

THÔNG BÁO

Về việc triển khai nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở năm học 2018-2019 (đợt 2)

Thực hiện Quyết định số 1199/QĐ-ĐHHĐ ngày 01/8/2018 của Hiệu trưởng về việc giao kế hoạch khối lượng công tác và kinh phí năm học 2018-2019;

Căn cứ kết quả họp Hội đồng tư vấn, xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở năm học 2018-2019,

Để triển khai kế hoạch các nhiệm vụ KH&CN năm học 2018-2019 đúng tiến độ và đảm bảo chất lượng, Hiệu trưởng thông báo và yêu cầu trưởng các đơn vị chỉ đạo thực hiện kế hoạch với các nội dung cụ thể như sau:

1. Giao số lượng đề tài NCKH cấp cơ sở năm học 2018-2019 (đợt 2) cho các đơn vị và cá nhân *(Có danh mục đề tài kèm theo)*.

2. Kinh phí thực hiện đề tài được xác định trên cơ sở giải trình các khoản chi theo mục tiêu, nội dung nghiên cứu, sản phẩm đề tài và ý kiến kết luận của Chủ tịch Hội đồng thẩm định thuyết minh cấp trường. Mức kinh phí hỗ trợ từ ngân sách nhà trường và số giờ thực hiện đề tài thực hiện theo Quyết định số 396/QĐ-ĐHHĐ ngày 22/3/2018 và Quyết định số 829/QĐ-ĐHHĐ ngày 27/5/2015 của Hiệu trưởng về việc ban hành Quy chế chi tiêu nội bộ và Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên Trường Đại học Hồng Đức *(Có hướng dẫn kèm theo)*.

3. Dự kiến sản phẩm, khả năng ứng dụng và lựa chọn thành viên đề tài

- Chủ nhiệm đề tài cần xác định rõ các sản phẩm chính, khả năng và địa chỉ ứng dụng của đề tài; đối với sản phẩm là bài báo khoa học, cần dự kiến tên tạp chí, thời gian công bố bài báo và bài báo phải được ghi danh cụ thể là kết quả nghiên cứu từ đề tài cấp cơ sở của Trường Đại học Hồng Đức; các sản phẩm và yêu cầu nêu trên được thể hiện chi tiết trong bản thuyết minh đề tài.

- Chủ nhiệm đề tài căn cứ tiêu chuẩn quy định để lựa chọn thành viên tham gia nghiên cứu đề tài, thông qua việc giao nhiệm vụ theo nội dung cho từng thành viên và được thể hiện rõ trong bản thuyết minh.

4. Tổ chức thực hiện

- Chủ nhiệm đề tài được giao nhiệm vụ, căn cứ mục tiêu, nội dung nghiên cứu, dự kiến kết quả, sản phẩm đạt được, định mức kinh phí và dự kiến số giờ thực hiện cho từng loại đề tài, tiến hành xây dựng và hoàn thiện thuyết minh đề tài *(Biểu mẫu ban hành kèm theo Quyết định số 579 /QĐ-ĐHHĐ ngày 15/4/2016 của Hiệu trưởng và trên Website của trường theo địa chỉ: <http://www.hdu.edu.vn>)*.

- Trường đơn vị chỉ đạo hội đồng khoa học cấp khoa tổ chức thẩm định thuyết minh đề tài và gửi kết quả thẩm định về Nhà trường (qua phòng QLKH&CN) trước ngày 30/10/2018 (*Hồ sơ gồm: 8 bản thuyết minh đề tài, biên bản thẩm định của hội đồng khoa học cấp khoa và phiếu đánh giá của thành viên hội đồng*).

- Phòng QLKH&CN tham mưu Nhà trường tổ chức hội đồng thẩm định thuyết minh, thẩm định kinh phí thực hiện đề tài và tổng hợp kết quả thẩm định trình Hiệu trưởng phê duyệt theo kế hoạch.

Hiệu trưởng yêu cầu trường các đơn vị tập trung chỉ đạo và thông báo cho các thành phần, cá nhân trong đơn vị thực hiện nghiêm túc Thông báo này./.

