

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo cử nhân Sư phạm Toán – Lý  
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 930/QĐ-ĐHHV ngày 08/8/2018  
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</b>	<b>24</b>				
<b>1.1</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>22</b>				
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	15	15	60	
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3	35	10	90	DPT201
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20	10	60	
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	30	15	90	
		<b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>					
5 6	GET501	Tiếng Anh (1)	5	60	15	150	
	GET502	Tiếng Anh (2)	5	60	15	150	GET501
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5	60	15	150	
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5	60	15	150	LCC501
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC				
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC				
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC				
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T				
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	24	6	60	
<b>1.2</b>		<b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>	<b>2</b>				
	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	

13	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>26</b>				
<b>a)</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>24</b>				
14	MAT201	Tập hợp logic	2	20	10	60	
15	MAT202	Phương pháp NCKH chuyên ngành Toán học	2	15	15	60	
16	MAT203	Toán rời rạc	2	20	10	60	
17	MAT404	Đại số tuyến tính	4	40	20	120	
18	MAT306	Giải tích 1	3	30	15	90	
19	MAT307	Giải tích 2	3	30	15	90	
20	MAT208	Giải tích 3	2	20	10	60	MAT306 MAT307
21	PHY304	Cơ học	3	30	15	90	
22	PHY306	Điện và từ	3	30	15	90	
<b>b)</b>		<b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>	<b>2</b>				
23	MAT210	Lịch sử toán	2*	20	10		
	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	
	PHY208	Tin học cho vật lí	2*	10	20	60	
	PHY223	Đại cương về khoa học vật liệu	2*	20	10	60	
<b>2.2</b>		<b>Kiến thức ngành</b>	<b>44</b>				
<b>a)</b>		<b>Bắt buộc</b>	<b>40</b>				
24	MAT314	Lí luận dạy học môn Toán	3	30	15	90	
25	MAT309	Giải tích 4	3	30	15	90	MAT306 MAT307
26	MAT415	Đại số đại cương	4	40	20	120	
27	MAT316	Số học	3	30	15	90	
28	MAT318	Đại số sơ cấp và thực hành giải toán	3	30	15	90	
29	MAT319	Hình học sơ cấp và thực hành giải toán	3	30	15	90	
30	MAT320	Phương trình vi phân đạo hàm riêng	3	30	15	90	MAT306 MAT307
31	MAT325	Lí thuyết xác suất	3	30	15	90	
32	MAT226	Tiếng Anh chuyên ngành Toán học	2	15	15	60	
33	PHY305	Nhiệt học và vật lí phân tử	3	30	15	90	
34	PHY307	Quang học	3	30	15	90	
35	PHY247	Thí nghiệm thực hành vật lí đại cương	2	3	27	60	PHY304, PHY305, PHY306,

							PHY307	
36	PHY314	Kỹ thuật điện – Điện tử	3	30	15	90		
37	PHY222	Vật lí môi trường	2	20	10	60		
<b>b)</b>		<b>Tự chọn (Chọn 2 học phần)</b>	<b>4</b>					
38	MAT228	Nhập môn đại số giao hoán	2*	20	10	60	MAT415	
	MAT229	Chuyên đề đa thức và phân thức hữu tỉ	2*	20	10	60	MAT415	
	MAT230	Giải tích số	2*	20	10	60		
	MAT233	Quy hoạch tuyến tính	2*	20	10	60		
	MAT227	Thống kê toán học	2*	20	10	60		
	39	PHY225	Tiếng anh chuyên ngành vật lí	2*	20	10	60	
		PHY224	Vật lí bán dẫn và linh kiện	2*	20	10	60	
		PHY216	Lịch sử vật lí	2*	20	10	60	
		PHY211	Thiên văn học	2*	20	10	60	
	PHY209	Dao động và sóng	2*	20	10	60		
<b>III</b>		<b>Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm</b>	<b>24</b>					
<b>3.1</b>		<b>Bắt Buộc</b>	<b>22</b>					
40	PSY314	Tâm lý học giáo dục	3	30	15	90		
41	PSY401	Giáo dục học	4	40	20	120		
42	PSY217	Giao tiếp sư phạm	2	15	15	60		
43	MAT250	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	2		30	60		
44	PSY205	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	20	10	60		
45	MAT449	Phương pháp dạy học môn toán	4	30	30	120		
46	MAT237	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học môn Toán	2	15	15	60	INT302	
47	PHY348	Lí luận dạy học vật lí	3	30	15	90		
<b>3.2</b>		<b>Tự chọn (chọn 1 học phần)</b>	<b>2</b>					
48	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		
	PHY234	Thí nghiệm vật lí THCS	2*		30	60	PHY348	
	PHY232	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học vật lí.	2*	10	20	60	PHY348	
	PHY230	Thiết kế hoạt động dạy học vật lí	2*	10	20	60	PHY348	
<b>IV</b>		<b>Thực tập, khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>12</b>					
49	MAT242	Thực tập sư phạm 1	2					
50	MAT343	Thực tập sư phạm 2	3					
51	MAT744	Khoá luận tốt nghiệp	7					

