

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Sư phạm Toán
Mã số: 52 14 02 09

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - NĂM 2016

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Sư phạm Toán
Mã số: 52 14 02 09

(Đính kèm Quyết định số /QĐ-ĐHSG-ĐT
ngày tháng năm 2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Sài Gòn)

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - NĂM 2016

MỤC LỤC

PHẦN 1 MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA.....	4
1.1. Mục tiêu chung.....	4
1.2. Mục tiêu cụ thể và chuẩn đầu ra.....	4
1.2.1. Yêu cầu về kiến thức	4
1.2.2. Yêu cầu về kỹ năng	4
1.2.3. Yêu cầu về thái độ	4
1.3. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp	5
1.4. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp.....	5
1.5. Các chương trình đã tham khảo	5
1.5.1. Các chương trình trong nước	5
1.5.2. Các chương trình nước ngoài.....	5
PHẦN 2 NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO	6
2.1. Khái quát chương trình đào tạo.....	6
2.1.1. Đối tượng tuyển sinh và thời gian đào tạo.....	6
2.1.2. Cấu trúc chung của chương trình đào tạo	6
2.1.3. Điều kiện tốt nghiệp.....	6
2.1.4. Các điều kiện thực hiện chương trình đào tạo	6
2.2. Khung chương trình đào tạo.....	7
2.3. Cơ cấu các học phần của khối kiến thức chuyên ngành.....	10
2.4. Kế hoạch đào tạo theo tiến độ.....	12
2.5. Kế hoạch đào tạo theo tiến độ của khối kiến thức chuyên ngành.....	13
PHẦN 3 ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT CÁC HỌC PHẦN.....	15
Đại số tuyến tính	16
Giải tích hàm một biến	20
Giải tích hàm nhiều biến.....	23
Số luận	29
Đại số đại cương.....	32
Hình học affine và hình học euclid	35
Hình học xạ ảnh.....	39
Xác suất và thống kê toán.....	43
Phương trình vi phân	48
Phương trình đạo hàm riêng	51
Mêtric và tô pô	55

Độ đo tích phân	60
Giải tích hàm.....	63
Hàm biến phức	67
Cơ sở xác suất hiện đại.....	70
Lý thuyết ổn định	74
Phép biến đổi tích phân	77
Lý thuyết rẽ nhánh.....	80
Giải tích phi tuyến	83
Lý thuyết trường và galois.....	85
Module và đại số	88
Đo lường và đánh giá kết quả học tập.....	91
Giải tích lồi và tối ưu.....	94
Giải tích số	97
Bài toán không chính.....	101
Vận trù học.....	104
Giải toán sơ cấp trung học phổ thông.....	107
Giải toán sơ cấp trung học cơ sở.....	113
Ứng dụng phép biến hình trong giải toán hình học phẳng	117
Soạn thảo tài liệu toán học.....	120
Đổi mới phương pháp dạy học môn toán ở trường THPT	123
Dạy học sinh THPT tự tiếp cận kiến thức toán.....	127
Lý thuyết trò chơi	130
Lịch sử toán.....	133
Nhập môn hình học vi phân.....	135
Nhập môn đại số giao hoán.....	138
Nhập môn tôpô đại số.....	141
Thuật toán tối ưu	144
Số học và thuật toán	147
Phương trình toán lý.....	150
Seminar	154
Lập trình tính toán	157
Quy hoạch phi tuyến.....	160
Thực hành sư phạm 1 THPT.....	163

Thực hành sư phạm 2 THPT.....	167
Thực hành sư phạm 3 THPT.....	171
Thực hành sư phạm 4 THPT.....	174
Thực hành sư phạm 5 THPT.....	177
Lý luận dạy học môn toán	180
Đại số sơ cấp Trung học phổ thông.....	183
Hình học sơ cấp Trung học phổ thông	188
Phương pháp dạy học 1 THPT.....	194
Phương pháp dạy học 2 THPT.....	199
Thực hành sư phạm 1 THCS	205
Thực hành sư phạm 2 THCS	208
Thực hành sư phạm 3 THCS	211
Thực hành sư phạm 4 THCS	214
Thực hành sư phạm 5 THCS	217
Lý luận dạy học môn toán THCS.....	220
Đại số cơ bản THCS.....	224
Hình học phẳng	229
Phương pháp dạy học 1 THCS.....	234
Phương pháp dạy học 2 THCS.....	238

PHẦN 1

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo cử nhân sư phạm Toán học có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt, nắm vững các kiến thức toán và phương pháp giảng dạy Toán học ở trường THPT và THCS.

