - Viết chương trình giao diện điều khiển tốc độ động cơ sử dụng Microsoft Visual Studio 2008.- Xây dựng bài thí nghiệm điều khiển tốc độ động cơ phục vụ cho môn học TT Điều khiển tự động.	Bộ phần cứng mô hình thí nghiệm điều khiển tốc độ động cơ bao gồm: Panel điều khiển; các mạch vi điều khiển, công suất; Động cơ DC, (sử dụng card PCI-1711 hiện có của bộ môn Cơ điện tử), Chương trình phần mềm viết bằng Visual Studio 2008, điều khiển tốc độ động cơ. Bài thí nghiệm điều khiển tốc độ động cơ cho môn học TT Điều khiển tự động.	4,000,000	
34	T2015-34	Nghiên cứu chế tạo bộ mẫu đúc (5 – 7 mẫu) để phục vụ cho công tác học tập môn Công nghệ Kim loại (phần Đúc) theo chương trình 150 tín chỉ và định hướng E/M	ThS. Võ Xuân Tiên		Chế tạo từ 5 đến 7 bộ mẫu (mẫu, hệ thống rót: cốc rót, ống rót, rãnh dẫn, rãnh lọc xỉ) tính toán, thiết kế đúc, chế tạo bộ mẫu.	giúp cho sinh viên có thể thực nghiệm Đúc tại phòng thí nghiệm khi học môn Công nghệ Kim loại. Qua đó, sinh viên nắm vững hơn lý thuyết Đúc	4,000,000	
35	T2015-36	Tính toán thiết kế bếp tiết kiệm năng lượng sinh khối dùng cho hộ gia đình ở nông thôn	ThS. Hoàng Trí		Nghiên cứu tài liệu, tham khảo các nguồn năng lượng dùng cho đun nấu. Nghiên cứu, khảo sát các loại bếp hiện có. Tính toán và Thiết kế bếp đun có dạng buồng đốt nguyên lý nghịch. Nghiệm thu, kiểm tra hoàn chỉnh, viết thuyết minh, báo cáo.	Tài liệu, sách, mạng internet Phương án tối ưu Bản vẽ thiết kế Thuyết minh Bếp đun hoàn chỉnh	2,000,000	

36	T2015-37	Thiết kế, chế tạo mô hình máy quần bình composite	ThS. Phạm Quân Anh		Mục tiêu:Thiết kế, chế tạo mô hình máy quần bình composite,nội dung chính:Lý thuyết cơ sở về vật liệu composite,Thiết kế mô hình máy quần composite,Chế tạo mô hình máy quần bình composite	Chế tạo được mô hình máy quần bình composite	4,000,000		
37	T2015-38	Kiểm định chất lượng chương trình đào tạo ngành công nghệ kỹ thuật cơ điện tử trường đại học sư phạm kỹ thuật Tp. HCM theo hướng tiếp cận cdio	ThS. Trương Minh Trí		Tổng quan tình hình đào tạo của Trường Đại học SPKT TP.HCM Giới thiệu các kiểm định chất lượng chương trình đào tạo Vận hành chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử – cách thức triển khai để kiểm định chất lượng chương trình đào tạo Quy trình – cách thức triển khai để đạt các chuẩn kiểm định	Báo cáo kiểm định chất lượng	2,000,000		
38	T2015-39	Ứng dụng quy hoạch thực nghiệm để tối ưu hóa quá trình phân tích ép phun sản phẩm nhựa thành mỏng	ThS. Huỳnh Đỗ Song Toàn		Mục tiêu: Bố trí thí nghiệm Tối ưu hóa quá trình ép phun sản phẩm nhựa thành mỏng với các thông số đầu vào khác nhau. Xử lý dữ liệu, đưa ra bộ thông số tối ưu cho quá trình ép phun sản phẩm Nội dung chính: Nghiên cứu phần mềm Moldflow 2013 để phân tích quá trình ép phun sản phẩm nhựa. Bố trí các thí nghiệm phân tích mô phỏng . Xử lý phân tích các thí nghiệm phân tích đã thực hiện. Đánh giá kết quả và kết luận	Bộ thông số tối ưu cho phân tích mô phỏng qua trình ép phun sản phẩm nhựa	2,000,000		
39	T2015-40	Nghiên cứu giao thức kết nối PLC Allen bradley với hệ thống mạng Ethennet	ThS. Đồng Sĩ Linh		Kết nối và điều khiển với được PLC Allen-Bradley,- Giám sát và điều khiển Allen-Bradley thông qua Wincc,- Điều khiển Internet với PLC Allen Bradley	Sản phẩm phần mềm giao thức OPC kết nối PLC Allen Bradley với hệ thống mạng Ethernet,Tài liệu hướng dẫn sử dụng giao thức.	2,000,000		
Khoa Xây Dựng & Cơ Học Ứng Dụng: 06 đề tài								24,500,000	

40	T2015-44	Nghiên cứu các yêu cầu kỹ thuật của máy nén 3 trục và dụng cụ đo cho các thí nghiệm đất, đá có độ chính xác cao. Phương pháp cải biến máy nén 3 trục để thực hiện được thí nghiệm kéo trên mẫu đất, đá.	TS. Nguyễn Sỹ Hùng		<p>Đề ra được các yêu cầu về máy nén và dụng cụ đo cho các thí nghiệm có độ chính xác cao với thí nghiệm đất đá thực hiện trên máy nén 3 trục.</p> <p>Đề ra được phương án cải biến máy nén 3 trục để có thể thực hiện được thí nghiệm kéo.</p> <p>Tổng quan về máy nén 3 trục;</p> <p>Khảo sát các sai số thí nghiệm do trang thiết bị</p> <p>Đề ra các yêu cầu của trang thiết bị cho thí nghiệm chính xác</p> <p>Đề ra giải pháp cải biến máy nén 3 trục để thực hiện thí nghiệm kéo</p>	<p>Báo cáo đề tài;</p> <p>Bài báo in trên nội san của Khoa, trường</p> <p>Hiệu quả dự kiến: Chuẩn bị tốt cho việc trang bị và sử dụng hiệu quả máy nén 3 trục cho Khoa Xây dựng và Cơ học ứng dụng khi có điều kiện</p>	4,000,000	
41	T2015-45	Phân tích đường truyền tải trong cọc bằng thí nghiệm nén tĩnh kết hợp đo biến dạng dọc thân cọc.	KS. Lê Phương		<p>Đề xuất được quy trình phân tích ngược để xác định được đường truyền tải trong cọc từ kết quả thí nghiệm nén tĩnh kết hợp đo biến dạng dọc thân cọc.</p> <p>- Xác định được mức độ huy động sức kháng mũi ma sát và ma sát bên đơn vị theo biến dạng của cọc.</p> <p>- Dựa trên kết quả phân tích, so sánh sức chịu tải của cọc từ thí nghiệm hiện trường và các phương pháp truyền thống kiến nghị được phương pháp xác định ma sát bên đơn vị và sức kháng mũi có độ chính xác cao.</p>	<p>Quy trình phân tích ngược xác định đường truyền tải, ma sát bên đơn vị, sức kháng mũi đơn vị trong cọc</p> <p>- Đề xuất lựa chọn phương pháp xác định sức chịu tải cọc đơn theo các phương pháp giải tích.</p> <p>Kết quả nghiên cứu sẽ giúp xác định chính xác sức chịu mũi và ma sát bên đơn vị dọc thân cọc, đây cũng chính là cơ sở để xác định sức chịu tải của những cọc có đường kính lớn hơn cọc thử giúp giảm thiểu chi phí thí nghiệm và nâng cao độ chính xác trong thiết kế móng cọc.</p>	4,000,000	
42	T2015-46	Phân tích bài toán đàn hồi hai chiều bằng phương pháp FEM kết hợp với phương pháp EFG	ThS. Trang Tấn Triển		<p>Tìm hiểu cơ sở lý thuyết của phương pháp efg, fem cho bài toán đàn hồi hai chiều.</p> <p>Đưa ra giải thuật để kết hợp hai phương pháp efg và fem.</p> <p>lập trình giải bài toán đàn hồi hai chiều bằng phương pháp fem kết hợp với phương pháp efg bằng ngôn ngữ lập trình matlab.</p> <p>Đánh giá sai số lời giải và tốc độ hội tụ của phương pháp.</p>	<p>01 cuốn thuyết minh trong đó trình bày cơ sở lý thuyết để kết hợp hai phương pháp FEM và EFG phân tích bài toán đàn hồi hai chiều và 01 chương trình phân tích bằng ngôn ngữ lập trình Matlab.</p> <p>Đề tài là cơ sở để phân tích các bài toán biến dạng lớn, nứt bằng phương pháp FEM kết hợp với phương pháp EFG</p>	4,500,000	

43	T2015-48	Ứng dụng thuật toán bình sai lưới tự do trong đánh giá độ ổn định mốc cơ sở phục vụ quan trắc lún và ngang công trình	ThS. Nguyễn Thị Ánh Tuyết		Kết quả quan trắc lún và nghiêng cung cấp cho đơn vị thiết kế và quản lý công trình những số liệu quan trọng cho các công tác: tính toán thiết kế, kiểm định, nghiệm thu đưa vào sử dụng công trình, trong giai đoạn vận hành và duy tu bảo dưỡng công trình. Đồng thời, thông tin thu được từ số liệu quan trắc còn có tác dụng trong việc dự phòng, ngăn ngừa các sự cố do tính không ổn định của công trình gây ra.	01 Bài Báo cáo phân tích đánh giá độ ổn định hệ thống lưới quan trắc chuyển dịch lún, ngang công trình bằng thuật toán bình sai lưới tự do. 01 Bài báo đăng trên website Khoa xây dựng và cơ học ứng dụng	4,000,000	
44	T2015-49	Đánh giá và lựa chọn loại mô hình toán phù hợp của plaxis trong tính toán thiết kế hố móng sâu	ThS. Lê Phương Bình		Nội dung nghiên cứu sẽ được tập trung vào các công việc cụ thể sau: Các mô hình và những thông số trong Plaxis. Tổng hợp, xử lý số liệu báo cáo kết quả khảo sát địa chất nhằm thu thập những số liệu cần thiết cho từng mô hình trong Plaxis. Sử dụng các mô hình trong Plaxis nhằm phục vụ cho công tác tính toán thiết kế hố móng sâu. Trình bày một số ví dụ cụ thể trong việc tính toán thiết kế hố móng sâu bằng việc sử dụng các mô hình khác nhau. Từ đó lựa chọn mô hình tính toán phù hợp và tổng kết qui trình thiết kế loại kết cấu này.	Báo cáo khoa học về việc sử dụng các mô hình của Plaxis trong việc tính toán và thiết kế hố móng sâu. Kết quả nghiên cứu có thể được sử dụng trong các công ty thiết kế, thi công hoặc sử dụng vào mục đích học tập nghiên cứu của sinh viên, các cán bộ kỹ thuật hoạt động trong các lĩnh vực xây dựng. Bài báo khoa học đăng trên web khoa.	4,000,000	
45	T2015-50	Phân tích động lực học khung thép liên kết nửa cứng dầm hàm dạng siêu việt	ThS. Nguyễn Ngọc Dương		Tìm hiểu ứng xử động của khung thép có liên kết nửa cứng dầm hàm dạng siêu việt Xây dựng các ma trận độ cứng, ma trận khối lượng tương thích của phần tử dầm, cột có liên kết nửa cứng. Phân tích dao động tự do và dao động cưỡng bức với tải trọng tập trung đặt tại nút khung.	Báo cáo phân tích về phản ứng động của khung thép liên kết nửa cứng dầm hàm dạng siêu việt. Báo cáo phân tích Tài liệu dự báo	4,000,000	
Khoa Cơ khí động lực: 17 đề tài							44,100,000	

