

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo cử nhân Sư phạm Toán học  
Trình độ đào tạo : Đại học  
Ngành đào tạo : Sư phạm Toán học (Mathematics Teacher Education)  
Loại hình đào tạo : Chính quy  
Mã số : 7140209

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-DHHV ngày /8/2020  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

### 1. Nội dung chương trình

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ			Học phần học trước
				LT	BT/ TL/ TH	Tự học	
<b>I</b>		<b>Kiến thức giáo dục đại cương (GDĐC)</b>	<b>25</b>				
<b>1.1</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>23</b>				
1	DPT319	Triết học Mác - Lênin	3	30	15	90	
2	DPT220	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2	20	10	60	DPT319
3	DPT215	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20	10	60	DPT319 DPT220
4	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
5	DPT221	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	20	10	60	
		<b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>					
6 7 8 9	GET501_1	Tiếng Anh 1 (1)	3	36	9	90	
	GET501_2	Tiếng Anh 1 (2)	2	24	6	60	
	GET502_1	Tiếng Anh 2 (1)	3	36	9	90	
	GET502_2	Tiếng Anh 2 (2)	2	24	6	60	
	LCC501_1	Tiếng Trung 1 (1)	3	36	9	90	
	LCC501_2	Tiếng Trung 1 (2)	2	24	6	60	
	LCC502_1	Tiếng Trung 2 (1)	2	24	6	60	
	LCC502_2	Tiếng Trung 2 (2)	3	36	9	90	
10	PHE101	Giáo dục thể chất 1	(1)				
11	PHE102	Giáo dục thể chất 2	(1)				
12	PHE103	Giáo dục thể chất 3	(1)				
13	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	(165T)				
14	INT302	Tin học đại cương	(3)	30	15	90	
15	SSK301	Kỹ năng mềm	(3)		60	90	

16	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
<b>1.2</b>		<b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>	<b>2</b>				
17	MUE247	Âm nhạc	2*	20	10	60	
	PHI202	Mỹ học đại cương	2*	24	6	60	
	PSY230	Khoa học sư phạm và nghệ thuật sư phạm	2*	15	15	60	
	PSY231	Hoạt động giáo dục ở trường phổ thông	2*	24	6	60	
	HIS202	Lịch sử văn minh thế giới	2*	24	6	60	
<b>II</b>		<b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>70</b>				
<b>2.1</b>		<b>Kiến thức cơ sở ngành và liên ngành</b>	<b>25</b>				
<b>a)</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>23</b>				
18	MAT201	Tập hợp logic	2	20	10	60	
19	MAT202	Phương pháp NCKH chuyên ngành Toán học	2	15	15	60	
20	MAT203	Toán rời rạc	2	20	10	60	
21	MAT404	Đại số tuyến tính	4	40	20	120	
22	MAT305	Hình học giải tích	3	30	15	90	
23	MAT306	Giải tích 1	3	30	15	90	
24	MAT261	Giải tích 2	2	15	15	60	
25	MAT208	Giải tích 3	2	20	10	60	MAT306 MAT261
26	MAT309	Giải tích 4	3	30	15	90	MAT306 MAT261
<b>b)</b>		<b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>	<b>2</b>				
27	MAT210	Lịch sử toán	2*	20	10	60	
	MAT211	Những nguyên lý cơ bản trong toán học	2*	20	10	60	
	MAT212	Bất đẳng thức và sáng tạo bất đẳng thức	2*	20	10	60	
	MAT213	Phương trình hàm	2*	20	10	60	
<b>2.2</b>		<b>Kiến thức ngành</b>	<b>45</b>				
<b>a)</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>41</b>				
28	MAT314	Lí luận dạy học môn Toán	3	30	15	90	
29	MAT415	Đại số đại cương	4	40	20	120	
30	MAT316	Số học	3	30	15	90	
31	MAT417	Hình học cao cấp	4	40	20	120	MAT404
32	MAT318	Đại số sơ cấp và thực hành giải toán	3	30	15	90	
33	MAT319	Hình học sơ cấp và thực hành giải toán	3	30	15	90	
34	MAT320	Phương trình vi phân đạo hàm riêng	3	30	15	90	MAT306 MAT261
35	MAT421	Không gian tôpô - độ đo - tích phân	4	40	20	120	
36	MAT264	Chuyên đề toán phổ thông 1	2	15	15	60	
37	MAT265	Chuyên đề toán phổ thông 2	2	15	15	60	
38	MAT323	Giải tích hàm	3	30	15	90	
39	MAT325	Lí thuyết xác suất	3	30	15	90	
40	MAT226	Tiếng Anh chuyên ngành Toán học	2	15	15	60	