		<b>Học phần chuyên môn thay thế khóa luận tốt nghiệp</b>	<b>7</b>				
52	MAT445	Chuyên đề toán phổ thông	4	30	30	120	
53	PHY342	Vận dụng một số kỹ thuật, phương pháp dạy học tích cực vào dạy học Vật lí	3	15	30	90	PHY348
<b>Cộng:</b>			<b>130</b>				

*Ghi chú: Các học phần 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.*

## 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>24</b>										
1	DPT201	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1	2	2									
2	DPT302	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2	3		3								
3	DPT207	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2			2							
4	DPT308	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3					3					
		<b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>											
5 6	GET501	Tiếng Anh (1)	5			5							
	GET502	Tiếng Anh (2)	5				5						
	LCC501	Tiếng Trung (1)	5			5							
	LCC502	Tiếng Trung (2)	5				5						
7	PHE101	Giáo dục thể chất 1	1TC	x									
8	PHE102	Giáo dục thể chất 2	1TC		x								
9	PHE103	Giáo dục thể chất 3	1TC			x							
10	PHE104	Giáo dục thể chất 4	1TC				x						
11	NDE801	Giáo dục quốc phòng và an ninh	165T	x									
12	DPT213	Pháp luật đại cương	2	2									
13		Kiến thức GDĐC tự chọn	2*					2					
<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>26</b>										
14	MAT201	Tập hợp logic	2	2									
15	MAT202	Phương pháp NCKH chuyên ngành Toán học	2				2						
16	MAT203	Toán rời rạc	2				2						
17	MAT404	Đại số tuyến tính	4	4									
18	MAT306	Giải tích 1	3		3								
19	MAT307	Giải tích 2	3			3							
20	MAT208	Giải tích 3	2				2						

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
21	PHY304	Cơ học	3	3								
22	PHY306	Điện và từ	3		3							
23		Kiến thức CSN&LN tự chọn	2*						2			
<b>2.2</b>		<b>Kiến thức ngành</b>	<b>44</b>									
24	MAT314	Lí luận dạy học môn Toán	3				3					
25	MAT309	Giải tích 4	3					3				
26	MAT415	Đại số đại cương	4			4						
27	MAT316	Số học	3						3			
28	MAT318	Đại số sơ cấp và thực hành giải toán	3								3	
29	MAT319	Hình học sơ cấp và thực hành giải toán	3								3	
30	MAT320	Phương trình vi phân đạo hàm riêng	3						3			
31	MAT226	Tiếng Anh chuyên ngành Toán học	2								2	
32	MAT325	Lí thuyết xác suất	3						3			
33	PHY305	Nhiệt học và vật lí phân tử	3		3							
34	PHY307	Quang học	3			3						
35	PHY247	Thí nghiệm thực hành vật lí đại cương	2				2					
36	PHY314	Kỹ thuật điện – Điện tử	3						3			
37	PHY222	Vật lí môi trường	2								2	
38		Kiến thức ngành tự chọn 1	2*									2
39		Kiến thức ngành tự chọn 2	2*								2	
<b>III</b>		<b>Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm</b>	<b>24</b>									
40	PSY314	Tâm lý học giáo dục	3	3								
41	PSY401	Giáo dục học	4		4							
42	PSY217	Giao tiếp sư phạm	2				2					
43	MAT250	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	2		x	x	x	x	x	x	2	
44	PSY205	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2							2		
45	MAT449	Phương pháp dạy học môn toán	4					4				
46	MAT237	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học môn Toán	2								2	
47	PHY348	Lí luận dạy học vật lí	3					3				
48		Kiến thức NLSP tự chọn	2*						2			
<b>IV</b>		<b>Thực tập, khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>12</b>									
49	MAT242	Thực tập sư phạm 1	2					2				
50	MAT343	Thực tập sư phạm 2	3									3
51	MAT744	Khóa luận tốt nghiệp	7									7
		<b>Học phần chuyên môn thay thế khoá luận tốt nghiệp</b>	<b>7</b>									

TT	Mã số	Tên học phần	Số tín chỉ	Học kỳ									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
52	MAT445	Chuyên đề toán phổ thông	4										4
53	PHY342	Vận dụng một số kĩ thuật, phương pháp dạy học tích cực vào dạy học Vật lí	3										3
<b>Cộng:</b>			<b>130</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>12</b>		

**HIỆU TRƯỞNG**

**TS. Trịnh Thế Truyền**