46	T2015-51	Nghiên cứu ứng dụng hiệu ứng Seebeck thu hồi nhiệt khói thải động cơ đốt trong thông qua máy phát nhiệt điện	KS. Lê Quang Vũ		Nghiên cứu này ứng dụng hiệu ứng Seebeck vào máy phát kiểu nhiệt điện chuyển đổi trực tiếp nhiệt năng khói thải thành điện năng cung cấp cho hệ thống điện ô tô nhờ các mô đun nhiệt điện. Các thông số được xác định và đánh giá trên động cơ xăng 5S-FE của Toyota. Kết quả nghiên cứu là nền tảng quan trọng mở ra hướng nghiên cứu mới trong lĩnh vực tiết kiệm nhiên liệu, giảm ô nhiễm môi trường cho các phương tiện tham gia giao thông.	01 bài báo đăng trên nội san CKĐ Máy phát nhiệt điện và bộ trao đổi nhiệt đặt trên đường ống thải Thông số thí nghiệm và thực nghiệm máy phát nhiệt điện. Sản phẩm vượt trội dự kiến là một bài đăng trên tạp chí Cơ khí Việt Nam.	2,800,000	
47	T2015-52	Thiết kế, chế tạo tủ điện điều khiển hệ thống trữ đông tại xưởng Công nghệ Nhiệt- Điện lạnh dùng PLC Siemen.	ThS. Lại Hoài Nam		Chế tạo tủ điện điều khiển cho hệ thống trữ đông.	Qua việc thực hiện đề tài, tác giả tạo ra được tủ điện điều khiển sử dụng PLC Siemen, có thể điều khiển, vận hành cho hệ thống trữ đông tại xưởng Công nghệ Nhiệt-Điện lạnh, khoa Cơ Khí Động Lực, trường ĐH SPKT Tp.HCM.	2,800,000	
48	T2015-53	Viết chương trình tính toán bán trục ô tô	ThS Trần Đình Quý		Viết chương trình tính toán các thông số hình học của bán trục xe ô tô theo bên, cụ thể là xác định các kích thước của bán trục.	Chương trình máy tính giúp tính toán xác định đường kính bán trục ô tô Dự kiến sản phẩm vượt trội so với sản phẩm đăng ký: bài báo đăng nội san khoa CKĐ	2,000,000	
49	T2015-54	Mô hình động cơ komatsu sử dụng bơm pe	ThS Châu Quang Hải		Giúp sinh viên có được trang thiết bị học tập sinh động dễ hiểu về hệ thống cung cấp nhiên liệu PE trên động cơ Diesel.	Biên soạn tài liệu trình bày cấu tạo, nguyên tắc làm việc, hư hỏng, sửa chữa hệ thống PE. Mô hình động cơ Komatsu sử dụng bơm PE.	2,800,000	
50	T2015-55	Thiết kế, chế tạo tủ điện điều khiển hệ thống sấy bơm nhiệt tại xưởng Công nghệ Nhiệt- Điện lạnh dùng PLC Siemen.	ThS Nguyễn Lê Hồng Sơn		Chế tạo tủ điện điều khiển cho hệ thống sấy bơm nhiệt.	Sản phẩm đăng ký: Qua việc thực hiện đề tài, tác giả tạo ra được tủ điện điều khiển sử dụng PLC Siemen, có thể điều khiển, vận hành cho hệ thống sấy bơm nhiệt tại xưởng Công nghệ Nhiệt-Điện lạnh, khoa Cơ Khí Động Lực, trường ĐH SPKT	2,700,000	

51	T2015-56	Nghiên cứu, đánh giá một số phương pháp xác định tốc độ động cơ.	KS. Đinh Tấn Ngọc		Đề tài với mục đích phân tích đánh giá, đưa ra các phương pháp xác định tốc độ của động cơ.	Mô tả tóm tắt về Sản phẩm dự kiến: đó là thiết bị đo tốc độ động Cơ bằng nhiều phương pháp khác nhau. Phạm vi và khả năng ứng dụng: phòng thí nghiệm, trung tâm kiểm định, các trường học...	2,800,000	
52	T2015-57	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thử nghiệm mô hình chẩn đoán Pan của hệ thống điện điều khiển động cơ.	KS. Lê Khánh Tân		Nhằm phục vụ cho công tác giảng dạy và tạo điều kiện thuận lợi cho giáo viên hướng dẫn sinh viên trong các nghiên cứu huyền sâu về hệ thống điện điều khiển động cơ. Giúp cho sinh viên ứng dụng ngay bài học lý thuyết vào bài học thực hành. Góp phần hiện đại hóa phương tiện giảng dạy và mở ra các hướng nghiên cứu mới về cách chẩn đoán lỗi trên một hệ thống điện bất kỳ.	01 Mô hình chẩn đoán lỗi hệ thống điện điều khiển động cơ. 01 Tập thuyết minh.	2,700,000	
53	T2015-58	Thiết kế, chế tạo mạch điện điều khiển hệ thống cung cấp nhiên liệu kép CNG – Diesel trên động cơ VIKYNO RV125	KS Thái Huy Phát		Nghiên cứu, chế tạo mạch điện điều khiển kim phun Diesel, kim phun khí CNG cho động cơ VIKYNO RV125	Tập báo cáo đề tài 01 mạch điện điều khiển kim phun diesel, kim phun khí CNG. 01 bài báo đăng trên nội san của Khoa Cơ Khí Động Lực.	2,800,000	
54	T2015-59	Nghiên cứu, thực hiện mô hình hệ thống định vị ô-tô	GVC. ThS Nguyễn Văn Thịnh		Trang bị kiến thức chuyên ngành về lý thuyết và thực hành cho học sinh ngành CKĐ nhằm đáp ứng yêu cầu về sử dụng, cải tiến kỹ thuật	Tài liệu nghiên cứu về hệ thống định vị trên ô-tô Đĩa CD tài liệu nghiên cứu. Mô hình hệ thống định vị trên ô tô	2,800,000	
55	T2015-60	Nghiên cứu thi công lắp ráp mô hình hệ thống phanh thủy lực của ô tô ứng dụng cho công tác giảng dạy thực hành.	GVC. ThS Nguyễn Văn Toàn		Tạo ra một mô hình dàn trải các bộ phận của hệ thống điều phanh thủy lực dùng trên ô tô để làm phương tiện dạy học. Tạo thêm các phương tiện hỗ trợ cho phương pháp dạy và học.	Mô hình hệ thống phanh thủy lực trên khung gá có bánh xe đẩy. Mô hình hộp số kèm theo tài liệu hướng dẫn kết cấu, nguyên lý hoạt động, tháo, ráp, đo kiểm tra các chi tiết. Ứng dụng tại các trường đại học, cao đẳng, TCCN có ngành đào tạo về ô tô.	2,800,000	
56	T2015-61	Thiết kế, chế tạo thiết bị giao tiếp máy tính hiển thị các thông số thí nghiệm trên băng thử máy phát ô tô.	ThS. Nguyễn Trọng Thức		Chế tạo mạch đo đạc các thông số và vẽ đồ thị trên máy tính giúp quá trình thí nghiệm máy phát nhanh, chính xác và trực quan. Mạch bền, ổn định.	01 Mạch đo đạc các thông số máy phát trên băng thử giao tiếp máy tính	2,700,000	

57	T2015-62	Nghiên cứu, đánh giá năng lượng tự cảm thừa trên cuộn sơ cấp của BOBIN	ThS. Đỗ Quốc Âm		Đánh giá, phân tích năng lượng tự cảm” thừa” trên cuộn sơ cấp của bobin trong quá trình hoạt động của hệ thống đánh lửa	Ứng dụng nhằm đánh giá năng lượng tự cảm trên các cuộn dây sơ cấp của bobbin khác nhau	2,000,000	
58	T2015-63	Nghiên cứu, tính toán mô hình thử nghiệm bánh đà siêu tốc ứng dụng cho hệ thống phanh tái tạo năng lượng trên ô tô.	ThS. Dương Tuấn Tùng		Nghiên cứu về cơ sở lý thuyết của hệ thống phanh tái sinh năng lượng sử dụng bánh đà siêu tốc. Thiết kế thi công mô hình thử nghiệm bánh đà siêu tốc để áp dụng cho hệ thống phanh tái tạo năng lượng.	Mô hình thử nghiệm hệ thống phanh tái tạo năng lượng sử dụng bánh đà siêu tốc.	2,800,000	
59	T2015-64	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo mô hình các loại van tự động điều chỉnh tốc độ không tải động cơ (ISC)	ThS. Nguyễn Kim		Nhằm phục vụ cho công tác giảng dạy và tạo điều kiện thuận lợi cho giáo viên hướng dẫn sinh viên trong các nghiên cứu chuyên sâu về các van ISC hệ thống điện điều khiển động cơ. Giúp cho sinh viên ứng dụng ngay bài học lý thuyết vào bài học thực hành. Nghiên cứu chế tạo các bộ xung điều khiển cho các van ISC	01 Mô hình các loại van ISC. 01 Tập thuyết minh.	2,800,000	
60	T2015-65	Tính toán và mô hình hóa các hệ thống tự động trên ô tô thông qua lập trình MATLAB	ThS Vũ Đình Huân		Mô hình hóa các hệ thống tự động trên ô tô thông qua phần mềm MATLAB. Có thể dung làm tài liệu nghiên cứu, thử nghiệm và giảng dạy.	Phần mềm mô phỏng. Bài báo nội san Khoa. 01 chương trình máy tính	2,000,000	
61	T2015-66	Mô phỏng làm việc của van điện từ loại lớn với piston thẳng đứng dùng phần mềm MacroMedia Director.	TS Lê Xuân Hòa		Chương trình mô phỏng làm việc của van điện từ loại lớn với piston thẳng đứng	File mô phỏng làm việc của van điện từ loại lớn với piston thẳng đứng dùng phần mềm MacroMedia Director. Dùng trong giảng dạy sinh viên ngành Nhiệt – điện lạnh.	2,000,000	
62	T2015-67	Nghiên cứu, chế tạo mô hình hệ thống phun dầu điện tử (ECD)	ThS Nguyễn Tấn Lộc		Nhằm phục vụ cho công tác giảng dạy và tạo điều kiện thuận lợi cho SV trong các nghiên cứu chuyên sâu về hệ thống điện điều khiển động cơ Diesel. Góp phần hiện đại hóa phương tiện giảng dạy và mở ra các hướng nghiên cứu mới về lĩnh vực điều khiển động cơ Diesel bằng điện tử.	1 mô hình điều khiển động cơ Diesel bằng điện tử 1 tập thuyết minh	2,800,000	
Khoa Điện-Điện Tử: 29 đề tài							92,000,000	