1.2. Mục tiêu cụ thể và chuẩn đầu ra

1.2.1. Yêu cầu về kiến thức

- Kiến thức chung:
 - Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin.
 - Tư tưởng Hồ Chí Minh.
 - Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.
- Kiến thức chuyên ngành:
 - Nắm vững kiến thức toán học (bao gồm kiến thức cơ sở, kiến thức chuyên ngành) và phương pháp giảng dạy toán để thực hiện nhiệm vụ dạy toán ở trường trung học phổ thông và trung học cơ sở.
 - + Kiến thức bổ trợ:
 - Có khả năng sử dụng một số phần mềm toán thông dụng (maple hoặc matlab) hỗ trợ công tác chuyên môn và nghiệp vụ.
 - Chuẩn ngoại ngữ: theo quy định của Trường.

1.2.2. Yêu cầu về kỹ năng

- Có kỹ năng tổ chức dạy học, tổ chức cho người học làm việc tập thể và học tập theo nhóm, phân tích chương trình, thiết kế bài giảng, kiểm tra và đánh giá kết quả học tập của học sinh.
- Có thể sử dụng các phần mềm toán học, đồ dùng dạy học một cách thích hợp để nâng cao chất lượng dạy học.
- Có khả năng tổ chức hoạt động giáo dục, chủ nhiệm lớp, công tác đoàn, tổ chức hoạt động tập thể cho học sinh.

1.2.3. Yêu cầu về thái độ

- Trung thành với Tổ quốc; có ý thức chấp hành tốt chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của nhà nước. Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp tốt, có tác phong sư phạm chuẩn mực.
- Có trách nhiệm, thương yêu, tôn trọng, đối xử công bằng với học sinh.

- Có mối quan hệ tốt với phụ huynh học sinh hỗ trợ việc học tập của người học.

1.3. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

- Được tuyển dụng làm giáo viên Toán ở trường phổ thông trung học và trung học cơ sở sau khi tốt nghiệp.

- Có khả năng đảm nhận nhiệm vụ giảng dạy ở các trường trung cấp, cao đẳng và đại học.

1.4. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Tích cực tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn.

- Có khả năng học Thạc sĩ, Tiến sĩ trong và ngoài nước.

1.5. Các chương trình đã tham khảo

1.5.1. Các chương trình trong nước

- Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh.

- Trường Đại học Huế.

- Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.

1.5.2. Các chương trình nước ngoài

- Trường Đại học Khoen Kane

**DUYỆT
HIỆU TRƯỞNG**

TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO

TRƯỞNG KHOA/NGÀNH

PGS.TS. Phạm Hoàng Quân

TS. My Giang Sơn

TS. Phan Hoàng Chơn

PHẦN 2

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

2.1. Khái quát chương trình đào tạo

2.1.1. Đối tượng tuyển sinh và thời gian đào tạo

- Đối tượng tuyển sinh: tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương
- Thời gian đào tạo: 04 năm

2.1.2. Cấu trúc chung của chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ trong chương trình: **194** tín chỉ. Sinh viên phải tích lũy tối thiểu **132** tín chỉ (không kể 03 tín chỉ của môn học Giáo dục thể chất và 08 tín chỉ của môn học Giáo dục quốc phòng - An ninh), trong đó:

- Khối kiến thức chung: **19** tín chỉ (bắt buộc: 19 tín chỉ; tự chọn: 0 tín chỉ);
- Khối kiến thức cơ sở: **27** tín chỉ (bắt buộc: 27 tín chỉ; tự chọn: 0 tín chỉ);
- Khối kiến thức ngành: **41** tín chỉ (bắt buộc: 33 tín chỉ; tự chọn: 8 tín chỉ);
- Khối kiến thức chuyên ngành: **27** tín chỉ (bắt buộc: 27 tín chỉ; tự chọn: 0 tín chỉ)
- Thực tập nghề nghiệp: **9** tín chỉ.
- Khóa luận tốt nghiệp/các học phần thay thế: **9** tín chỉ