Nơi nhận:

- Hiệu trưởng và các PHT (để BC);
- Các đơn vị liên quan (để thực hiện);
- Lưu: VT, QLKH&CN.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Hoàng Thị Mai

DANH MỤC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP CƠ SỞ NĂM HỌC 2018-2019 (ĐỢT 2)

(Kèm theo Thông báo số **155** /TB - ĐHHD ngày **22** tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến nội dung nghiên cứu	Yêu cầu kết quả (sản phẩm)	Thời gian thực hiện	Chủ nhiệm đề tài
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	Khoa Khoa học Tự nhiên					
1	Nghiên cứu khôi phục xấp xỉ hàm số bằng phương pháp tuyến tính trong không gian Besov.	- Nghiên cứu khôi phục xấp xỉ hàm trong không gian Besov $B_{p,\theta}^\Omega, 0 < p, \theta \leq \infty$ bằng B-splines. - Xây dựng được phương pháp tuyến tính để xấp xỉ và khôi phục hàm số trong không gian Besov. - Đánh giá được mức độ sai số của phương pháp thông qua các đại lượng đặc trưng.	- Không gian Besov. - B-splines. - Biểu diễn tựa - nội suy trong không gian Besov. - Khôi phục xấp xỉ hàm trong không gian Besov $B_{p,\theta}^\Omega, 0 < p, \theta \leq \infty$ bằng phương pháp tuyến tính.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	ThS. Nguyễn Mạnh Cường
2	Nghiên cứu tính toán dòng spin trong một số cấu trúc tiếp xúc dị chất bán dẫn GaAs.	Tính toán số, độ lớn của dòng spin trong một số cấu trúc tiếp xúc dị chất bán dẫn của GaAs. Cụ thể là cấu trúc đơn tường và cấu trúc tường kép được tạo từ bán dẫn kiểu zinc - blend.	- Định nghĩa hamiltonian và toán tử dòng spin trong hình thức luận k.p. - Tìm hàm sóng tại mỗi điểm của cấu trúc tại năng lượng chui ngầm. - Tính toán dòng spin truyền qua cấu trúc đơn tường thể bán dẫn GaAs. - Tính toán dòng spin truyền qua cấu trúc tường thể bán dẫn kép GaAs.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	ThS. Nguyễn Thị Loan
3	Nghiên cứu mô phỏng một số cấu trúc nano xếp từ cụm nguyên tử $Zn_{12}O_{12}$ bằng phương pháp tiếp cận từ dưới lên.	Mô phỏng được một số cấu trúc nano xếp từ cụm nguyên tử $Zn_{12}O_{12}$.	- Đề xuất phương pháp tiếp cận từ dưới lên để thiết kế một số cấu trúc nano xếp từ $Zn_{12}O_{12}$. - Nghiên cứu về mặt lý thuyết sự tồn tại của các cấu trúc nano xếp đã thiết kế. - Nghiên cứu các tính chất cơ, tính chất điện của các cấu trúc nano xếp.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	TS. Nguyễn Thị Thảo

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
II	Khoa Nông Lâm Ngư nghiệp					
4	Ứng dụng GIS và phương pháp AHP nghiên cứu khả năng thích hợp đất đai đối với cây gai tại huyện Ngọc Lặc, tỉnh Thanh Hóa.	Đánh giá khả năng thích hợp của một số đặc tính đất đai đối với cây gai làm cơ sở đề xuất sử dụng đất trồng gai trên địa bàn huyện Ngọc Lặc bằng phương pháp AHP kết hợp với GIS.	- Đánh giá điều kiện tự nhiên, kinh tế, xã hội ảnh hưởng đến sử dụng đất trồng gai của huyện Ngọc Lặc. - Đánh giá hiện trạng sử dụng đất trồng gai trên địa bàn huyện Ngọc Lặc. - Đánh giá khả năng thích hợp của một số đặc tính đất đai đối với cây gai trên địa bàn huyện bằng phương pháp AHP kết hợp với GIS. - Đề xuất định hướng sử dụng đất trồng gai trên địa bàn huyện Ngọc Lặc.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	TS. Nguyễn Hữu Hào
5	Xây dựng quy trình sử dụng và đánh giá hiệu quả của Autovaccine trong phòng dịch tiêu chảy cấp (<i>Porcine Epidemic Diarrhoea</i> - PED) trên đàn lợn nái nuôi tại một số trang trại ở huyện Yên Định, tỉnh Thanh Hóa.	- Xây dựng và hoàn thiện quy trình sử dụng Autovaccine phòng bệnh PED để người chăn nuôi có thể áp dụng cho trang trại một cách hiệu quả. - Đánh giá được khả năng bảo hộ của Autovaccine để phòng bệnh.	- Phương pháp tạo Autovaccine. - Xây dựng quy trình sử dụng Autovaccine. - Đánh giá hiệu quả sử dụng Autovaccine: + Hiệu giá kháng thể trong huyết thanh lợn nái. + Tỷ lệ lợn con mắc bệnh PED sau khi lợn nái sử dụng Autovaccine.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	BSTY. Hoàng Văn Sơn
III	Khoa Kỹ thuật Công nghệ					
6	Nghiên cứu ảnh hưởng của nồng độ pha tạp carbon lên cấu trúc pha Mn_5Ge_3 bằng phương pháp epitaxy chùm phân tử.	Xác định được hàm lượng C phù hợp để ổn định nhiệt tốt nhất bán dẫn sắt từ Mn_5Ge_3 .	- Chế tạo các mẫu $Mn_5Ge_3C_x$ với hàm lượng C khác nhau trên đế Ge(111) bằng phương pháp MBE. - Nghiên cứu cấu trúc của $Mn_5Ge_3C_x$. - Nghiên cứu tính chất từ của $Mn_5Ge_3C_x$. - Tổng hợp kết quả, đưa ra hàm lượng C pha tạp phù hợp để ổn định nhiệt tốt nhất các bán dẫn sắt từ $Mn_5Ge_3C_x$.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	TS. Lê Thị Giang

