

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

Biểu mẫu 18

*Kèm theo Thông tư số 36/2017/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 thạc sĩ)

NGÀNH: HÌNH HỌC VÀ TÔPÔ - ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU

| STT | Tên môn học | Mục đích môn học | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá |
|-----|-----------------------------------|---|------------|----------------------|----------------------|
| 1 | Triết học | Sau khi học xong học phần này, học viên có khả năng: - Củng cố tri thức triết học cho công việc nghiên cứu thuộc lĩnh vực các khoa học xã hội – nhân văn; nâng cao nhận thức cơ sở lý luận triết học của đường lối cách mạng Việt Nam, đặc biệt là đường lối cách mạng Việt Nam trong thời kỳ đổi mới. - Hoàn thiện và nâng cao kiến thức triết học trong chương trình Lý luận chính trị ở bậc đại học nhằm đáp ứng yêu cầu đào tạo các chuyên ngành khoa học xã hội – nhân văn ở trình độ sau đại học. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Thi viết |
| 2 | 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 | Tự luận |
| 3 | Lý thuyết môđun | - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản thuộc lý thuyết môđun. - Trình bày, phản biện được các vấn đề một cách khoa học. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 4 | Đại số đồng điều | - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản thuộc lý thuyết đồng điều. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |

| STT | Tên môn học | Mục đích môn học | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá |
|-----|--|---|------------|----------------------|-----------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Đại số và Lý thuyết số hiện đại để giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu trong đại số đồng điều. - Phản biện khoa học, đề xuất được các sáng kiến trong đại số đồng điều. | | | |
| 5 | Giải tích hàm nâng cao | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản trong giải tích. - Trình bày, phản biện được các vấn đề một cách khoa học. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 6 | Đa tạp khả vi | <ul style="list-style-type: none"> - Thảo luận, phản biện các bài toán về đa tạp khả vi - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tô pô để đề xuất và giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu về đa tạp. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 7 | Đa tạp Riemann | <ul style="list-style-type: none"> - Thảo luận, phản biện và giải quyết các bài toán về đa tạp và liên thông trên đa tạp. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tô pô để thực hiện giải bài toán đa tạp theo nhiều bước nhỏ. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận/ Tiểu luận |
| 8 | Lý thuyết biểu diễn nhóm Lie và đại số Lie | <ul style="list-style-type: none"> - Thảo luận, phản biện các bài toán về lý thuyết biểu diễn, đặc biệt là lý thuyết biểu diễn của nhóm Lie và đại số Lie. - Xác định được tương ứng 1-1 giữa lý thuyết biểu diễn và lý thuyết môđun. Từ đó phát biểu lại được một số kết quả trong lý thuyết biểu diễn bằng ngôn ngữ môđun. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 9 | Tô pô đại số | <ul style="list-style-type: none"> - Thảo luận, phản biện các bài toán về tô pô đại số. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tô pô để đề xuất và giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu về Tô pô đại số. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 10 | Đa tạp phức | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản thuộc Hình học phức. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tô pô hiện đại để giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu Hình học phức. - Giải quyết, vận dụng các vấn đề của Hình học đại số một cách sáng tạo, chuyên nghiệp. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 11 | K-lý thuyết | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản | 3 | Năm học | Tự luận |

| STT | Tên môn học | Mục đích môn học | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá |
|-----|---------------------------|--|------------|------------------------|----------------------|
| | | <p>thuộc K-lý thuyết.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tôpô hiện đại để giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu K-lý thuyết. - Giải quyết, vận dụng các vấn đề của K-lý thuyết một cách sáng tạo, chuyên nghiệp. | | 2023 - 2024 | |
| 12 | Hình học đại số | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản thuộc Hình học đại số. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tôpô hiện đại để giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu Hình học đại số. - Thực hiện nghiên cứu chuyên sâu trong lĩnh vực chuyên ngành hiệu quả. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 13 | Hình học symplectic | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản thuộc Hình học symplectic. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tôpô hiện đại để giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu Hình học symplectic. - Thực hiện nghiên cứu chuyên sâu trong lĩnh vực chuyên ngành hiệu quả. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 14 | Tôpô số chiều thấp | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán tôpô cơ bản của các đa tạp 3 chiều. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tôpô hiện đại để giải quyết hiệu quả các vấn đề về đa tạp số chiều thấp. - Giải quyết, vận dụng các kỹ thuật chiều thấp một cách sáng tạo, chuyên nghiệp. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 15 | Tôpô vi phân | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản thuộc Tôpô vi phân. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tôpô hiện đại để giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu Tôpô vi phân. - Thực hiện nghiên cứu chuyên sâu trong lĩnh vực chuyên ngành hiệu quả. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |
| 16 | Nhập môn tôpô kỹ thuật số | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản thuộc Tôpô kỹ thuật số. - Vận dụng kiến thức, kỹ năng về Hình học và tôpô hiện đại để giải quyết hiệu quả các | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |

| STT | Tên môn học | Mục đích môn học | Số tín chỉ | Lịch trình giảng dạy | Phương pháp đánh giá |
|------------|--------------------|---|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | vấn đề nghiên cứu Tôpô kỹ thuật số. | | | |
| 17 | Nhập môn tôpô mờ | <ul style="list-style-type: none"> - Áp dụng được kiến thức chuyên ngành để giải quyết hiệu quả các bài toán cơ bản thuộc Tôpô mờ. - Vận dụng kiến thức, kĩ năng về Hình học và tôpô hiện đại để giải quyết hiệu quả các vấn đề nghiên cứu Tôpô mờ. | 3 | Năm học 2023 - 2024 | Tự luận |

HIỆU TRƯỞNG

Huỳnh Văn Sơn