2.1.3. Điều kiện tốt nghiệp

- Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp không bị truy cứu trách nhiệm hình sự hoặc không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập;
- Tích lũy đủ số học phần và khối lượng của chương trình đào tạo theo quy định;
- Điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học đạt từ 2,00 trở lên;
- Đạt chuẩn đầu ra về ngoại ngữ, tin học do Hiệu trưởng quy định;
- Thỏa mãn một số yêu cầu về kết quả học tập đối với nhóm học phần thuộc ngành đào tạo chính và các điều kiện khác do Hiệu trưởng quy định;
- Có chứng chỉ Giáo dục quốc phòng - An ninh và chứng chỉ Giáo dục thể chất đối với các ngành đào tạo không chuyên về quân sự và thể dục - thể thao;
- Có đơn gửi Phòng Đào tạo đề nghị được xét tốt nghiệp trong trường hợp đủ điều kiện tốt nghiệp sớm hoặc muộn so với thời gian thiết kế của khoá học.

2.1.4. Các điều kiện thực hiện chương trình đào tạo

2.2. Khung chương trình đào tạo

TT	Tên học phần/môn học	Mã số	Số tín chỉ	Số tiết					Hệ số học phần	Mã số học phần học trước
				Lên lớp			Thực hành, thí nghiệm, thực địa	Cộng		
				Lí thuyết	Bài tập	Thảo luận				
I Khối kiến thức chung: 19/132 tín chỉ										
Bắt buộc: 19/19 tín chỉ										
1	Những nguyên lí cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin	861001	5	75				75	1	
2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	861002	2	30				30	1	861001
3	Đường lối cách mạng ĐCSVN	861003	3	45				45	1	861002
4	Tiếng Anh I	866101	2	30				30	1	Điểm KS ≥ 60
5	Tiếng Anh II	866102	2	30				30	1	866101
6	Tiếng Anh III	866103	3	30				30	1	866102
7	Pháp luật đại cương	865006	2	30				30	1	
8	Giáo dục thể chất (I)	862101	1							
9	Giáo dục thể chất (II)	862102	1							862101
10	Giáo dục thể chất (III)	862103	1							862102
11	Giáo dục quốc phòng – An ninh (I)	862106	3							861003
12	Giáo dục quốc phòng – An ninh (II)	862107	2							
13	Giáo dục quốc phòng – An ninh (III)	862108	3							
Tự chọn: 0/19 tín chỉ										
II Khối kiến thức cơ sở: 27/132 tín chỉ										
Bắt buộc: 27/27 tín chỉ										
14	Phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục	863009	2	30				30	1	
15	Tâm lý học đại cương	863001	2	30				30	1	
16	Giáo dục học đại cương	863005	2	30				30	1	
17	Đại số tuyến tính	801302	6	60	30			90	1	
18	Giải tích hàm một biến	848001	6	60	30			90	1	
19	Giải tích hàm nhiều biến	848002	6	60	30			90	1	848001
20	Số luận	801301	3	30	15			45	1	
Tự chọn: 0/21 tín chỉ										
III Khối kiến thức ngành: 41/132 tín chỉ										
Bắt buộc: 33/41 tín chỉ										
21	Đại số đại cương	801022	4	45	15			60	1	801302
22	Hình học Affine và hình học Euclide	801023	3	30	10	5		45	1	801302
23	Hình học xạ ảnh	801040	3	30	10	5		45	1	801023