63	T2015-68	Hệ thống điều khiển thông minh các thiết bị qua Bluetooth	ThS. Nguyễn Văn Hiệp		Xây dựng được hệ thống điều khiển thiết bị thông minh, có thể ứng dụng được trong các smarhome, nhà máy, xí nghiệp, các thiết bị tự động hỗ trợ con người (xe lăn của người tàn tật..) có thể thương mại hóa.	Hệ thống điều khiển thông minh các thiết bị qua Bluetooth gồm: phần mềm và board phần cứng. Báo cáo nghiên cứu khoa học	6,000,000	
64	T2015-69	Nghiên cứu và kiểm chứng thuật toán bám tường cho Robot tự hành	ThS. Phan Văn Hoàn		Nghiên cứu, xây dựng, kiểm chứng bộ điều khiển cho mobile sao cho khi di chuyển theo một quỹ đạo cong bất kỳ thì robot luôn di chuyển song song, cách đều và với một vận tốc không đổi để có thể ứng dụng vào công nghệ hàn tự động nhằm tăng năng suất và chất lượng hàn.	Các tài liệu tiếng Anh (1 bộ) Tài liệu tiếng Việt (1 bộ) Mô hình robot (1 bộ) Bài báo khoa học đăng trên trang Web của khoa.	4,000,000	
65	T2015-70	Tìm hiểu một số phần mềm mô phỏng phục vụ cho môn học anten và truyền sóng	KS. Trương Quang Phúc	Trương Ngọc Hà Nguyễn Ngô Lâm	Nghiên cứu các phần mềm phù hợp với lý thuyết về anten và truyền sóng phục vụ cho công việc giảng dạy và học tập môn học được sinh động và cuốn hút hơn.	Báo cáo phân tích	2,000,000	
66	T2015-71	Điều khiển động cơ AC Servo trong hệ tọa độ tuyệt đối dùng PLC	ThS. Lê Hoàng Lâm	Bùi Thuận Ninh	Điều khiển động cơ Servo (MR-J2S) trong hệ tọa độ tuyệt đối dùng PLC FX	Cơ sở lý thuyết điều khiển Servo AC trong hệ tọa độ tuyệt đối. Mô hình ứng dụng điều khiển vị trí động cơ Servo trong hệ tọa độ tuyệt đối.	5,000,000	
67	T2015-72	Nhúng ảnh số	ThS. Nguyễn Duy Thảo	Lê Minh Thành Nguyễn Trường Duy	Ứng dụng phép biến đổi DCT và Wavelet vào xử lý ảnh. Xây dựng chương trình mô phỏng nhúng ảnh trong miền DCT và Wavelet. Viết chương trình mô phỏng bằng ngôn ngữ Matlab.	Quyển báo cáo đề tài. CD chứa chương trình mô phỏng “nhúng ảnh số”. Bài báo đăng trên website Khoa Điện-Điện tử.	2,000,000	
68	T2015-73	Nhận dạng sóng nhiễu bằng card F28335	ThS. Nguyễn Nhân Bôn		Đo lường và phân tích một số dạng sóng nhiễu bằng card DSP F28335	Tài liệu tham khảo về Cung cấp điện, năng lượng tảo tạo, bảo vệ và tự động hóa Mô hình giảng dạy và tham khảo cho sinh viên, kỹ sư Mô hình về phân tích sự cố trên lưới điện	4,000,000	
69	T2015-74	Nghiên cứu sử dụng phần mềm CX-SUPERVISOR trong giảng dạy	ThS. Lưu Văn Quang		Xây dựng tài liệu giảng dạy phần mềm	Tài liệu tham khảo về phần mềm CX_SUPERVISOR Báo cáo phân tích Sách chuyên khảo	2,000,000	

70	T2015-75	Tương tác người và máy dùng cử chỉ bàn tay	ThS. Ngô Quốc Cường	ThS. Nguyễn Ngô Lâm	Nhận dạng cử chỉ bàn tay người	Tài liệu cơ bản về nhận dạng cử chỉ bàn tay. Bài báo đăng trên Web khoa Điện - Điện tử	2,000,000	
71	T2015-77	Nghiên cứu và thiết kế Robot vẽ bản đồ trong không gian chưa xác định trước sử dụng Stereo Camera	KS. Nguyễn Tấn Như	Đỗ Duy Tân	Thiết kế thành công mô hình Robot tự động vẽ bản đồ và xác định vị trí của Robot trên bản đồ đã vẽ sử dụng Stereo Camera	Các tài liệu tiếng Anh (1 bộ) Tài liệu tiếng Việt (1 bộ) Mô hình Robot vẽ bản đồ và định vị (1 bộ) Bài đăng kỷ yếu hội nghị, hội thảo quốc tế	6,000,000	
72	T2015-78	Nghiên cứu biên soạn các thuật ngữ tiếng Anh chuyên ngành phục vụ giảng dạy song ngữ môn Điện Tử cơ bản hệ đào tạo 150 tín chỉ của Khoa Điện-Điện Tử, trường ĐHSPKT TP.HCM	ThS. Lê Thanh Đạo	ThS. Lê Hoàng Minh	Tổng hợp đầy đủ và cần thiết các thuật ngữ tiếng Anh chuyên ngành theo đề cương môn học Điện Tử cơ bản hệ đào tạo 150 tín chỉ	Báo cáo phân tích	2,000,000	
73	T2015-79	Ứng dụng phương pháp trích đặc trưng trung bình mật độ phổ công suất trong việc phân loại hoạt động tương tự di chuyển ở não người	ThS. Trương Ngọc Hà	TS. Nguyễn Thanh Hải	Đặc trưng tín hiệu sóng điện não EEG. Đưa ra tập các đặc trưng cơ bản của sóng điện não Các mô hình xử lý và phân loại sóng điện não EEG Đề xuất mô hình xử lý tín hiệu điện não. Đặc trưng tín hiệu EEG liên quan đến vận động.	Báo cáo phân tích	2,000,000	
74	T2015-80	Ổn định hệ con lắc ngược 2 bậc tự do dùng Fuzzy Logic	TS. Nguyễn Minh Tâm	Trần Vi Đô Nguyễn Phong Lưu Lê Thị Thanh Hoàng	Xây dựng thành công mô hình toán học hệ con lắc ngược hai bậc tự do. Xây dựng giải thuật fuzzy logic điều khiển ổn định hệ trên mô phỏng, phục vụ nhu cầu học tập, nghiên cứu của các sinh viên đại học và học viên cao học ngành Điện – Điện tử.	Một báo cáo về mô hình toán học của hệ thống con lắc ngược hai bậc tự do. Chương trình mô phỏng thành công cân bằng ổn định hệ con lắc ngược hai bậc tự do.	4,000,000	
75	T2015-81	Thiết kế hệ thống báo cháy cho nhà kho sử dụng công nghệ xử lý ảnh	ThS. Vũ Văn Phong	TS. Nguyễn Minh Tâm Nguyễn Văn Đông Hải Trần Vi Đô	Thiết kế thành công hệ thống báo cháy sử dụng công nghệ xử lý ảnh để nhận diện đám cháy chính xác cho khu vực nhà kho lớn với chi phí thấp. Thực hiện xây dựng thành công chương trình xử lý ảnh bằng Matlab, thiết kế mạch báo cháy bên ngoài	Một chương trình lập trình nhận dạng đám cháy trên Matlab. Một mạch thực hiện nhiệm vụ báo cháy. Một quyển báo cáo + CD nội dung nghiên cứu và CD video hoạt động của hệ thống.	4,000,000	

76	T2015-82	Thiết kế chế tạo và điều khiển ổn định hệ bóng thanh	ThS. Nguyễn Phong Lưu	Nguyễn Thị Yên Tuyết Tạ Văn Phương	Kiểm chứng giải thuật điều khiển cân bằng ổn định cho hệ bóng thanh trên cả mô phỏng và thực nghiệm Thực hiện xây dựng được cơ khí và mạch điện cho hệ thống tự động (ở đây là hệ bóng thanh), phục vụ cho các sinh viên và học viên cao học của khoa Điện-điện tử	01 bản thiết kế cơ khí và 01 bản vẽ mạch điện hệ thống bóng thanh (ball and beam) 01 chương trình lập trình điều khiển Một chương trình mô phỏng Matlab/Simulink 01 quyển báo cáo kèm đĩa CD chứa nội dung nghiên cứu và đĩa CD chứa video hoạt động của hệ thống.	4,000,000	
77	T2015-84	Thiết kế chế tạo và điều khiển ổn định hệ Pendubot	KS. Trần Vi Đô	Nguyễn Phong Lưu Nguyễn Minh Tâm	Kiểm chứng giải thuật điều khiển cân bằng ổn định cho hệ pendubot trên cả mô phỏng và thực nghiệm Thực hiện xây dựng được cơ khí và mạch điện cho hệ thống tự động (ở đây là hệ pendubot), phục vụ cho các sinh viên và học viên cao học của khoa Điện-điện tử	01 bản thiết kế cơ khí và một bản vẽ mạch điện hệ thống pendubot 01 chương trình lập trình điều khiển 01 chương trình mô phỏng Matlab/Simulink 01 cuốn báo cáo + đĩa CD nội dung nghiên cứu và CD video hoạt động của hệ thống	4,000,000	
78	T2015-85	Nhận dạng và điều khiển mô hình cầu trục	ThS. Nguyễn Trần Minh Nguyệt	ThS. Nguyễn Văn Đông Hải	Thiết kế mô hình cầu trục 2D Nhận dạng mô hình cầu trục 2D Điều khiển mô hình cầu trục 2D	01 chương trình lập trình nhận dạng và điều khiển bằng Matlab 01 bản vẽ phần cứng 01 bản vẽ mạch điện Mô hình cầu trục 2D 01 quyển báo cáo kèm đĩa CD chứa nội dung nghiên cứu	4,000,000	
79	T2015-86	Thiết kế hệ thống phát hiện té ngã cho người già	KS. Phạm Tý Phú		Thiết kế hệ thống phát hiện té ngã và báo động dành cho người già sử dụng thuật toán ngưỡng và nhận dạng.	Hệ thống phát hiện té ngã (1 bộ) Bài báo khoa học đăng ở hội nghị quốc tế. Bài báo khoa học đăng Web của khoa.	6,000,000	
80	T2015-87	Giải pháp tiết kiệm năng lượng điện cho Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật (Khu A, B, C, D)	ThS. Trần Tùng Giang		Đưa ra các giải pháp tiết kiệm điện cho Khu A, B, C, D góp phần tiết kiệm điện cho nhà trường	Tài liệu báo cáo các giải pháp tiết kiệm năng lượng điện	2,000,000	
81	T2015-88	Truy vấn ảnh dựa trên biến đổi Wavelets	ThS. Lê Minh Thành	Nguyễn Duy Thảo Nguyễn Trường Duy	Truy vấn một ảnh trong một bộ sưu tập ảnh có số lượng ảnh lớn	Báo cáo phân tích	2,000,000	
82	T2015-89	Nhận dạng biển báo giao thông bằng phương pháp Adaboost và Forest-ECOC	ThS. Đặng Phước Hải Trang	Huỳnh Thị Thu Hiền	Sử dụng phương pháp nhận dạng Adaboost và phân loại Forest ECOC để nhận dạng tự động biển báo giao thông	Báo cáo phân tích	2,000,000	

