



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

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

## DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TRƯỜNG TRỌNG ĐIỂM THỰC HIỆN NĂM 2020

(Kèm theo Quyết định số: 1482/QĐ-ĐHSP ngày 01 tháng 07 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh)

Stt	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm	Dự toán kinh phí (triệu đồng)
1.	Phát triển năng lực tư duy biện chứng cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh trong dạy học môn Triết học Mác-Lênin theo chương trình mới	Nghiên cứu làm rõ khái niệm, vai trò và thực trạng năng lực tư duy biện chứng cho sinh viên từ đó đề ra các giải pháp nhằm bồi dưỡng năng lực tư duy biện chứng cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh trong dạy học môn Triết học Mác-Lênin theo chương trình mới, đảm bảo năng lực tư duy biện chứng của sinh viên đáp ứng chuẩn đầu ra.	<b>1. Sản phẩm khoa học:</b> - 02 bài báo tạp chí trong nước (ít nhất 01 bài đăng tạp chí khoa học Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh). - 01 bản thảo giáo trình tham khảo. <b>2. Sản phẩm đào tạo:</b> - 01 khóa luận tốt nghiệp và 01 đề tài sinh viên nghiên cứu khoa học. <b>3. Sản phẩm ứng dụng:</b> - Bảng phân tích các biểu hiện năng lực tư duy biện chứng của sinh viên. - Các hoạt động phát triển năng lực tư duy biện chứng của sinh viên theo chương trình mới.	70





Stt	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm	Dự toán kinh phí (triệu đồng)
2.	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu khung hữu cơ kim loại và ứng dụng làm điện cực để tăng cường tính năng của pin sạc Li	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu khung hữu cơ - kim loại (MOFs, ZIFs). Cacbon hóa vật liệu trên để tạo ra vật liệu cacbon xốp và khảo sát tính chất điện hóa trong pin sạc Li.	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo tạp chí nước ngoài ISI.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm ứng dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu MOFs hoặc ZIFs như một tiền chất quan trọng để hình thành hệ vật liệu N-doped cacbon hóa mới với tính năng điện hóa cao dùng làm điện cực âm trong pin sạc Li.</li> </ul>	95
3.	Nghiên cứu tổng hợp, xác định cấu trúc và khảo sát khả năng hấp phụ hơi methanol của vật liệu khung hữu cơ - kim loại tâm Zr	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu khung hữu cơ-kim loại tâm zirconium (Zr-MOF), có độ xốp cao, mang các nhóm chức phân cực. Xác định cấu trúc vật liệu Zr-MOF tổng hợp được. Khảo sát khả năng hấp phụ hơi methanol của vật liệu Zr-MOF thu được.	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo tạp chí nước ngoài ISI.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 khóa luận tốt nghiệp.</li> </ul> <p><b>3. Sản phẩm ứng dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 500 mg vật liệu MOF tâm zirconium có độ xốp cao có khả năng hấp phụ hơi methanol cao.</li> </ul>	95



*Handwritten signature*





Stt	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến kết quả, sản phẩm	Dự toán kinh phí (triệu đồng)
4.	Xây dựng chương trình dự phòng sức khỏe tâm thần cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh	Nghiên cứu, xây dựng chương trình dự phòng sức khỏe tâm thần cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh.	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo tạp chí Scopus.</li> <li>- 01 bài báo tạp chí khoa học Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 khóa luận tốt nghiệp.</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo 01 nghiên cứu sinh hoặc thạc sĩ.</li> </ul> <p><b>3. Sản phẩm ứng dụng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bản đề xuất đề cương chương trình dự phòng sức khỏe tâm thần cho sinh viên.</li> <li>- Chương trình dự phòng sức khỏe tâm thần cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh.</li> </ul>	80
5.	Ảnh hưởng của các hệ hàm cơ sở khác nhau lên sự mô tả các quá trình vật lý trường mạnh thông qua thể năng mô hình	Khảo sát ảnh hưởng của sự chọn lựa hệ hàm cơ sở lên các quá trình xảy ra trong vật lý trường mạnh như sự ion hóa, sự phát xạ sóng điều hòa bậc cao của một số phân tử thẳng.	<p><b>1. Sản phẩm khoa học:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo tạp chí nước ngoài ISI.</li> <li>- 01 bài báo tạp chí khoa học Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh.</li> </ul> <p><b>2. Sản phẩm đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 khóa luận tốt nghiệp.</li> </ul>	95

Tổng cộng có **05** đề tài.



*Handwritten signature*