24	Xác suất và thống kê toán	801145	3	30	10	5		45	1	848001
25	Phương trình vi phân	801042	2	30				30	1	848002
26	Phương trình đạo hàm riêng	801078	3	30	15			45	1	848002
27	Mêtric và tôpô	801303	3	30	15			45	1	848002
28	Độ đo tích phân	801046	4	45	15			60	1	848002
29	Giải tích hàm	801047	4	45	15			60	1	848002
30	Hàm biến phức	801043	4	45	15			60	1	848002
	Tự chọn: 8/41 tín chỉ									
31	Cơ sở xác suất hiện đại	801117	2	15	10	5		30	1	801145
32	Lý thuyết ổn định	801304	4	45	15			60	1	801042
33	Phép biến đổi tích phân	801083	3	30	15			45	1	801046 + 801047
34	Lý thuyết rẽ nhánh	801076	3	30	15			45	1	801303
35	Giải tích phi tuyến	801079	3	30	10	5		45	1	848002
36	Lý thuyết trường và Galois	801066	3	30	15			45	1	801022
37	Module và đại số	801305	3	30	15			45	1	801022
38	Đo lường đánh giá kết quả học tập	801306	2	15		15		30	1	801145
42	Giải tích lồi và tối ưu	848050	3	30	10	5		45	1	801302, 848002
IV	Khối kiến thức chuyên ngành:		27/132							
	Cơ cấu các học phần của khối kiến thức chuyên ngành được ghi trong mục 2.3									
V	Thực tập: 9/132 tín chỉ									
43	Thực tập sư phạm 1	863115	3							801315 801325
44	Thực tập sư phạm 2	863014	6							863115
VI	Khóa luận tốt nghiệp/các học phần thay thế: 9/132 tín chỉ									
45	Khóa luận tốt nghiệp	801399	9							
	Các học phần thay thế Khóa luận tốt nghiệp									
46	Giải tích số	848010	4	45	15			60	1	848001
47	Bài toán không chỉnh	801028	3	30	15			45	1	801046+ 801047
48	Vận trù học	801069	2	30				30	1	801302
49	Giải toán sơ cấp THPT	801307	3	30	15			45	1	801313 801314
50	Giải toán sơ cấp THCS	801308	3	30	15			45	1	801322 801323
51	Ứng dụng phép biến hình trong giải toán hình học phẳng	801057	2	30				30	1	801023
52	Soạn thảo tài liệu toán học	801309	2				30	30	1	
53	Đổi mới PPDH môn toán ở trường THPT	801059	2	30				30	1	

54	Dạy học sinh THPT tự tiếp cận kiến thức toán	801060	2	30				30	1	863004
55	Lý thuyết trò chơi	801061	2	30				30	1	
56	Lịch sử toán	801063	2	30				30	1	
57	Nhập môn hình học vi phân	801310	3	30	15			45	1	
58	Nhập môn đại số giao hoán	801311	3	30	15			45	1	801022
59	Nhập môn tô pô đại số	801312	3	30	15			45	1	801022, 801303
60	Thuật toán tối ưu	801070	3	45				45	1	
61	Số học và thuật toán	801071	3	45				45	1	
62	Phương trình toán lý	801077	3	30	15			45	1	848002
63	Seminar	801080	3	45				45	1	
64	Lập trình tính toán	801021	2				30	30	1	
65	Quy hoạch phi tuyến	848304	3	30	10	5		45	1	848002, 848050
	Tổng cộng số tín chỉ tối thiểu phải tích lũy	132 tín chỉ/194 tín chỉ								