83	T2015-90	Xây dựng mô hình mô phỏng các thông số đặc trưng của mạch nghịch lưu ba pha 5 bậc	TS. Nguyễn Thị Lương		Xây dựng mô hình mô phỏng các thông số đặc trưng của mạch nghịch lưu ba pha 5 bậc	Chương trình mô phỏng	2,000,000	
84	T2015-91	Thiết kế và thi công bộ điều khiển cho các mạch công suất biến đổi điện áp	ThS. Hoàng Ngọc Văn		Thiết kế, thi công bộ thí nghiệm mạch điều khiển cho các mạch công suất các bộ biến đổi điện áp	Bộ thí nghiệm mạch điều khiển cho các mạch công suất các bộ biến đổi điện tử công suất Tài liệu hướng dẫn và bài thực hành kèm theo thiết bị Bài báo đăng trên WEB khoa	4,000,000	
85	T2015-92	Khảo sát và ứng dụng máy tính MINI RASPBERRY PI	ThS. Nguyễn Đình Phú		Làm chủ công nghệ phần cứng và phần mềm từ đó triển khai các ứng dụng điều khiển giám sát từ xa. Báo cáo kết quả nghiên cứu có thể làm tài liệu cho sinh viên tham khảo, nghiên cứu.	Báo cáo cấu hình phần cứng máy tính Raspberry Pi và báo cáo ứng dụng điều khiển. Máy tính Raspberry Pi và mạch giao tiếp điều khiển giám sát từ xa. Chương trình điều khiển và báo cáo lưu trong CD. Bài báo đăng trên web khoa.	4,000,000	
86	T2015-93	Nghiên cứu các phần mềm ứng dụng trong mô phỏng mạch điện tử cho môn học Thực tập điện tử cơ bản chương trình 150 tín chỉ	ThS. Bùi Thị Tuyết Đan		Nghiên cứu các phần mềm ứng dụng trong mô phỏng mạch điện tử để phục vụ cho môn Thực tập Điện tử cơ bản	- Kết quả chạy mô phỏng các mạch điện tử bằng các phần mềm mô phỏng khác nhau - Báo cáo kết quả nghiên cứu - Một bài báo trên Web nội bộ của Khoa điện điện tử	2,000,000	
87	T2015-94	Thiết kế khóa học trực tuyến môn học Điện Tử Cơ Bản	ThS. Dương Thị Cẩm Tú	Lê Hoàng Minh Phù Thị Ngọc Hiếu	- Ứng dụng công nghệ thông tin xây dựng khóa học trực tuyến môn học Điện Tử Cơ Bản. - Thiết kế sản phẩm phục vụ cho việc giảng dạy trên lớp và ngoài lớp của giáo viên.	- 01 bài báo đăng web Khoa Điện Tử - Chương trình khóa học, bài giảng trên công đào tạo trực tuyến	2,000,000	
88	T2015-96	Thiết kế bài giảng tương tác với PowerPoint và Visual Basic	KS. Phạm Quang Huy		Đề tài tạo 4 mẫu bài giảng tương tác tương tác rất linh hoạt, sáng tạo, có thể sử dụng rộng rãi trong và ngoài trường, các viện nghiên cứu giáo dục, trung tâm E-Learning.	Tài liệu hướng dẫn sử dụng Powerpoint và Visual Basic thiết kế 4 bài giảng tương tác. Đĩa CD lưu dữ liệu để thực hiện bài giảng.	2,000,000	
89	T2015-97	Nghiên cứu kit DE2i-150 của TerasIC và biên soạn các bài thí nghiệm cho kit	ThS. Trương Thị Bích Nga		Nghiên cứu và biên soạn các bài thực hành cho kit DE2i-150 của TerasIC	Tài liệu hướng dẫn sử dụng kit DE2i-150 và các bài thực hành cho kit dưới dạng đĩa CD	2,000,000	
90	T2015-98	Điều khiển và giám sát mô hình trạm cân trộn trên HMI	ThS. Nguyễn Tấn Đồi		Nghiên cứu giao tiếp HMI và mô hình thực tế Thiết kế giao diện điều khiển và giám sát hệ thống	Bài báo đăng tạp chí trong nước Chương trình máy tính	3,000,000	

91	T2015-100	Phân tích hiệu ứng Hall và sự ion hoá trong chất khí làm việc của máy phát điện Từ thủy động	TS. Lê Chí Kiên		Xác định ảnh hưởng của hiệu ứng Hall và hiệu ứng trượt ion đến hiệu suất và công suất ra của máy phát điện Từ thủy động. Phân tích các thông số ảnh hưởng đến quá trình ion hoá không cân bằng trong máy phát điện Từ thủy động.	Báo cáo phân tích	2,000,000	
Khoa Đào tạo CLC: 05 đề tài							16,000,000	
92	T2015-101	Nghiên cứu về tình hình lãi suất ở Việt Nam giai đoạn 2010 - 2015	ThS. Huỳnh Thị Cẩm Tú	Nguyễn Phương Thúy	Nghiên cứu thực trạng về tình hình lãi suất ở Việt Nam trong những năm gần đây. Đề xuất một số giải pháp nhằm quản lý lãi suất một cách hiệu quả.	01 Bài báo đăng web Khoa. 01 Báo cáo phân tích.	3,000,000	
93	T2015-103	Thiết kế và mô phỏng mô hình ghép kênh FDM ứng dụng trong giảng dạy	ThS. Nguyễn Ngô Lâm		Thiết kế và mô phỏng hệ thống kênh phân chia theo tần số. Xây dựng các bước tiến hành khảo sát hệ thống ghép kênh FDM ứng dụng trong giảng dạy	Lý thuyết về Thiết kế hệ thống ghép, tách kênh FDM Viết báo cáo về các phần mềm mô phỏng	3,000,000	
94	T2015-104	Nghiên cứu, thiết kế thi công mô hình Hộp số tự động CVT ô tô Nissan phục vụ giảng dạy	ThS. Nguyễn Ngọc Bích		Nghiên cứu, thiết kế thi công mô hình Hộp số tự động CVT ô tô Nissan phục vụ giảng dạy và học tập nhằm thể hiện tính năng nổi trội về cấu tạo, hoạt động của hệ thống truyền lực hiện đại so với các hệ thống thông thường khác	Mô hình thử nghiệm hệ thống thiết kế thi công mô hình Hộp số tự động CVT ô tô Nissan phục vụ giảng dạy	4,000,000	
95	T2015-105	Biên soạn, phát triển bộ đề thi trắc nghiệm dạng tài liệu điện tử cho môn Kỹ thuật số	ThS. Nguyễn Phương Quang		Hỗ trợ tốt quá trình tự học: học viên có thể dễ dàng tự kiểm tra đánh giá tiến trình học tập môn Kỹ thuật số Làm nền để xây dựng các khóa học trực tuyến môn Kỹ thuật số Thử nghiệm tài liệu điện tử trên SV chuyên ngành Điện - Điện tử Phát triển tài liệu thành ngân hàng đề thi trắc nghiệm dạng giáo trình điện tử tham khảo chính cho môn Kỹ thuật số.	Dữ liệu cần thiết làm cơ sở cho việc xây dựng Giáo trình Điện tử Đĩa CD có khả năng ứng dụng cao, đáp ứng được nhu cầu của người dạy và người học Giáo trình có tham khảo và hiệu chỉnh những phản hồi hợp lý của GV và SV Xuất bản Giáo trình	3,000,000	

96	T2015-106	Nghiên cứu chuẩn hóa quy trình tại file bao bì hộp giấy và đề xuất các giải pháp phù hợp tại chế bản nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm	ThS. Trần Thanh Hà		Khảo sát các quy trình tạo file bao bì hộp giấy tại các DN Khảo sát điều kiện in và trang thiết bị sản xuất bao bì hộp giấy tại thị trường Việt Nam Xây dựng và chuẩn hóa quy trình tạo file bao bì hộp giấy theo điều kiện sản xuất Tìm hiểu và chuẩn quy định cho file thiết kế cấu trúc, file thiết kế bề mặt, file PDF cho in thử, file PDF sau bình trang điện tử Thiết lập các thông số kỹ thuật cần quan tâm trong việc sử dụng các giải pháp tại chế bản nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm	Bảng thống kê dữ liệu theo yêu cầu Bảng hướng dẫn Bảng đánh giá hiệu quả với cá tiêu chí	3,000,000	
Khoa KHCB: 09 đề tài							36,000,000	
97	T2015-107	Nghiên cứu, xây dựng và hoàn thiện hệ thống đo đặc và giao tiếp cho bài thí nghiệm Vật lý khảo sát đặc tuyến DIODE và TRANSISTOR.	ThS. Lê Sơn Hải	Trần Thị Khánh Chi	Tìm hiểu các module xây dựng các hệ đo đặc tuyến diode và transistor. Khảo sát và xây dựng hệ thí nghiệm cho bài khảo sát đặc tuyến diode – transistor. Thiết kế tài liệu hướng dẫn sử dụng và đo đặc của bộ thí nghiệm. Mục tiêu là xây dựng và hoàn thiện hệ thí nghiệm cho bài khảo sát đặc tuyến diode - transistor.	Bộ thí nghiệm đo đặc tuyến diode và transistor, 1 bài báo khoa học, tài liệu hướng dẫn thực hiện thí nghiệm	6,000,000	
98	T2015-108	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống bo mạch cho bài thí nghiệm khảo sát đặc tuyến DIODE và TRANSISTOR phục vụ giảng dạy môn thí nghiệm vật lý	ThS. Nguyễn Lê Văn Thanh	Huỳnh Hoàng Trung	Xây dựng bộ điện tử đo đặc tuyến diode và transistor.	Bộ thí nghiệm khảo sát đặc tuyến diode, transistor	6,000,000	
99	T2015-109	Ứng dụng hệ thống thông tin địa lý GIS trong quản lý cơ sở dữ liệu không gian Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP Hồ Chí Minh (cơ sở I)	TS. Lưu Việt Hùng		GIS là công cụ giúp tổ chức, quản lý, truy vấn, phân tích thông tin được tích hợp trên một bản đồ nền cố định. Việc ứng dụng GIS cho không gian ĐH SPKT TP HCM cho phép tra cứu thông tin trong trường một cách dễ dàng và nhanh chóng. Mục tiêu của đề tài là thành lập được bản đồ chứa các cơ sở dữ liệu không gian và các tòa nhà và khu vực trong trường và đưa bản đồ này lên internet để người dùng dễ dàng truy cập.	1 bài báo khoa học đăng tạp chí trong nước và báo cáo phân tích, bản đồ sử dụng được trên mạng internet	4,000,000	

