

**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 2020 - 2021
(Về công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành trình độ thạc sỹ)

CHUYÊN NGÀNH: ĐẠI SỐ VÀ LÝ THUYẾT SỐ

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá
1	Triết học	Học phần trang bị cho học viên hệ thống những nội dung cơ bản về thế giới quan và phương pháp luận của Triết học Mác - Lênin; giúp học viên biết vận dụng các nguyên lý cơ bản của Triết học Mác - Lênin và các học thuyết triết học vào nghiên cứu và ứng dụng vào thực tiễn giảng dạy, nghiên cứu,...	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
2	Ngoại ngữ	Học phần ngoại ngữ không chuyên dành cho học viên cao học với 7 tín chỉ nhằm giúp cho học viên tiếp thu những kiến thức cơ bản về ngữ pháp, các kỹ năng cùng với vốn từ vựng cần thiết cho giao tiếp; định hướng tự học để đạt trình độ yêu cầu theo Quy định về đào tạo thạc sỹ của Bộ GD&ĐT	8	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
3	Lý thuyết mô đun	Học phần trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản về mô đun. Từ những kiến thức cơ bản thu nhận được, học viên có thể đi sâu vào nghiên cứu một số vấn đề của Lý thuyết mô đun. Nói riêng, học viên có thể lấy đề tài luận văn cao học liên quan đến những lĩnh vực vừa được đề cập tới. Các kiến thức cơ bản thu nhận được qua việc học cũng có thể là một phần kiến thức bổ sung cho việc giảng dạy các môn học ở bậc đại học như Đại số tuyến tính, Lý thuyết mô đun.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
4	Lý thuyết phạm trù	Học phần trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản nhất về phạm trù và hàm tử. Đây là các kiến thức cơ sở, nền tảng cần cho học viên trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu toán của mình.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá
5	Phép tính vi phân trên không gian Banach	Học phần nhằm cung cấp những kiến thức cơ bản về phép tính vi phân trên không gian Banach, định lý ánh xạ ngược, ánh xạ ẩn và phép tính biến phân.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
6	Giải tích hàm nâng cao	- Giới thiệu một số vấn đề chuyên sâu của tô pô như sự hội tụ theo lưới, định lý Tychonoff, không gian đều, không gian các hàm liên tục và các định lý Stone – Weierstrass, Ascoli, Titsch – Uryshon. - Trình bày về không gian tô pô tuyến tính, lý thuyết phân bố và không gian Banach có thứ tự.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
7	Giải tích p-adic và Lý thuyết số	Học phần trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản nhất về giải tích p-adic. Giúp cho học viên tiếp cận với một hướng nghiên cứu mới của Lý thuyết số hiện đại.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
8	Đại số đồng điều	Học phần trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản về đại số đồng điều. Từ những kiến thức cơ bản thu nhận được, học viên có thể đi sâu vào nghiên cứu một số vấn đề của Đại số đồng điều. Nói riêng, học viên có thể lấy đề tài luận văn cao học liên quan đến những lĩnh vực vừa được đề cập tới.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
9	Đại số giao hoán	Nội dung học phần gồm có: Vành giao hoán và Môđun, Địa phương hóa, Idêan nguyên tố liên kết. Học viên nắm được các kiến thức cơ bản về Đại số giao hoán như: Vành giao hoán, idêan nguyên tố, môđun và các điều kiện dây chuyền, Địa phương hóa và idêan nguyên tố liên kết, tạo điều kiện thuận lợi cho việc học Đại số giao hoán nâng cao và đi sâu nghiên cứu sau này.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
10	Lý thuyết vành không giao hoán	Học phần trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản về vành không giao hoán và môđun trên vành không giao hoán. Từ những kiến thức cơ bản thu nhận được, học viên có thể đi sâu vào nghiên cứu một số vấn đề của Lý thuyết vành kết hợp, học viên có thể lấy đề tài luận văn cao học liên quan đến những lĩnh vực vừa được đề cập tới. Các kiến thức cơ bản thu nhận được qua việc học cũng có thể là một phần kiến thức bổ sung cho việc giảng dạy các môn học ở bậc đại học như Đại số tuyến tính, Lý thuyết trường và lý thuyết Galois.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
11	Lý thuyết số đại số	Học phần trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản nhất về các số đại số, số học trên vành các số nguyên đại số và các ứng dụng của chúng. Giúp cho học viên tiếp cận với hướng nghiên cứu mới về lý thuyết số hiện đại.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá
12	Trường hữu hạn	Học phần trang bị cho học viên một số kiến thức về trường hữu hạn như Cấu trúc của trường hữu hạn, Đa thức bất khả qui trên trường hữu hạn. Các kiến thức này là các kiến thức nền tảng giúp học viên tiếp cận với hướng nghiên cứu về lý thuyết trường hữu hạn cũng như những ứng dụng của chúng trong công nghệ thông tin, mật mã, ...	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
13	Đại số đồng điều nâng cao	Học phần trang bị cho học viên những kiến thức sâu hơn về đại số đồng điều. Từ những kiến thức cơ bản thu nhận được, học viên có thể đi sâu vào nghiên cứu một số vấn đề của Đại số đồng điều. Nói riêng, học viên có thể lấy đề tài luận văn cao học liên quan đến những lĩnh vực vừa được đề cập tới.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
14	Đại số giao hoán nâng cao	Cung cấp thêm cho các học viên các kiến thức quan trọng, cần thiết về Đại số giao hoán như: Vành phân bậc, Lý thuyết chiều, Độ sâu, Đối đồng điều địa phương, tạo điều kiện thuận lợi cho học viên đi sâu nghiên cứu sau này.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
15	Lý thuyết nhóm	Học phần trang bị cho học viên một số kiến thức chuyên sâu về một số lớp nhóm quan trọng như nhóm hữu hạn, nhóm Abel, nhóm giải được, nhóm lũy linh,... Với các kiến thức này, học viên có thể tiếp cận với các hướng nghiên cứu về lý thuyết nhóm và vận dụng, bổ sung kiến thức để giảng dạy các học phần bậc đại học như Đại số đại cương, Cấu trúc đại số.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
16	Lý thuyết nhóm tuyến tính	Học phần trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản về vành chia không giao hoán; Lý thuyết Định thức Dieudonné; Lý thuyết nhóm tuyến tính, đặc biệt là cấu trúc các nhóm tuyến tính trên vành chia. Từ những kiến thức cơ bản thu nhận được, học viên có thể đi sâu vào nghiên cứu một số vấn đề của Lý thuyết vành kết hợp và Lý thuyết nhóm ma trận. Nói riêng, học viên có thể lấy đề tài luận văn cao học liên quan đến những lĩnh vực vừa được đề cập tới. Các kiến thức cơ bản thu nhận được qua việc học cũng có thể là một phần kiến thức bổ sung cho việc giảng dạy các môn học ở bậc đại học như Đại số tuyến tính, Lý thuyết nhóm.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
17	Nhập môn hình học đại số	Cho học viên nắm những khái niệm cơ bản về: Đa tạp Affine, Đa tạp xạ ảnh, Đa tạp và đường cong không kỳ dị. Học viên hiểu về Bó và Lược đồ. Trên cơ sở đó nghiên cứu các Hàm tử dẫn xuất và Đối đồng điều trên các Bó và Lược đồ	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết
19	Lý thuyết tập hợp	Trang bị cho học viên những kiến thức liên quan tới tập hợp và lực lượng, tập được sắp tốt và tự số.	3	Năm học 2020 - 2021	Thi viết

HIỆU TRƯỞNG

Huỳnh Văn Sơn