2.3. Cơ cấu các học phần của khối kiến thức chuyên ngành

TT	Tên học phần/môn học	Mã số	Số tín chỉ	Số tiết					Hệ số học phần	Mã số học phần học trước
				Lên lớp			Thực hành, thí nghiệm, thực địa	Cộng		
				Lí thuyết	Bài tập	Thảo luận				
I Chuyên ngành 1: Đào tạo Giáo viên Trung học phổ thông (27/132 tín chỉ)										
Bắt buộc: 27/27 tín chỉ										
1	Thực hành sư phạm 1 THPT	801087	1			20	10	30	0.5	
2	Thực hành sư phạm 2 THPT	801088	1			30		30	0.5	
3	Thực hành sư phạm 3 THPT	801089	1				30	30	0.5	801050
4	Thực hành sư phạm 4 THPT	801090	1				30	30	0.5	801315
5	Thực hành sư phạm 5 THPT	801091	1				30	30	0.5	801050, 801315
6	Lý luận dạy học môn Toán	801024	3	45				45	1	
7	Đại số sơ cấp THPT	801313	3	30	15			45	1	
8	Hình học sơ cấp THPT	801314	3	30	15			45	1	
9	Phương pháp dạy học 1 THPT	801050	3	45				45	1	801024
10	Phương pháp dạy học 2 THPT	801315	3	30			15	45	1	801050
11	TLH lứa tuổi THPT và TLH sư phạm	863004	2	30				30	1	863001
12	Tổ chức HĐ dạy học và giáo dục ở trường THPT	863008	3	45				45	1	
13	Quản lý HCNN & QL Ngành GD-ĐT (THPT)	863012	2	30				30	1	
Tự chọn: 0/27 tín chỉ										
II Chuyên ngành 2: Đào tạo Giáo viên Trung học cơ sở (27/132 tín chỉ)										
Bắt buộc: 27/27 tín chỉ										
1	Thực hành sư phạm 1 THCS	801316	1				30	30	0.5	
2	Thực hành sư phạm 2 THCS	801317	1				30	30	0.5	
3	Thực hành sư phạm 3 THCS	801318	1				30	30	0.5	801324
4	Thực hành sư phạm 4 THCS	801319	1				30	30	0.5	801325
5	Thực hành sư phạm 5 THCS	801320	1				30	30	0.5	801324, 801325
6	Lý luận dạy học môn Toán THCS	801321	2	30				30	1	
7	Đại số cơ bản THCS	801322	3	30	15			45	1	
8	Hình học phẳng	801323	3	30	15			45	1	
9	Phương pháp dạy học 1 THCS	801324	3	45				45	1	801321

10	Phương pháp dạy học 2 THCS	801325	3	45				45	1	801324
11	TLH lứa tuổi THCS và TLH sư phạm	763004	2	30				30	1	863001
12	Tổ chức HĐ dạy học và giáo dục ở trường THCS	763008	3	45				45	1	863005
13	Quản lý HCNN & QL Ngành GD-ĐT (THCS)	763012	2	30				30	1	863005+ 763008
14	Công tác đội TNTP HCM	863013	1				30	30	0.5	863001+ 863005
Tự chọn: 0/27 tín chỉ										

2.4. Kế hoạch đào tạo theo tiến độ

TT	Tên học phần/môn học	Mã số	Số tín chỉ	Học kì								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
I Khối kiến thức chung: 19/132 tín chỉ												
Bắt buộc: 19/19 tín chỉ												
1	Những nguyên lí cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin	861001	5	x	x							
2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	861002	2		x	x						
3	Đường lối cách mạng ĐCSVN	861003	3			x	x					
4	Tiếng Anh I	866101	2		x	x	x					
5	Tiếng Anh II	866102	2			x	x	x				
6	Tiếng Anh III	866103	3				x	x	x			
7	Pháp luật đại cương	865006	2	x	x							
8	Giáo dục thể chất (I)	862101	1			x	x	x				
9	Giáo dục thể chất (II)	862102	1			x	x	x				
10	Giáo dục thể chất (III)	862103	1			x	x	x				
11	Giáo dục quốc phòng – An ninh (I)	862106	3				x	x	x			
12	Giáo dục quốc phòng – An ninh (II)	862107	2		x	x	x					
13	Giáo dục quốc phòng – An ninh (III)	862108	3			x	x	x				
Tự chọn: 0/19 tín chỉ												
II Khối kiến thức cơ sở: 27/132 tín chỉ												
Bắt buộc: 27/27 tín chỉ												
14	Phương pháp NCKH/NCKHGD	863009	2					x	x	x		
15	Tâm lý học đại cương	863001	2	x	x	x						
16	Giáo dục học đại cương	863005	2	x	x	x						
17	Đại số tuyến tính	801301	6	x								
18	Giải tích hàm một biến	848001	6	x								
19	Giải tích hàm nhiều biến	848002	6		x							
20	Số luận	801302	3	x								
Tự chọn: 0/27 tín chỉ												
III Khối kiến thức ngành: 41/132 tín chỉ												
Bắt buộc: 33/41 tín chỉ												
21	Đại số đại cương	801022	4		x							
22	Hình học Affine và hình học Euclide	801023	3			x						
23	Hình học xạ ảnh	801040	3				x					
24	Xác suất và thống kê toán	801145	3			x						
25	Phương trình vi phân	801042	2				x					
26	Phương trình đạo hàm riêng	801078	3						x			
27	Mêtric và tôpô	801303	3			x						
28	Độ đo tích phân	801046	4				x					
29	Giải tích hàm	801047	4					x				
30	Hàm biến phức	801043	4					x				