100	T2015-110	Nghiên cứu vật liệu đa pha điện từ dưới áp suất cao.	TS. Trần Tuấn Anh		Nghiên cứu ảnh hưởng của áp suất cao lên cấu trúc tinh thể, cấu trúc từ tính của các vật liệu multiferroics đa tinh thể dạng bột RMn_2O_5 ($R = Y$ hoặc Bi). Trên cơ sở đó thiết lập cơ chế hình thành của pha sắt điện, pha trật tự từ và làm rõ mối tương quan từ-điện giữa chúng.	Báo cáo phân tích và 1 bài báo đăng tạp chí trong nước	3,500,000	
101	T2015-112	Nghiên cứu đặc trưng cấu trúc và phát quang của vật liệu thủy tinh – gốm $SiO_2 - SnO_2$ pha tạp ion đất hiếm Er^{3+}	ThS. Trần Thị Ngọc Lam		Dùng phương pháp Sol-gel để tạo được màng dẫn sóng thủy tinh gồm $SiO_2 - SnO_2$ pha tạp ion đất hiếm Er^{3+} ổn định về mặt cấu trúc và phát quang tốt ở bước sóng 1550 nm.	1 bài báo khoa học đăng tạp chí trong nước	4,000,000	
102	T2015-113	Xây dựng khóa học trực tuyến trên môi trường LMS để hỗ trợ cho việc dạy học môn Vật lý tại Trường ĐHSP Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh.	TS. Phan Gia Anh Vũ		Xây dựng một khóa học trên môi trường LMS của Pearson Education nhằm hỗ trợ cho việc dạy và học môn Vật lý tại trường ĐHSP KT Tp HCM	Tài liệu hướng dẫn sử dụng P-G14, khóa học vật lý đại cương 1 trên P-LMS tương ứng với học phần Vật lý đại cương 1 (3 tín chỉ) của chương trình đào tạo 150 tín chỉ đang được thực hiện tại Trường ĐHSPKT TP HCM	3,500,000	
103	T2015-114	Nghiên cứu lớp bảo vệ TTC (tetratetracontane) cho transistor hiệu ứng trường dựa trên vật liệu bán dẫn rGO.	TS. Nguyễn Thị Ngọc Thùy		Tìm hiểu cấu trúc và phương pháp chế tạo TTC có được cấu trúc tốt. Nghiên cứu sự tương tác giữa graphene và TTC, từ đó giải thích được cơ chế bảo vệ của TTC cho rGO-FET.	Tài liệu tham khảo cho sinh viên, học viên cao học ngành vật liệu bán dẫn, công nghệ và vật liệu nano. Có thể 01 bài báo khoa học đăng trên Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật – ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.	3,000,000	
104	T2015-115	Sử dụng phương pháp chặt cụt tích phân để chính hóa một bài toán nhiệt ngược thời gian với hệ số phụ thuộc thời gian.	ThS. Nguyễn Quang Huy		Bài toán nhiệt ngược thời gian với hệ số phụ thuộc thời gian là bài toán không chính. Đề tài thực hiện một phương pháp chính hóa dựa trên phương pháp chặt cụt tích phân cho bài toán, đưa ra đánh giá sai số và ví dụ minh họa.	Báo cáo đề tài tại hội nghị khoa học khoa học khoa, đăng trên trang tập san nghiên cứu khoa học của khoa. Báo cáo tóm tắt đăng trên trang web khoa	3,000,000	
105	T2015-116	Bài toán CÔSI và hàm chậm trong thang không gian BANACH với điều kiện độ đo phi COMPACT	ThS. Phạm Văn Hiến		Nghiên cứu sự tồn tại nghiệm của bài toán CÔSI và hàm chậm trong thang không gian BANACH với điều kiện độ đo phi COMPACT	Báo cáo đề tài tại hội nghị khoa học khoa học khoa, đăng trên trang tập san nghiên cứu khoa học của khoa. Báo cáo tóm tắt đăng trên trang web khoa	3,000,000	
Khoa Kinh tế: 09 đề tài							27,000,000	

106	T2015-117	Ứng dụng giải thuật Hệ thống Miễn dịch Nhân tạo (Artificial Immune Systems) cho bài toán điều độ flowshop đa mục tiêu tại các doanh nghiệp ngành may	ThS. Nguyễn Thị Mai Trâm		<p>Đề tài này ứng dụng giải thuật “Hệ Thống Miễn Dịch Nhân Tạo” để thiết lập một chương trình máy tính hỗ trợ cho công tác điều độ đa mục tiêu tại doanh nghiệp ngành may. Lời giải đạt được là thứ tự thực hiện các đơn hàng với những mục tiêu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Thời gian gia công cực tiểu <input type="checkbox"/> Thời gian trễ cực tiểu <input type="checkbox"/> Số đơn hàng trễ cực tiểu <p>Các mục tiêu này được chọn nhằm hướng đến chính sách của công ty là: “Giao hàng đúng hạn, giá cả cạnh tranh”</p>	<input type="checkbox"/> Cung cấp một phần mềm điều độ sản xuất có khả năng ứng dụng thực tiễn tại các doanh nghiệp ngành may <input type="checkbox"/> Làm tài liệu tham khảo cho sinh viên kinh tế	3,000,000	
107	T2015-119	Vận dụng chuẩn mực kế toán công quốc tế để hoàn thiện báo cáo tài chính trong đơn vị sự nghiệp có thu	ThS. Đào Thị Kim Yến		<p>Nghiên cứu bộ chuẩn mực kế toán công quốc tế, cụ thể là chuẩn mực về báo cáo tài chính trong đơn vị công.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu quá trình vận dụng chuẩn mực kế toán công quốc tế tại một số quốc gia để rút ra bài học kinh nghiệm cho Việt Nam. - vận dụng chuẩn mực kế toán công quốc tế để đề ra giải pháp nhằm hoàn thiện báo cáo tài chính trong đơn vị sự nghiệp có thu 	Đề tài có thể làm tài liệu tham khảo cho giảng viên và sinh viên khoa kinh tế	3,000,000	
108	T2015-120	Các nhân tố tác động đến sự hài lòng trong công việc của nhân viên tại trường ĐHSPKT TPHCM	ThS. Phan Thị Thanh Hiền		<p>Xác định được các nhân tố tác động đến sự hài lòng trong công việc của nhân viên tại trường ĐHSPKTTP.HCM</p> <p>Lượng hoá sự tác động của các yếu tố đến sự hài lòng của nhân viên tại trường ĐHSPKTTP.HCM</p> <p>Đề xuất một số kiến nghị nhằm nâng cao mức độ hài lòng trong công việc của nhân viên tại trường ĐHSPKTTP.HCM</p>	<p>Kết quả nghiên cứu sẽ lượng hoá được các yếu tố ảnh hưởng đến sự hài lòng trong công việc của nhân viên của trường ĐHSPKTTP.HCM</p> <p>Một số kiến nghị đưa ra nhằm nâng cao mức độ hài lòng trong công việc của nhân viên trường ĐHSPKTTP.HCM</p> <p>Báo cáo nghiên cứu có thể làm tài liệu tham khảo nghiên cứu cho sinh viên</p>	3,000,000	
109	T2015-123	Nghiên cứu nguyên nhân tạo nên sự khác biệt giữa báo cáo tài chính trước và sau khi kiểm toán	ThS. Nguyễn Thị Hoàng Anh		<p>Trên cơ sở nghiên cứu nguyên nhân tạo nên sự khác biệt giữa báo cáo tài chính trước và sau kiểm toán, tác giả đưa ra những giải pháp nhằm tránh lấy lại niềm tin cho nhà đầu tư vào thị trường và tránh gây thiệt hại cho nhà đầu tư</p>	Tài liệu tham khảo	3,000,000	

110	T2015-124	Giải pháp thúc đẩy xuất khẩu mặt hàng gạo VN tăng trưởng bền vững	ThS. Nguyễn Thị Huyền Trâm		Nghiên cứu tổng quan về mặt hàng gạo VN và thị trường xuất khẩu gạo. Phân tích thực trạng xuất khẩu hàng gạo ở Việt Nam. Từ đó đề ra các giải pháp và kiến nghị làm tăng hiệu quả đối với vấn đề xuất khẩu mặt hàng gạo VN	Tài liệu tham khảo	3,000,000	
111	T2015-125	Nghiên cứu tác động các yếu tố kinh tế vĩ mô tới tỷ giá đồng USD tại Việt Nam	ThS. Trương Thị Hòa		Xác định các yếu tố kinh tế vĩ mô tác động tới tỷ giá hối đoái - Đánh giá tác động các yếu tố kinh tế vĩ mô tác động tới tỷ giá đồng USD tại Việt Nam - Đưa ra một số kiến nghị	Nâng cao kiến thức của sinh viên Kinh tế về lĩnh vực Kinh tế vĩ mô và Kinh doanh ngoại hối	3,000,000	
112	T2015-126	Đánh giá hoạt động của các công ty chứng khoán ở Việt Nam giai đoạn 2013 - 2014	ThS. Nguyễn Thị Lan Anh		Qua việc phân tích tình hình hoạt động các công ty chứng khoán ở Việt Nam sẽ đánh giá được hiệu quả hoạt động chung của các công ty chứng khoán trong thời kỳ nền kinh tế đang dần hồi phục sau khủng hoảng	Kết quả nghiên cứu sẽ đưa ra được đánh giá về việc phát triển hoạt động của các công ty chứng khoán giai đoạn 2013 – 2014 khi thị trường chứng khoán vẫn còn đối mặt với nhiều khó khăn	3,000,000	
113	T2015-127	Phân tích tác động của tỷ giá hối đoái và lạm phát lên giá vàng tại Việt Nam	ThS. Võ Thị Xuân Hạnh		Nhằm mục đích mô tả sự tác động của đồng Dolla lên giá vàng tại Việt Nam và mối quan hệ của giá vàng với lạm phát của Việt Nam (Tỷ lệ lạm phát được tính như tốc độ tăng trưởng của chỉ số CPI) Từ đó rút ra một số biện pháp phòng ngừa rủi ro	Nâng cao sự bình ổn của thị trường vàng Việt Nam cũng như giúp các nhà nhà đầu tư xem xét quyết định đầu tư của họ vào thị trường vàng	3,000,000	
114	T2015-128	Phân tích tình hình xuất khẩu thủy sản của Việt Nam từ năm 2010 đến nay	ThS. Lê Trường Diễm Trang		Phân tích tình hình xuất khẩu thủy sản của Việt Nam trong những năm gần đây. - Đánh giá các yếu tố và điều kiện phát triển ngành thủy sản Việt Nam	01 Bài báo cáo trên web Khoa	3,000,000	
Khoa Lý luận chính trị: 08 đề tài							26,000,000	

