

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ****NGÀNH: TOÁN HỌC****MÃ SỐ: 8460101**

THE FRAMEWORK OF MASTER DEGREE SYLLABUS

MAJOR: EDUCATION (POLITICAL EDUCATION), CODE: 8140101

(Kèm theo Quyết định số 655/QĐ-ĐTĐH ngày 27/2/2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

(Attached to Decision No. 655/QĐ-ĐTĐH date 27/2/2025
of the Rector of Dong Thap university)

1. Loại chương trình đào tạo: định hướng ứng dụng

Type of training: Applied orientation

2. Thời gian đào tạo: 02 năm (24 tháng)

Length: 02 year (24 months)

3. Nội dung chương trình đào tạo

Syllabus contents

3.1. Tổng số tín chỉ phải tích lũy

Total credits accumulated

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 60 tín chỉ, trong đó:

Total credits accumulated: 60 credits, including:

TT No	Thành phần Component	Số tín chỉ Credits		Tỷ lệ (%) percent
		Bắt buộc Specialized	Tự chọn Elective	
1	Khối kiến thức chung General knowledge	9	0	15%
2	Khối kiến thức cơ sở ngành Major core knowledge	12	06	30%
3	Khối kiến thức chuyên ngành Specialized knowledge	12	06	30%
4	Khối kiến thức thực hành, thực tế Practicum, field trip	06	0	10%
5	Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ Master graduation thesis	09	0	15%
TỔNG CỘNG:		48	12	
		60		100%

3.2. Khung chương trình đào tạo chi tiết
Syllabus framework in details

TT No	Mã học phần <i>Unit code</i>	Tên học phần <i>Names of units</i>	Số tín chỉ <i>Credits</i>	Giờ tín chỉ			Tiến độ <i>Term</i>
				LT <i>Theory</i>	ThH <i>Practice</i>	TH <i>Self- study</i>	
I. Kiến thức chung <i>General knowledge</i>			9				
1	GEP.801	Triết học <i>Philosophy</i>	3	45	0	90	1
2	GPN.801	Tiếng Anh <i>English</i>	6	60	60	180	1
II. Kiến thức cơ sở ngành <i>Major core knowledge</i>			18				
2.1. Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc <i>Compulsory major core knowledge</i>			12/18				
3	MAT.801	Cơ sở giải tích hiện đại <i>Introduction to modern mathematical analysis</i>	3	45	0	90	1
4	MAT.802	Cơ sở đại số hiện đại <i>Introduction to modern algebra</i>	3	45	0	90	1
5	MAT.803	Cơ sở hình học hiện đại <i>Introduction to modern geometry</i>	3	45	0	90	2
6	MAT.804	Cơ sở lý thuyết xác suất và thống kê <i>Introduction to advanced probability and statistics</i>	3	45	0	90	2
2.2. Kiến thức cơ sở ngành tự chọn <i>Elective major core knowledge</i>			6/18				
7	MAT.805	Lý luận dạy học toán <i>Theory of Teaching Mathematics</i>	3	45	0	90	2
8	MAT.806	Một số vấn đề chọn lọc của giải tích hàm <i>Some selected topics of functional analysis</i>	3	45	0	90	2
9	MAT.807	Hình học phẳng nâng cao <i>Advanced plane geometry</i>	3	45	0	90	2



10	MAT.808	Đại số sơ cấp nâng cao <i>Advanced elementary algebra</i>	3	45	0	90	2
11	MAT.809	Tiếng Anh chuyên ngành toán cao cấp <i>English for advanced mathematics</i>	3	45	0	90	2
12	MAT.810	Nhập môn lý thuyết điều khiển toán học <i>Introduction to mathematical control theory</i>	3	45	0	90	2
III. Kiến thức chuyên ngành <i>Specialized knowledge</i>			18				
3.1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc <i>Compulsory specialized knowledge</i>			12/18				
13	MAT.811	Tối ưu phi tuyến và ứng dụng <i>Nonlinear optimization and applications</i>	3	45	0	90	3
14	MAT.812	Đại số và đại số đa thức <i>Algebra and polynomial algebra</i>	3	45	0	90	3
15	MAT.813	Lý thuyết điểm bất động và ứng dụng <i>Fixed point theory and applications</i>	3	45	0	90	3
16	MAT.814	Hình học xạ ảnh nâng cao <i>Advanced projective geometry</i>	3	45	0	90	3
3.2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn <i>Elective specialized knowledge</i>			6/18				
17	MAT.815	Lý thuyết đồ thị và tổ hợp <i>Graph theory and combinatorics</i>	2	30	0	60	3
18	MAT.816	Số học hiện đại <i>Modern number theory</i>	2	30	0	60	3
19	MAT.817	Lý thuyết biểu diễn nhóm Lie, đại số Lie và ứng dụng <i>Theory of Lie algebra representation, Lie algebra and applications</i>	2	30	0	60	3

20	MAT.818	Một số định lý hình học hiện đại và ứng dụng <i>Modern geometry theorems with applications</i>	2	30	0	60	3
21	MAT.819	Không gian metric suy rộng và ứng dụng <i>Some generalized metric spaces and applications</i>	2	30	0	60	3
22	MAT.820	Một số vấn đề chọn lọc của phương trình hàm <i>Some selected topics of functional equations</i>	2	30	0	60	3
23	MAT.821	Một số vấn đề chọn lọc của phương trình vi phân và ứng dụng <i>Some selected problems of differential equations and applications</i>	2	30	0	60	3
24	MAT.822	Thuật toán và ứng dụng <i>Algorithms in mathematics and applications</i>	2	30	0	60	3
IV. Thực tập, thực tế <i>Practicum, field trip</i>			6				
25	TTM.823	Ứng dụng công nghệ hiện đại trong giảng dạy và nghiên cứu toán học <i>Some modern technologies in teaching and researching mathematics</i>	3	0	90	90	4
26	MAT.824	Thực tế bộ môn toán học <i>Field trip of mathematics</i>	3	0	90	90	4
V. Luận văn tốt nghiệp/ Đề án thạc sĩ <i>Master graduation thesis</i>			9				
27	MAT.800	Luận văn tốt nghiệp/Đề án thạc sĩ <i>Master graduation thesis</i>	9	00	270	270	4
Tổng số tín chỉ tích lũy <i>Total credits accumulated</i>			60				