	<i>Tự chọn: 8/41 tín chỉ</i>		8						x	x	x		
IV	Khối kiến thức chuyên ngành: 27/132 tín chỉ												
	Kế hoạch đào tạo theo tiến độ của khối kiến thức chuyên ngành được ghi trong mục 2.5												
V	Thực tập: 9/132 tín chỉ												
	Thực tập 1	863115	3							x			
	Thực tập 2	863014	6									x	
VI	Khóa luận tốt nghiệp/các học phần thay thế: 9/132 tín chỉ												
27	Khóa luận tốt nghiệp	801399	9									x	
<i>Tổng cộng số tín chỉ tối thiểu phải tích lũy</i>			<i>132 tín chỉ/194 tín chỉ</i>										

2.5. Kế hoạch đào tạo theo tiến độ của khối kiến thức chuyên ngành

TT	Tên học phần/môn học	Mã số	Số tín chỉ	Học kì									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	Chuyên ngành 1: Giáo viên Trung học phổ thông (27/132 tín chỉ)												
	<i>Bắt buộc: 27/27 tín chỉ</i>												
1	Thực hành sư phạm 1 THPT	801087	1		x								
2	Thực hành sư phạm 2 THPT	801088	1			x							
3	Thực hành sư phạm 3 THPT	801089	1				x						
4	Thực hành sư phạm 4 THPT	801090	1					x					
5	Thực hành sư phạm 5 THPT	801091	1							x			
6	Lý luận dạy học môn Toán	801024	3		x								
7	Đại số sơ cấp THPT	801313	3					x					
8	Hình học sơ cấp THPT	801314	3						x				
9	Phương pháp dạy học THPT 1	801050	3			x							
10	Phương pháp dạy học THPT 2	801315	3				x						
11	TLH lứa tuổi THPT và TLH sư phạm	863004	2			x	x	x					
12	Tổ chức HĐ dạy học và giáo dục ở trường THPT	863008	3			x	x	x					
13	Quản lý HCNN & QL Ngành GD-ĐT (THPT)	863012	2			x	x	x					
	<i>Tự chọn: 0/27 tín chỉ</i>												
II	Chuyên ngành 2: Giáo viên Trung học cơ sở (27/132 tín chỉ)												
	<i>Bắt buộc: 27/27 tín chỉ</i>												
1	Thực hành sư phạm 1 THCS	801316	1		x								
2	Thực hành sư phạm 2 THCS	801317	1			x							
3	Thực hành sư phạm 3 THCS	801318	1				x						
4	Thực hành sư phạm 4 THCS	801319	1					x					
5	Thực hành sư phạm 5 THCS	801320	1							x			
6	Lý luận dạy học môn Toán THCS	801321	2		x								
7	Đại số cơ bản THCS	801322	3					x					
8	Hình học phẳng	801323	3						x				
9	Phương pháp dạy học THCS 1	801324	3			x							

10	Phương pháp dạy học THCS 2	801325	3				x						
11	TLH lứa tuổi THCS và TLH sư phạm	763004	2			x	x	x					
12	Tổ chức HĐ dạy học và giáo dục ở trường THCS	763008	3			x	x	x					
13	Quản lý HCNN & QL Ngành GD-ĐT (THCS)	763012	2			x	x	x					
14	Công tác đội TNTP HCM	863013	1			x	x	x					
	Tự chọn: 0/27 tín chỉ												
		Tổng cộng:	27/132										

**DUYỆT
HIỆU TRƯỞNG**

TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO

TRƯỞNG KHOA/NGÀNH

PGS.TS. Phạm Hoàng Quân

TS. My Giang Sơn

TS. Phan Hoàng Chơn