115	T2015-130	Quan điểm của chủ nghĩa Mác - Lênin về vai trò của thực tiễn đối với nhận thức và vận dụng vào việc học tập của sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM hiện nay	ThS. Tạ Thị Thùy		<p>Tìm hiểu về vai trò của thực tiễn đối với nhận thức theo quan điểm của chủ nghĩa Mác - Lênin</p> <p>Vận dụng vai trò của thực tiễn đối với nhận thức đối với việc học tập của sinh viên trường đại học sư phạm kỹ thuật hiện nay.</p> <p>Trình bày thực trạng của mối quan hệ giữa thực tiễn với nhận thức, giữa học lý thuyết và thực hành của sinh viên ở trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp.Hồ Chí Minh.</p> <p>Đề xuất một số giải pháp nhằm vận dụng có hiệu quả giữa việc học lý thuyết và thực hành đối với sinh viên.</p>	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san khoa, làm tài liệu tham khảo cho sinh viên vận dụng học lý thuyết vào thực hành một cách có hiệu quả.	3,000,000	
115	T2015-131	Học tập và làm theo tấm gương đạo đức HCM trong sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM - Thực trạng và giải pháp.	TS. Thái Ngọc Tăng		<p>Khái quát sự hình thành và những nội dung cơ bản của TTHCM.</p> <p>Làm rõ việc học tập và làm theo tấm gương đạo đức HCM, qua đó đề xuất các giải pháp nhằm tăng tính hiệu quả trong tuyên truyền, phổ biến về học tập và làm theo tấm gương đạo đức HCM cho sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM.</p> <p>Qua việc đánh giá, tổng kết việc học tập và làm theo tấm gương đạo đức HCM trong những năm qua tại trường ĐHSPKT, đề xuất một số giải pháp nhằm tăng cường công tác tuyên truyền giáo dục TTHCM và đem lại hiệu quả thiết thực.</p>	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san của Khoa, làm tài liệu tham khảo cho giảng viên tham gia công tác giảng dạy, tuyên truyền TTHCM cho sinh viên trong nhà trường.	3,000,000	
117	T2015-132	Nâng cao hiểu biết pháp luật về quyền sở hữu công nghiệp cho giáo viên và sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM	ThS. Nguyễn Thị Tuyết Nga		<p>Nghiên cứu thực trạng đề xuất những giải pháp nhằm nâng cao hiểu biết pháp luật về quyền sở hữu công nghiệp cho giảng viên và sinh viên ĐHSPKT nói riêng, góp phần gia tăng các việc sở hữu các văn bằng bảo hộ về quyền sở hữu công nghiệp cho trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật.</p>	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san khoa, sản phẩm của đề tài là tài liệu dùng để phục vụ cho công tác giảng dạy môn pháp luật đại cương trong nhà trường, là tài liệu để tuyên truyền phổ biến giáo dục pháp luật về quyền sở hữu công nghiệp cho giảng viên, sinh viên của trường.	3,700,000	

118	T2015-133	Nghiên cứu sự phát triển thể lực chuyên môn của vận động viên đội tuyển bóng chuyền nam trường ĐHSPKT Tp.HCM sau một năm tập luyện.	ThS. Phạm Đức Hậu	ThS. Nguyễn Văn Quận	Cung cấp các thông tin về thực trạng và sự phát triển thể lực chuyên môn của VĐV đội tuyển bóng chuyền nam sau một năm tập luyện. Qua đó đề ra các giải pháp thực hiện nhằm nâng cao hiệu quả công tác huấn luyện đội tuyển bóng chuyền trường. Đánh giá thực trạng thể lực chuyên môn của VĐV đội tuyển bóng chuyền nam trường ĐHSPKT Tp.HCM. Đánh giá sự phát triển thể lực chuyên môn của VĐV đội tuyển bóng chuyền nam trường ĐHSPKT Tp.HCM sau một năm tập luyện.	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san của Khoa, làm tài liệu tham khảo cho giảng viên giảng dạy và huấn luyện môn bóng chuyền.	3,000,000	
119	T2015-134	Nghiên cứu sự phát triển các tố chất thể lực cho nam sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM sau 6 tháng tập luyện chương trình ngoại khóa môn võ karatedo	ThS. Trần Văn Tuyên	ThS. Nguyễn Văn Quận	Nghiên cứu sự phát triển các tố chất thể lực của sinh viên khi tham gia các chương trình ngoại khóa giúp nâng cao thể chất cho sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM. Đánh giá sự phát triển thể lực của nam sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM sau 6 tháng tập luyện chương trình ngoại khóa môn võ karatedo.	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san của Khoa, làm tài liệu tham khảo cho giảng viên giảng dạy và huấn luyện môn karatedo.	3,000,000	
120	T2015-135	Một số giải pháp chủ yếu nhằm tuyên truyền, phổ biến Hiến pháp 2013 của nước CHXHCNVN cho sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM.	ThS. Trần Minh Toàn		Khái quát sự hình thành và những nội dung của Hiến pháp 2013. Đề xuất các giải pháp nhằm tăng cường công tác tuyên truyền và phổ biến Hiến pháp 2013 cho sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM. Hệ thống lại những nội dung cơ bản của Hiến pháp 2013 một cách chi tiết. Từ thực trạng hiểu biết của SV trường ĐHSPKT Tp.HCM về những nội dung của Hiến pháp 2013, đề ra một số giải pháp nhằm tăng cường công tác tuyên truyền Hiến pháp 2013 được phổ biến sâu rộng trong SV và đem lại hiệu quả thiết thực.	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san của Khoa, làm tài liệu tham khảo cho giảng viên giảng dạy và giúp cho SV có được sự hiểu biết đúng đắn, đầy đủ về nội dung của Hiến pháp 2013.	3,700,000	

121	T2015-136	Thực trạng và định hướng thị hiếu thẩm mỹ của sinh viên ĐHSPKT Tp.HCM trong công cuộc đổi mới.	ThS. Đặng Thị Minh Tuấn		Nghiên cứu thực trạng và xu hướng biến đổi của thị hiếu thẩm mỹ của sinh viên trường đại học sư phạm kỹ thuật trong công cuộc đổi mới hiện nay, trên cơ sở đó đề xuất những giải pháp định hướng, xây dựng thị hiếu thẩm mỹ, hình thành lối sống đẹp và hiện đại trong sinh viên trường đại học sư phạm kỹ thuật. Thực trạng và xu hướng biến đổi của thị hiếu thẩm mỹ của sinh viên trường đại học sư phạm kỹ thuật trong công cuộc đổi mới hiện nay.	báo cáo khoa học, làm tài liệu tham khảo cho các môn học Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Thẩm mỹ học, Nhập môn xã hội học và các môn học thuộc khoa học xã hội và nhân văn khác.	3,600,000	
122	T2015-137	Công tác giáo dục đạo đức cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh trong giai đoạn hiện nay - thực trạng và giải pháp	ThS. Lê Quang Chung		Đề tài làm sáng tỏ vai trò, nội dung, thực trạng của công tác giáo dục đạo đức cho sinh viên trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh thời gian qua, từ đó, đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao chất lượng công tác giáo dục đạo đức cho sinh viên trường ĐHSPKT Tp.HCM trong giai đoạn hiện nay. Trình bày nội dung và thực trạng công tác giáo dục đạo đức cho sinh viên Trường ĐHSPKT Tp.HCM trong thời gian vừa qua. Từ đó rút ra bài học kinh nghiệm và đề xuất một số giải pháp nhằm nâng cao chất lượng công tác giáo dục đạo đức cho sinh viên Trường ĐHSPKT Tp.HCM	Báo cáo khoa học, bài báo đăng trên nội san của Khoa, làm tài liệu tham khảo cho giảng viên tham gia công tác giảng dạy sinh viên trong nhà trường. - Nâng cao chất lượng công tác giáo dục đạo đức cho sinh viên trong nhà trường. - Tài liệu tham khảo cho Khoa Lý luận chính trị.	3,000,000	
Khoa Công nghệ may và Thời trang: 05 đề tài							20,500,000	
123	T2015-139	"Sáng tác tranh đồ họa" - một loại hình của mỹ thuật ứng dụng	ThS. Nguyễn Thị Trúc Đào		Sáng tác tranh để nâng cao chuyên môn phục vụ cho việc giảng dạy Giúp sinh viên hiểu rõ hơn về nghệ thuật đồ họa, và mối liên quan của nghệ thuật đồ họa - vẽ mỹ thuật - đồ họa vi tính mà các sinh viên đang học Sáng tác một bức tranh phong cảnh màu với chất liệu khắc gỗ. Thông qua tranh sẽ giới thiệu thể loại tranh đồ họa, cách làm tranh, đặc điểm tranh	Một tác phẩm đồ họa trình bày trong khung kính và một bản thuyết minh tóm tắt về thể loại tranh đồ họa, cách làm tranh, đặc điểm tranh	4,000,000	

124	T2015-140	Thiết kế BST áo dài cách tân theo xu hướng thời trang xuân hè thế giới năm 2015	ThS. Nguyễn Hoa Mai	ThS. Phùng Thị Bích Dung	BST là sản phẩm minh họa trực quan giúp SV hiểu cách vận dụng xu hướng thời trang thế giới vào thiết kế trang phục truyền thống. Cuốn báo cáo là tài liệu tham khảo hữu ích cho các SV thời trang khi thực hiện luận văn tốt nghiệp Thiết kế và may hoàn thiện BST áo dài cách tân gồm 3 mẫu theo 3 xu hướng thời trang xuân hè khác nhau trên thế giới 2015	Sản phẩm là 3 bộ trang phục áo dài cách tân được thiết kế theo xu hướng thời trang xuân hè thế giới 2015 Trang phục này có thể mặc trong nhiều điều kiện, không gian, thời gian và phù hợp với nhiều đối tượng khác nhau, là sản phẩm minh họa giúp SV thời trang hiểu cách vận dụng xu hướng thời trang thế giới vào thiết kế trang phục dân tộc.	4,500,000	
125	T2015-142	Tái hiện trang phục cưới truyền thống của người Khmer Nam bộ	ThS. Lê Thùy Trang	ThS. Nguyễn Thị Hạ Nguyên	Khôi phục, bảo tồn giá trị thẩm mỹ trong trang phục cưới truyền thống của người Khmer Nam bộ Gồm 3 chương dự kiến như sau: Chương 1: Tổng quan về phong tục và trang phục cưới người Khmer Nam bộ; Chương 2: Bảo tồn và phát huy các giá trị thẩm mỹ và văn hóa trên trang phục cưới người Khmer nam bộ; Chương 3: Tái hiện trang phục cưới truyền thống của người Khmer Nam bộ	03 bộ trang phục cưới truyền thống của người Khmer Nam bộ (01 bộ cho chú rể và 02 bộ cho cô dâu, đi kèm các phụ kiện cưới truyền thống như: mũ đội đầu, trang sức, dây thắt lưng)	4,000,000	
126	T2015-143	Nghiên cứu sự tác động của các loại hóa chất lên cấu trúc và màu sắc của vải Jean trong công nghệ wash Jean	KS. Phạm Thị Hà		Sưu tầm và tổng hợp các loại hóa chất được sử dụng phổ biến trong công nghệ wash Jean hiện nay. Từ đó phân tích sự ảnh hưởng của các yếu tố về nồng độ, thời gian tác động của các loại hóa chất đó lên cấu trúc xơ sợi, thành phần tính chất, màu sắc và tạo các hiệu ứng thời trang trên các sản phẩm Jean thông dụng Sưu tầm các loại hóa chất được sử dụng trong công nghệ wash Jean hiện nay Tìm hiểu cấu trúc, thành phần xơ sợi, màu sắc của vải Jean Nghiên cứu về nồng độ và thời gian tác động của các loại hóa chất lên cấu trúc, màu sắc của vải Jean Thiết lập quy trình wash một sản phẩm Jean thông dụng	Là nguồn tổng hợp, cung cấp kiến thức về nồng độ và thời gian sử dụng các loại hóa chất lên các sản phẩm Jean nói riêng và cấu trúc, màu sắc của vải Jean nói chung Ứng dụng làm tài liệu tham khảo cho môn học Chuẩn bị sản xuất may công nghiệp	4,000,000	