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
7	Nghiên cứu tận dụng tối đa hàm lượng xỉ than trong sản xuất gạch không nung.	Xác định hàm lượng xỉ than tối đa có thể sử dụng trong thành phần cấp phối của gạch không nung nhưng vẫn đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 6477-2016.	- Nghiên cứu thiết kế thành phần gạch không nung sử dụng 30%, 50%, 70%, 85% và 100% xỉ than thay thế đá mặt. - Đúc mẫu, tiến hành các thí nghiệm: Xác định khối lượng đơn vị thể tích, khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, vận tốc truyền xung siêu âm, độ hút nước, độ thấm nước, độ kháng điện và độ truyền nhiệt. - So sánh với các thông số kỹ thuật yêu cầu quy định trong TCVN 6477-2016 để tìm ra hàm lượng xỉ than tối đa có thể sử dụng trong gạch không nung. - Đánh giá hiệu quả kinh tế.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	TS. Ngô Sĩ Huy
8	Nghiên cứu ảnh hưởng của hàm lượng xỉ than thay thế cát lên các đặc tính kỹ thuật của bê tông.	Xác định ảnh hưởng của hàm lượng xỉ than lên các đặc tính kỹ thuật của bê tông đảm bảo tiêu chuẩn ACI-211.1-91 của Mỹ, từ đó đề xuất hàm lượng sử dụng hợp lý.	- Nghiên cứu thiết kế thành phần bê tông sử dụng 30%, 50%, 70% và 100% xỉ than thay thế đá cát. - Đúc mẫu bê tông hình trụ đường kính 10 cm, cao 20 cm; tiến hành các thí nghiệm: Xác định độ sụt, khối lượng đơn vị thể tích, cường độ chịu nén, vận tốc truyền xung siêu âm, độ hút nước, độ kháng điện, độ truyền nhiệt. - Phân tích và đánh giá kết quả, đề xuất hàm lượng xỉ than tối ưu có thể sử dụng trong bê tông đảm bảo tiêu chuẩn ACI-211.1-91 của Mỹ. - Đánh giá hiệu quả kinh tế - xã hội.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	ThS. Nguyễn Thị Thanh
9	Nghiên cứu sử dụng Bèo Tây (<i>Eichhornia Crassipes</i>) và cây Lau Sậy (<i>Phragmites australis</i>) xử lý nước ô nhiễm các kim loại nặng Kẽm (Zn), Cadimi (Cd), Chì (Pb) và Đồng (Cu).	Nghiên cứu khả năng, cơ chế hấp thu Zn, Cd, Pb, Cu trong nước ô nhiễm của Bèo Tây và Lau Sậy.	- Xác định hàm lượng kim loại nặng (Zn, Cd, Pb, Cu) trong nước ô nhiễm được Bèo Tây, Lau Sậy hấp thụ. - Đánh giá sự hấp thụ cạnh tranh các kim loại nặng Zn, Cd, Pb, Cu của Bèo Tây, Lau Sậy trong môi trường tồn tại nhiều loại kim loại nặng. - Quy trình xử lý Bèo Tây, Lau Sậy sau khi bão hòa khả năng hấp thu kim loại nặng.	- Báo cáo tổng kết đề tài. - Bài báo khoa học ghi danh Trường Đại học Hồng Đức công bố trên tạp chí chuyên ngành.	10/2018-10/2019	ThS. Lê Thị Thương

(Danh mục ấn định 09 đề tài).