

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

Biểu mẫu 18

*Kèm theo Thông tư số 36/TT-BGDĐT ngày 28 tháng 12 năm 2017
của Bộ Giáo dục và Đào tạo*

THÔNG BÁO

Công khai chất lượng đào tạo thực tế của Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh, năm học 2023 - 2024
(Về công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành trình độ tiến sĩ)

CHUYÊN NGÀNH: HÓA VÔ CƠ

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá
1	Đạo đức trong nghiên cứu khoa học	Trình bày tổng quan về nghiên cứu khoa học. Trình bày các nguyên tắc, các hành vi vi phạm đạo đức nghiên cứu khoa học. Sử dụng một số hình thức, kỹ thuật để tránh vi phạm đạo đức nghiên cứu khoa học.	1	Năm học 2023 - 2024	Tiểu luận
2	Hoá học nano và vật liệu cấu trúc nano	Tổng quan được các vấn đề nghiên cứu liên quan đến hoá học nano và vật liệu cấu trúc nano Nhận định được một số vấn đề nghiên cứu về hoá học nano và vật liệu nano Tổng quan được các vấn đề nghiên cứu chuyên sâu về hoá học nano và vật liệu nano Nhận định được một số vấn đề nghiên cứu chuyên sâu, hiện đại và cập nhật về hoá học nano và vật liệu nano	3	Năm học 2023 - 2024	Tiểu luận/Bài báo
3	Các phương pháp phân tích công cụ trong hoá học vô cơ	Tổng quan được lý thuyết các phương pháp công cụ trong nghiên cứu chuyên sâu thuộc lĩnh vực hoá học vô cơ Ứng dụng được các phương pháp công cụ trong nghiên cứu chuyên sâu thuộc lĩnh vực hoá học vô cơ	3	Năm học 2023 - 2024	Tiểu luận/Bài báo
4	Hoá học các nguyên tố quý hiếm, đất hiếm và phóng xạ nâng cao	Tổng quan được các vấn đề nghiên cứu liên quan đến hoá học các nguyên tố quý hiếm, đất hiếm và phóng xạ Nhận định được một số vấn đề nghiên cứu về hoá học các nguyên tố quý hiếm, đất hiếm và phóng xạ Tổng quan được các vấn đề nghiên cứu chuyên sâu về hoá học các nguyên tố quý hiếm, đất hiếm và phóng xạ Nhận định được một số vấn đề nghiên cứu chuyên sâu, hiện đại và cập nhật về hoá học các nguyên tố quý hiếm, đất hiếm và phóng xạ	3	Năm học 2023 - 2024	Tiểu luận/Bài báo

5	Hoá học phức chất hiện đại và ứng dụng	Xác định được vấn đề nghiên cứu thuộc chuyên ngành đào tạo Phân tích bày được một số vấn đề cốt lõi trong lĩnh vực hóa học phức chất hiện đại (mục tiêu, đối tượng, phương pháp nghiên cứu) Trình bày được đặc điểm, phương pháp tổng hợp và ứng dụng phức chất chùm Trình bày được đặc điểm, phương pháp tổng hợp và ứng dụng phức chất xúc tác Trình bày được đặc điểm, phương pháp tổng hợp và ứng dụng phức chất vô cơ sinh học Trình bày được đặc điểm, phương pháp tổng hợp và ứng dụng phức chất vật liệu	3	Năm học 2023 - 2024	Tiểu luận/Bài báo
6	Vật liệu vô cơ có tính năng đặc biệt	Xác định được vấn đề nghiên cứu về các nhóm vật liệu vô cơ có tính năng đặc biệt. Phân tích, đánh giá nhóm vật liệu có tính năng đặc biệt liên quan đến tên đề tài nghiên cứu. Nhận định được các vấn đề nghiên cứu về các nhóm vật liệu vô cơ cụ thể có liên quan đến tên đề tài nghiên cứu. Sử dụng các phương pháp, công cụ nghiên cứu phù hợp, linh hoạt, hiệu quả và sáng tạo để nghiên cứu về nhóm vật liệu vô cơ cụ thể.	3	Năm học 2023 - 2024	Tiểu luận/Bài báo
7	Một số kĩ thuật hiện đại trong tổng hợp vật liệu vô cơ	Tự định hướng được các hoạt động nghiên cứu chuyên sâu thuộc lĩnh vực tổng hợp vật liệu vô cơ Tổng quan được một số phương pháp tổng hợp các nhóm vật liệu vô cơ điển hình, hiện đại và cập nhật Tổng quan được các phương pháp, công cụ phục vụ nghiên cứu trong tổng hợp vật liệu vô cơ	3	Năm học 2023 - 2024	Tiểu luận/Bài báo
8	Vật liệu khung cơ kim và ứng dụng	Tổng quan được các vấn đề nghiên cứu liên quan đến vật liệu khung cơ kim và ứng dụng của chúng. Nhận định được một số vấn đề nghiên cứu về vật liệu khung cơ kim và ứng dụng. Tổng quan được các vấn đề nghiên cứu chuyên sâu về vật liệu khung cơ kim và ứng dụng của chúng trong hoá học. Nhận định được một số vấn đề nghiên cứu chuyên sâu, hiện đại và cập nhật về vật liệu khung cơ kim và ứng dụng.	3	Năm học 2023 - 2024	Tiểu luận/Bài báo

HIỆU TRƯỞNG

Huỳnh Văn Sơn