127	T2015-144	Nghiên cứu độ đàn hồi của vải dệt kim bằng phương pháp thực nghiệm	ThS. Nguyễn Thị Duyên	Tạ Vũ Thực Oanh Nguyễn Thị Hạ Nguyên	Nghiên cứu về độ giãn của vải dệt kim Nghiên cứu về độ đàn hồi của vải dệt kim Tiến hành thí nghiệm và tính toán thông số độ đàn hồi	Bộ tài liệu về độ đàn hồi của vải dệt kim Ứng dụng trong giảng dạy các môn Nguyên phụ liệu may, Thiết kế trang phục thể thao	4,000,000	
Khoa In & Truyền thông: 09 đề tài							23,000,000	
128	T2015-145	Nghiên cứu xây dựng các tiêu chuẩn kỹ năng cho nghề thiết kế cấu trúc bao bì hộp tại Tp Hồ Chí Minh.	KS. Hoàng Thị Thuý Phượng		Khảo sát các yêu cầu nghề nghiệp từ phía các doanh nghiệp Khảo sát các chuẩn kỹ năng trong các chương trình đào tạo nghề thiết kế cấu trúc bao bì ở các trường nước ngoài. Phân tích đặc điểm nghề nghiệp. Xây dựng các tiêu chuẩn kỹ năng nghề.	Tạo cơ sở để xây dựng chương trình đào tạo nghề thiết kế cấu trúc bao bì.	2,500,000	
129	T2015-146	Nghiên cứu giải pháp hỗ trợ các doanh nghiệp sản xuất Bao bì hộp trong việc lựa chọn phương án sản xuất với chi phí tối ưu.	ThS. Chế Thị Kiều Nhi		Nghiên cứu các giải pháp nhằm lựa chọn phương án sản xuất bao bì hộp với chi phí tối ưu và đảm bảo các phương án được lựa chọn khả thi về công nghệ. Nghiên cứu quy trình lựa chọn phương án sản xuất, và công cụ CAD hỗ trợ trong việc sản xuất bao bì hộp có chi phí tối ưu nhất	Bổ sung cập nhật kiến thức sản xuất bao bì hợp lý hóa, chuẩn quá trình lựa chọn phương án sản xuất bao bì hộp, đảm bảo các phương án được lựa chọn khả thi về công nghệ và tối ưu về chi phí	2,500,000	
130	T2015-147	Nghiên cứu ứng dụng công cụ Prinect PDF Toolbox xử lý nâng cao file định dạng PDF	KS. Quách Huệ Cơ		Nghiên cứu ứng dụng công cụ Prinect PDF Toolbox xử lý nâng cao file định dạng PDF. Tiến hành thực nghiệm và phân tích tính khả thi trong ứng dụng sản xuất. Bổ sung nguồn tài liệu tham khảo cho sinh viên chuyên ngành chèn bản in.	Tài liệu tham khảo cho sinh viên khoa In và Truyền thông Tài liệu tham khảo dành cho nhân viên Chế bản tại các xí nghiệp in.	2,500,000	
131	T2015-148	Nghiên cứu ứng dụng Esko Deskpack trong thiết kế bao bì nhãn hàng	ThS. Lê Công Danh		Ứng dụng được Esko DeskPack trong thiết kế bao bì, nhãn hàng Nghiên cứu đặc tính của Esko DeskPack. Ứng dụng Esko DeskPack trong thiết kế bao bì, nhãn hàng	Tài liệu hướng dẫn sử dụng Esko DeskPack trong thiết kế bao bì, nhãn hàng. Tài liệu này sẽ được sử dụng trong công tác đào tạo cho sinh viên tại khoa In và Truyền thông. Có thể sử dụng tài liệu này trong công tác huấn luyện tại các doanh nghiệp in, đặc biệt là in bao bì, nhãn hàng.	2,500,000	

132	T2015-149	Chế tạo chấm lượng tử ZnS theo phương pháp dung dịch hóa và phân tích các tính chất của chúng	TS. Bùi Tấn Phúc		Xây dựng hệ thống chế tạo chấm lượng tử ZnS Nghiên cứu quy trình công nghệ chế tạo chấm lượng tử ZnS một cách ổn định Phân tích đặc trưng kích thước, cấu trúc, vi hình thái và tính chất quang để tối ưu hóa tiến trình chế tạo chấm lượng tử ZnS theo tiêu chí nhất định	Chế tạo chấm lượng tử ZnS theo phương pháp dung dịch hóa và phân tích các tính chất của chúng	2,500,000	
133	T2015-150	Nghiên cứu chế tạo máy đo mật độ	ThS. Cao Xuân Vũ		Tìm hiểu các nguyên lý đo mật độ Thiết kế chế tạo máy đo mật độ phản xạ	Máy đo mật độ hoàn chỉnh	2,500,000	
134	T2015-151	Xây dựng bộ câu hỏi đánh giá kỹ năng vận hành máy in Offset cuộn	KS. Trương Thế Trung		Xây dựng bộ câu hỏi đánh giá năng lực vận hành máy in offset cuộn Xây dựng Phương thức đánh giá tay nghề bậc thợ về lý thuyết và thực hành Đảm bảo khách quan trong đánh giá tay nghề công nhân vận hành máy in offset cuộn	Tài liệu đào tạo và đánh giá kỹ năng nghề in offset cuộn tại Việt Nam	2,500,000	
135	T2015-152	Thiết kế bài thi thực hành theo tiêu chuẩn bậc thợ nghề in Offset tờ rời	ThS. Chế Quốc Long		Xây dựng quy tắc trong việc đánh giá thực hành của Công nhân ngành In Thiết kế các tiêu chí đánh giá tương ứng với các bậc thợ từ bậc 3 đến bậc 7 đối với nghề in Offset tờ rời Thiết kế các bài thi thực hành từ bậc 3 – bậc 7 tương ứng với các tiêu chuẩn của Bộ Tiêu chuẩn bậc thợ ngành In do CXB ban hành Các hướng dẫn về quy trình sản xuất Các hướng dẫn về kiểm tra và đánh giá, chấm thi thực hành.	Các bài thi chuẩn theo Tiêu chuẩn đánh giá bậc thợ nghề in Offset tờ rời. Bao gồm các bài thi từ bậc 3 đến bậc 7, được lưu giữ dưới dạng số và có thể dùng cho các quy trình in Analog hay Digital, phù hợp với trình độ công nghệ và điều kiện sản xuất hiện nay của các CÔNG ty, xí nghiệp chuyên ngành In trên cả nước	3,000,000	
136	T2015-153	Nghiên cứu ứng dụng trang trí cơ bản vào thiết kế bao bì	ThS. Vũ Trần Mai Trâm		Từ các mẫu trang trí cơ bản, tìm cách vận dụng vào việc thiết kế bao bì	Có ích cho việc nghiên cứu của sinh viên đối với môn học Nghệ thuật trình bày ấn phẩm	2,500,000	
Khoa Ngoại ngữ: 03 đề tài							16,000,000	
137	T2015-154	Sử dụng phần mềm Dyned nâng cao khả năng Nghe-Nói tiếng Anh của sinh viên	ThS. Lê Phương Anh		Sử dụng phần mềm Dyned nâng cao khả năng Nghe-Nói tiếng Anh của sinh viên	01 Bài báo cáo phân tích đăng ở trang web Khoa	5,000,000	

138	T2015-155	Các lỗi thường gặp trong bài viết của sinh viên chuyên ngữ thuộc Khoa Ngoại ngữ trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh và cách khắc phục.	ThS. Trần Thị Thanh Kiều	ThS. Trương Thị Hoa	Phân loại các lỗi thường gặp trong bài viết của sinh viên, nguyên nhân và cách khắc phục	Bài báo đăng trên website Khoa Ngoại ngữ	6,000,000	
139	T2015-156	Tim hiểu quan điểm của giảng viên khoa Ngoại ngữ về NCKH	TS. Nguyễn Đình Thu		Thái độ, quan niệm của giảng viên Khoa Ngoại ngữ đối với NCKH	Bài báo đăng trên website Khoa Ngoại ngữ	5,000,000	
Khoa CNTT: 12 đề tài							30,000,000	
140	T2015-158	Nghiên cứu xây dựng online elearning platform cho trường đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	ThS. Nguyễn Hữu Trung		Tim hiểu các platform: moodle, Sakai, Blackboard. Kết hợp ưu điểm và nhược điểm của các platform để tạo ra một platform thích hợp cho trường Xây dựng thêm một số module đặc trưng	Một nền tảng hoàn chỉnh về elearning	2,500,000	
141	T2015-159	Tim hiểu các công nghệ mới của Microsoft trên nền .NET framework 4.5 với Visual Studio 2013, các framework ADO.NET Entity 5.0 , MVC 5.0 và xây dựng ứng dụng minh họa.	ThS. Nguyễn Minh Đạo		Cung cấp tài liệu tham khảo và phần mềm minh họa hướng dẫn sinh viên học tập và sử dụng phần mềm trên nền tảng công nghệ .NET framework 4.5 mới nhất với Microsoft Visual Studio 2013, hiểu và vận dụng tốt các công nghệ mạnh nhất là ADO.NET Entity Framework cùng với ASP.NET MVC 5.0, đáp ứng với nhu cầu tuyển dụng của các công ty lập trình và các công ty đang sử dụng các phần mềm ứng dụng trên nền .NET của Microsoft.	Sử dụng tài liệu báo cáo và chương trình minh họa làm tài liệu tham khảo cho các môn Lập trình hướng đối tượng, Lập trình Windows và Lập trình Web trong chương trình giảng dạy ngành Công nghệ Thông tin – Hệ Đại học	2,500,000	
142	T2015-160	Xây dựng hệ thống quản lý công tác Ban chấp hành Đoàn cho sinh viên khoa Công nghệ Thông tin trường đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	ThS. Thái Thụy Hàn Uyển		Sử dụng tài liệu báo cáo và chương trình minh họa làm tài liệu tham khảo cho các môn Lập trình hướng đối tượng, Lập trình Windows và Lập trình Web trong chương trình giảng dạy ngành Công nghệ Thông tin – Hệ Đại học	Xây dựng hiệu quả hệ thống quản lý công tác Ban chấp hành Đoàn cho sinh viên khoa CNTT Tài liệu tham khảo cho sinh viên khoa CNTT.	2,500,000	

