



**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Ngành đào tạo: Sư phạm Toán học  
Trình độ đào tạo: Đại học

Khoá đào tạo: 2023  
Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 5855 /QĐ-ĐHĐT ngày 14 tháng 12 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
<b>A. Kiến thức giáo dục đại cương</b>			<b>28</b>						
<b>I. Giáo dục quốc phòng</b>			<b>11</b>						
1	GE4165	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam*	3	45					1
2	GE4150	Công tác quốc phòng, an ninh*	2	30			GE4165		2
3	GE4166	Quân sự chung*	2	14	16		GE4165		3
4	GE4167	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật*	4	4	56		GE4165		4
<b>II. Giáo dục thể chất</b>			<b>3</b>						
<b>2.1. Học phần bắt buộc</b>			<b>1</b>						
1	GE4306	Giáo dục thể chất 1*	1		30				1
2	GE4334	Giáo dục thể chất 2* (Bơi lội)	1		30		GE4306		2
<b>2.2. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 2TC)</b>			<b>2</b>						
1	GE4335	Bóng đá*	1		30		GE4306		3
2	GE4336	Bóng chuyền*	1		30		GE4307		3
3	GE4337	Cầu lông*	1		30		GE4308		3
4	GE4338	Võ thuật Vovinam*	1		30		GE4309		3
5	GE4339	Võ thuật Karatedo*	1		30		GE4310		3
6	GE4340	Cờ vua*	1		30		GE4311		3
7	GE4341	Bóng bàn*	1		30		GE4312		3
8	GE4342	Bóng ném*	1		30		GE4313		3
9	GE4343	Bóng rổ*	1		30		GE4314		3
10	GE4344	Tennis (Quần vợt)*	1		30		GE4315		3
11	GE4345	Đá cầu*	1		30		GE4316		3
<b>III. Đại cương chung</b>			<b>14</b>						
1	MA4500	Nhập môn ngành sư phạm toán học	1	15					1
2	GE4091	Triết học Mác - Lênin	3	45					1
3	GE4039	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	30					1
4	GE4092	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30			GE4091		2
5	GE4056	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30			GE4092		3
6	GE4093	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30			GE4092		3
7	GE4094	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30			GE4092		4
<b>B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>			<b>106</b>						
<b>I. Kiến thức cơ sở nhóm ngành</b>			<b>10</b>						
1	GE4045	Tâm lý học đại cương	2	30					1
2	GE4017	Giáo dục học đại cương	2	30					1
3	GE4075	Giáo dục học trung học	2	30			GE4017		2
4	GE4078	Tâm lý học trung học	2	30			GE4045		2
5	GE4111	Quản lý HCNN và QL ngành GD	2	30					5
<b>II. Kiến thức cơ sở ngành</b>			<b>34</b>						
1	MA4146	Toán cơ sở	2	30					1
2	MA4147	Đại số tuyến tính 1	3	45					1
3	MA4311	Giải tích cổ điển 1	3	45					1
4	MA4003	Đại số tuyến tính 2	2	30			MA4147		2
5	MA4312	Giải tích cổ điển 2	3	45			MA4311		2
6	MA4313	Hình học affine và Oclit	3	45			MA4147		3
7	MA4038	Đại số đại cương	3	45			MA4146		3
8	MA4009	Hình học xạ ảnh	3	45			MA4313		4
9	MA4116	Phương pháp dạy học đại cương môn toán	3	45					4
10	MA4102	Đại số sơ cấp	3	45					5
11	MA4153N	Hình học sơ cấp	3	45					6
12	MA4014	Xác suất Thống kê	3	45			MA4312		6
<b>III. Kiến thức chuyên ngành</b>			<b>36</b>						