41	MAT227	Thống kê toán học	2	20	10	60	MAT325
<b>b)</b>		<b>Tự chọn</b> (Chọn 2 học phần)	<b>4</b>				
42	MAT222	Hàm phức 1	2*	20	10	60	
	MAT228	Nhập môn đại số giao hoán	2*	20	10	60	MAT415
43	MAT230	Giải tích số	2*	20	10	60	
	MAT231	Các định lý giới hạn và ứng dụng	2*	20	10	60	MAT325
	MAT232	Hàm phức 2	2*	20	10	60	MAT222
	MAT233	Quy hoạch tuyến tính	2*	20	10	60	
	MAT262	Hình học họa hình	2*	20	10	60	
<b>III</b>		<b>Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm</b>	<b>23</b>				
<b>3.1</b>		<b>Bắt Buộc</b>	<b>21</b>				
44	PSY314	Tâm lý học giáo dục	3	30	15	90	
45	PSY401	Giáo dục học	4	40	20	120	
46	PSY217	Giao tiếp sư phạm	2	15	15	60	
47	MAT234	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	2		30	60	MAT314
48	PSY205	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	20	10	60	
49	MAT335	Dạy học các tình huống điển hình môn Toán	3	30	15	90	MAT314
50	MAT336	Dạy học các lĩnh vực cụ thể môn Toán	3	30	15	90	MAT314
51	MAT237	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học môn Toán	2	15	15	60	INT302
<b>3.2</b>		<b>Tự chọn</b> (Chọn 1 học phần)	<b>2</b>				
52	MAT238	Phương pháp toán sơ cấp	2*	20	10	60	
	MAT239	Phát triển năng lực giáo viên toán	2*	20	10	60	
	MAT240	Dạy học Toán theo định hướng phát triển năng lực học sinh	2*	15	15	60	
	MAT241	Một số tư tưởng cơ bản trong toán học phổ thông	2*	20	10	60	
	MAT260	Thực hành dạy toán bằng tiếng Anh	2*		30	60	MAT226
<b>IV</b>		<b>Thực tập, khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>12</b>				
53	MAT242	Thực tập sư phạm 1	2				
54	MAT343	Thực tập sư phạm 2	3				
55	MAT744	Khoá luận tốt nghiệp	7				
		<b>Học phần chuyên môn thay thế khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>7</b>				
		<b>Bắt buộc</b>	<b>4</b>				
56	MAT224	Hình học vi phân	2	20	10	60	
57	MAT229	Chuyên đề đa thức và phân thức hữu tỉ	2	20	10	60	MAT415
		<b>Tự chọn</b> (chọn 1 học phần)	<b>3</b>				
58	MAT346	Số đại số	3*	30	15	90	MAT415
	MAT347	Lý thuyết ổn định hệ phương trình vi phân	3*	30	15	90	MAT320