143	T2015-161	Xây dựng hệ thống bài giảng trực tuyến đa phương tiện song ngữ Anh-Việt cho môn Lập trình Web	TS. Đặng Thanh Dũng		Xây dựng hệ thống bài giảng trực tuyến đa phương tiện song ngữ Anh-Việt cho môn Lập trình Web. Xây dựng tập các bài giảng online bao gồm: tập tài liệu, video... Sắp xếp bài giảng theo cách thức khoa học, dễ truy cập cho người học.	Hệ thống bài giảng trực tuyến song ngữ Anh-Việt cho môn Lập trình Web.	2,500,000	
144	T2015-162	Xây dựng hệ thống nhận dạng mặt người theo thời gian thực sử dụng Wavelet transform kết hợp SVM	ThS. Đặng Thị Kim Giao		Mục tiêu: Xây dựng hệ thống nhận diện mặt người theo thời gian thực. Nội dung chính: -Dùng thuật toán Viola-jones để dò tìm ảnh mặt người. -Dùng Wavelet transform kết hợp multi-class SVM để nhận diện các ảnh mặt dựa trên các features đã được rút trích từ ảnh mặt dò tìm được.	Báo cáo về sử dụng phương pháp kết hợp SVM và Wavelet transform để nhận dạng ảnh mặt người. Demo chương trình.	2,500,000	
145	T2015-163	Khảo sát và đánh giá các kỹ thuật khai phá dữ liệu trên mạng xã hội	ThS. Nguyễn Trần Thị Văn	ThS. Lê Thị Minh Châu	Tìm hiểu cấu trúc mạng xã hội hiện tại và hành vi người dùng trên các mạng xã hội.B12 Tìm hiểu các kỹ thuật khai phá dữ liệu trên đồ thị (graph mining) và khai phá khai phá dữ liệu trong mạng xã hội (data mining in social networks)	Báo cáo phân tích và tổng kết.	2,500,000	
146	T2015-164	Đánh giá một số phương pháp bảo vệ tính riêng tư trong các dịch vụ dựa trên vị trí	ThS. Lê Thị Minh Châu	ThS. Nguyễn Trần Thị Văn	Tìm hiểu về LBS và dữ liệu dựa trên vị trí. Tìm hiểu một số phương pháp, giải thuật, framework để bảo vệ tính riêng tư trong các dịch vụ dựa trên vị trí. Trình bày ưu điểm, nhược điểm của từng phương pháp. Phân tích, đánh giá các kết quả nghiên cứu	Báo cáo phân tích và tổng kết.	2,500,000	
147	T2015-165	Thực trạng và giải pháp của hệ thống trích lọc thông tin WEB	ThS. Nguyễn Thanh Tuấn		Nghiên cứu tổng quan Tìm hiểu các các hệ thống trích lọc WEB trước đây Tổng hợp các kết quả nghiên cứu và đề xuất phương pháp giải quyết.	Báo cáo phân tích và tổng kết Tài liệu cho SV tham khảo	2,500,000	
148	T2015-166	Giải pháp có giám sát cho vấn đề phân loại dữ liệu trình tự metagenomic.	ThS. Lê Văn Vinh		Tìm hiểu các giải pháp có giám sát nhằm Phân loại dữ liệu trình tự sinh học metagenomic đánh giá, nhận xét những ưu điểm, khuyết điểm của các nhóm giải pháp. Xây dựng ứng dụng Phân loại trình tự sinh học metagenomic cơ bản.	Báo cáo khoa học Ứng dụng phân loại trình tự metagenomic có giám sát	2,500,000	

149	T2015-167	Khảo sát các phương pháp phân loại văn bản	ThS. Quách Đình Hoàng		Nghiên cứu tổng quan về bài toán phân loại văn bản Khảo sát các phương pháp lựa chọn đặc trưng cho văn bản Khảo sát các thuật toán phân loại văn bản Khảo sát các kỹ thuật hỗ trợ Viết báo cáo tổng kết	Báo cáo phân tích và tổng kết Tài liệu tham khảo cho SV và GV	2,500,000	
150	T2015-168	Phát hiện xâm nhập mạng dựa trên dấu hiệu bất thường	ThS. Nguyễn Thị Thanh Vân		Tìm hiểu nguyên tắc hoạt động, kiến trúc, thành phần của IDS dựa trên dấu hiệu bất thường Nghiên cứu các kỹ thuật Anomaly-based IDS Các giai đoạn trong hệ thống anomaly-based IDS Phương pháp đánh giá hệ thống anomaly-based IDS	Hướng tiếp cận mới để xây dựng hệ thống phát hiện xâm nhập Tài liệu tham khảo về phát hiện xâm nhập dựa trên dấu hiệu bất thường	2,500,000	
151	T2015-169	Nhận dạng khuôn mặt 3D	ThS. Trần Tiến Đức		Tìm hiểu file ảnh 3D Tìm hiểu ảnh độ sâu Phân tích độ cong chính, độ cong trung bình, độ cong Gauss của mặt cong Thuật toán Iterative Closest Point	Phần mềm nhận dạng khuôn mặt 3D	2,500,000	
Viện Sư phạm Kỹ thuật; 03 đề tài							12,000,000	
152	T2015-170	Những yếu tố phổ biến ảnh hưởng đến sự tham gia của sinh viên vào các lớp học trực tuyến M/E_learning tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật	ThS. Võ Đình Dương		Khảo sát, đánh giá thực tiễn của vấn đề nghiên cứu về việc giảng dạy và học tập của giảng viên – sinh viên dưới hình thức trực tuyến M/E - Learning. Phân tích, tổng hợp thực trạng nhận diện các yếu tố phổ biến ảnh hưởng và tác động đến sự tham gia của sinh viên vào các lớp học trực tuyến M/E - Learning. Qua nhận diện các yếu tố phổ biến ảnh hưởng và tác động đến sự tham gia của sinh viên vào các lớp học trực tuyến M/E - Learning, tiến hành phân tích và đánh giá các yếu tố trên, đưa ra giải pháp nhằm tăng cường sự tham gia của sinh viên vào các lớp học trực tuyến cho sinh viên.	1 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh	6,000,000	

153	T2015-171	Tổ chức hoạt động dạy học theo nhóm môn Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục và đào tạo tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh	ThS. Nguyễn Như Khương		<p>Khảo sát thực trạng dạy học môn Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục và đào tạo tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh để làm cơ sở thực tiễn cho đề tài.</p> <p>Xây dựng quy trình tổ chức hoạt động dạy học theo phương pháp “dạy học theo nhóm” áp dụng cho môn Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục và đào tạo và bước đầu thực nghiệm giảng dạy theo quy trình này đối với sinh viên học tập bộ môn.</p>	<p>Quy trình tổ chức hoạt động dạy học theo phương pháp “dạy học theo nhóm” và hệ thống các bài tập, chủ đề làm việc nhóm cho sinh viên.</p> <p>01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật – Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh</p>	3,000,000	
154	T2015-172	Khó khăn tâm lý trong giải quyết tình huống sư phạm của sinh viên khối sư phạm kỹ thuật tại trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh	ThS. Nguyễn Thanh Thủy		<p>Cơ sở lý luận về khó khăn tâm lý học tập của sinh viên</p> <p>Thực trạng khó khăn tâm lý trong học tập khối kiến thức sư phạm của sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.</p> <p>Nguyên nhân chủ quan và khách quan dẫn đến những khó khăn tâm lý.</p> <p>Giải pháp giảm nhẹ khó khăn tâm lý trong học tập khối kiến thức sư phạm của sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh</p>	<p>Đề xuất giải pháp giảm nhẹ khó khăn tâm lý trong học tập khối kiến thức sư phạm của sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh</p> <p>1 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh</p>	3,000,000	
TT Việt - Đức: 02 đề tài							12,000,000	
155	T2015-173	Mô hình chiếu sáng tự động cho cây trồng giúp rút ngắn thời gian thu hoạch dùng năng lượng mặt trời	ThS. Phùng Sơn Thanh		<p>Xây dựng hệ thống chiếu sáng tự động sử dụng năng lượng mặt trời để chiếu sáng cho cây trồng nhằm rút ngắn thời gian thu hoạch</p> <p>Hệ thống sẽ được thử nghiệm và so sánh với kiểu trồng cây thường.</p> <p>Xây dựng mô hình hệ thống chiếu sáng tự động nhằm rút ngắn thời gian canh tác sử dụng năng lượng mặt trời.</p>	<p>Mô hình hệ thống chiếu sáng tự động nhằm rút ngắn thời gian canh tác sử dụng năng lượng mặt trời.</p>	5,200,000	

156	T2015-174	Xây dựng mô hình điều khiển động cơ DC Servo phục vụ giảng dạy tại bộ môn Điện - Điện tử, Trung tâm Việt - Đức	ThS. Trần Kế Thuận		Xây dựng mô hình điều khiển động cơ DC Servo phục vụ giảng dạy tại bộ môn Điện - Điện tử, Trung tâm Việt - Đức nhằm tăng tính trực quan cho sinh viên khi học tập và nghiên cứu về động cơ DC Servo. Xây dựng mô hình điều khiển động cơ DC Servo phục vụ giảng dạy tại bộ môn Điện - Điện tử, Trung tâm Việt - Đức.	Mô hình điều khiển động cơ DC Servo phục vụ giảng dạy tại bộ môn Điện - Điện tử, Trung tâm Việt - Đức	6,800,000	
Trường THPTTH: 01 đề tài							7,000,000	
157	T2015-175	Nghiên cứu chế tạo mô hình thực tập môn trang bị điện cho hệ TCCN	ThS. Trần Văn Sỹ		Xây mô hình thiết bị thực tập phục vụ dạy học Thực tập trang bị điện hệ TCCN đáp ứng mục tiêu dạy học của môn học.	Mô hình vật lý thiết bị thực tập môn trang bị điện	7,000,000	
Tổng							488,100,000	

Bảng chữ: Bốn trăm tám mươi tám triệu một trăm nghìn đồng

Tp.HCM, ngày 10 tháng 9 năm 2015

PHÒNG QLKH-QHQT