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
<b>3.1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc</b>			<b>28</b>						
1	MA4314	Tối ưu tuyến tính	2	30			MA4147		4
2	MA4120N	Phương trình vi phân	2	30			MA4312		4
3	MA4150	Số học và lý thuyết số	3	45			MA4038		5
4	MA4315	Cơ sở giải tích hiện đại	3	45			MA4312		5
5	MA4152	Phương pháp dạy học giải tích và xác suất (1+1)	2	15	30		MA4311 MA4116		5
6	MA4316	Tiếng Anh chuyên ngành toán (1+1)	2	15	30		GE4411		5
7	MA4040N	Phương pháp NCKH giáo dục Toán học (1+1)	2	15	30				4
8	MA4191	Ứng dụng CNTT trong dạy học toán (1+1)	2	15	15		MA4116		5
9	MA4136	Hình học vi phân	3	45			MA4312 MA4313		7
10	MA4135	Giải tích hàm	3	45			MA4315		7
11	MA4114N	Phương pháp dạy học đại số (1+1)	2	15	30		MA4102 MA4116		6
12	MA4154N	Phương pháp dạy học hình học (1+1)	2	30	30		MA4153N MA4116		7
<b>3.2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn</b>			<b>8</b>						
<b>3.2.1 Nhóm 1 (chọn ít nhất 4 TC)</b>			<b>4</b>						
1	MA4119	Phương trình nghiệm nguyên	2	30					6
2	MA4109	Lý thuyết môđun	2	30			MA4038		6
3	MA4105	Giải tích lồi	2	30			MA4312		6
4	MA4203	Phương pháp tối ưu trong toán học phổ thông	2	30					6
5	MA4036	Đa thức và nhân tử hóa	2	30			MA4038		6
<b>3.2.2 Nhóm 2 (chọn ít nhất 4 TC)</b>			<b>4</b>						
1	MA4168	Dạy học Toán trung học phổ thông theo STEM	2	15	30		MA4116		7
2	MA4101	Cơ sở lý thuyết xác suất	2	30			MA4315 MA4014		7
3	MA4317	Lôgic toán nâng cao	2	30			MA4146		7
4	MA4164	Lý thuyết số nâng cao	2	30			MA4150		7
5	MA4134	Lý thuyết đồ thị	2	30					7
6	MA4033	Nhập môn giải tích đa trị	2	30			MA4312		7
7	MA4158	Đánh giá kết quả học tập của học sinh trong quá trình dạy học môn Toán	2	30			MA4116		7
8	MA4318	Phương pháp tính và thuật toán	2	30			MA4120N		7
<b>IV. Khối kiến thức nghiệp vụ sư phạm</b>			<b>20</b>						
1	MA4401	Rèn luyện NVSPTX1	1		30				2
2	MA4402	Rèn luyện NVSPTX2	1		30		MA4401		3
3	MA4403	Rèn luyện NVSPTX3	1		30				4
4	MA4404	Rèn luyện NVSPTX4	1		30		MA4403 MA4116		5
5	MA4405	Rèn luyện NVSPTX5	1		30		MA4403 MA4116		5
6	MA4491	Thực tập cơ sở	6		180		MA4403 MA4116		6
7	MA4406	Rèn luyện NVSPTX6	1		30		MA4403 MA4116		7
8	MA4407	Thực tập tốt nghiệp	8		240		MA4491 MA4403 MA4404 MA4405 MA4152 MA4154N MA4114N		8
<b>V. Khóa luận tốt nghiệp/Học phần thay thế khóa luận</b>			<b>6</b>						
<b>5.1. Khóa luận tốt nghiệp</b>			<b>6</b>						
1	MA4297	Khóa luận tốt nghiệp	6		180				8
<b>5.2. Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp</b>			<b>6</b>						
<b>5.2.1. Nhóm 1 (chọn ít nhất 2 TC)</b>			<b>2</b>						
1	MA4121	Tư duy và hoạt động của học sinh	2	30			MA4116		7
2	MA4159	Latex và ứng dụng trong giảng dạy toán	2	30					7
3	MA4204N	Dạy học môn toán theo tiếp cận phát triển năng lực	2	30			MA4116		7

TT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	Giờ TC		HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN			TIỀN ĐỘ
				LT	TH	TQ	HT	SH	
<b>5.2.2. Nhóm 2 (chọn ít nhất 4TC)</b>			<b>4</b>						
1	MA4110	Lí thuyết trường và Galoa	2	30		MA4038			8
2	MA4149N	Cơ sở hình học	2	30					8
3	MA4040	Hàm biến phức	2	30		MA4312			8
4	MA4319	Thông kê nâng cao	2	30		MA4014			8
5	MA4155	Giải thuật máy tính cầm tay và ứng dụng vào giải toán phổ thông	2	30					8
6	MA4320	STEM nâng cao	2	30		MA4168			8
7	MA4321	Thực hành giảng dạy toán tiếng Anh	2	30		MA4316			8
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA</b>			<b>134</b>	<b>1890</b>	<b>975</b>				
Tổng số tín chỉ điều kiện:			14						
Tổng số tín chỉ tích lũy:			120						
Tổng số tín chỉ bắt buộc:			106						
Tổng số tín chỉ tự chọn:			14						