	MAT348	Lý thuyết Galois	3*	30	15	90	MAT415
<b>Cộng:</b>			<b>130</b>				

## 2. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>I</b>		<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>25</b>										
1	DPT319	Triết học Mác - Lênin	3		3								
2	DPT220	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2			2							
3	DPT215	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2				2						
4	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2					2					
5	DPT221	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2						2				
		<b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>											
6	GET501_1	Tiếng Anh 1 (1)	3			3							
7	GET501_2	Tiếng Anh 1 (2)	2			2							
8	GET502_1	Tiếng Anh 2 (1)	3				3						
9	GET502_2	Tiếng Anh 2 (2)	2				2						
	LCC501_1	Tiếng Trung 1 (1)	3			3							
	LCC501_2	Tiếng Trung 1 (2)	2			2							
	LCC502_1	Tiếng Trung 2 (1)	2				2						
	LCC502_2	Tiếng Trung 2 (2)	3				3						
10	PHE101	Giáo dục thể chất 1	(1)	x									
11	PHE102	Giáo dục thể chất 2	(1)		x								
12	PHE103	Giáo dục thể chất 3	(1)			x							
13	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	(165 T)	x									
14	INT302	Tin học đại cương	(3)	x									
15	SSK301	Kỹ năng mềm	(3)	x		x		x			x		
16	DPT213	Pháp luật đại cương	2	2									
17		Kiến thức GDĐC tự chọn	2*				2						
<b>II</b>		<b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>70</b>										
		<b>Kiến thức cơ sở ngành và liên ngành</b>	<b>25</b>										
18	MAT201	Tập hợp logic	2		2								
19	MAT202	Phương pháp NCKH chuyên ngành Toán học	2			2							
20	MAT203	Toán rời rạc	2				2						
21	MAT404	Đại số tuyến tính	4	4									
22	MAT305	Hình học giải tích	3		3								
23	MAT306	Giải tích 1	3	3									

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
24	MAT261	Giải tích 2	2		2							
25	MAT208	Giải tích 3	2			2						
26	MAT309	Giải tích 4	3					3				
27		Kiến thức CSN&LN tự chọn	2*							2		
		<b>Kiến thức ngành</b>	<b>45</b>									
28	MAT314	Lí luận dạy học môn Toán	3			3						
29	MAT415	Đại số đại cương	4			4						
30	MAT316	Số học	3						3			
31	MAT417	Hình học cao cấp	4					4				
32	MAT318	Đại số sơ cấp và thực hành giải toán	3						3			
33	MAT319	Hình học sơ cấp và thực hành giải toán	3							3		
34	MAT320	Phương trình vi phân đạo hàm riêng	3						3			
35	MAT421	Không gian tôpô - độ đo - tích phân	4							4		
36	MAT264	Chuyên đề toán phổ thông 1	2	2								
37	MAT265	Chuyên đề toán phổ thông 2	2		2							
38	MAT323	Giải tích hàm	3								3	
39	MAT325	Lí thuyết xác suất	3						3			
40	MAT226	Tiếng Anh chuyên ngành Toán học	2					2				
41	MAT227	Thống kê toán học	2							2		
42		Kiến thức ngành tự chọn 1	2*									2
43		Kiến thức ngành tự chọn 2	2*									2
<b>III</b>		<b>Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm</b>	<b>23</b>									
44	PSY314	Tâm lý học giáo dục	3	3								
45	PSY401	Giáo dục học	4		4							
46	PSY217	Giao tiếp sư phạm	2				2					
47	MAT234	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	2		x	x	x	x	x	x	2	
48	PSY205	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành đào tạo	2						2			
49	MAT335	Dạy học các tình huống điển hình môn Toán	3				3					
50	MAT336	Dạy học các lĩnh vực cụ thể môn Toán	3					3				
51	MAT237	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học môn Toán	2				2					
52		Kiến thức NLSP tự chọn	2*							2		

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>IV</b>		<b>Thực tập, khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>12</b>										
53	MAT242	Thực tập sư phạm 1	2					2					
54	MAT343	Thực tập sư phạm 2	3										3
55	MAT744	Khóa luận tốt nghiệp	7										7
		<b>Học phần chuyên môn thay thế khóa luận tốt nghiệp</b>	<b>7</b>										
56	MAT224	Hình học vi phân	2										2
57	MAT229	Chuyên đề đa thức và phân thức hữu tỉ	2										2
58		HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn	3*										3
<b>Cộng:</b>			<b>130</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	

Ghi chú:

*Các học phần Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng và an ninh, Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.*