

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
A. KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO	
1. SƯ PHẠM TOÁN HỌC DẠY BẰNG TIẾNG ANH	4
2. SƯ PHẠM VẬT LÝ DẠY BẰNG TIẾNG ANH	12
B. KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO	
1. SƯ PHẠM TOÁN HỌC DẠY BẰNG TIẾNG ANH	18
2. SƯ PHẠM VẬT LÝ DẠY BẰNG TIẾNG ANH	21

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
HỆ CHÍNH QUY THEO HỆ THỐNG TÍN CHỈ**

1. SƯ PHẠM TOÁN HỌC DẠY BẰNG TIẾNG ANH (Mathematics Education teaching through English)

Mã ngành: D140209

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 150 (*Không tính môn học: GDQP-AN 08 tín chỉ, GDTC 03 tín chỉ*), trong đó:

- | | |
|--|-------------------|
| - Khối kiến thức đại cương: | 41 tín chỉ |
| - Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: | 65 tín chỉ |
| + Khối kiến thức của nhóm ngành: | 41 tín chỉ |
| + Khối kiến thức chuyên ngành: | 24 tín chỉ |
| <i>Bắt buộc:</i> | <i>22 tín chỉ</i> |
| <i>Tự chọn:</i> | <i>02 tín chỉ</i> |
| - Khối kiến thức nghiệp vụ sư phạm: | 37 tín chỉ |
| <i>Bắt buộc:</i> | <i>33 tín chỉ</i> |
| <i>Tự chọn:</i> | <i>04 tín chỉ</i> |
| - Khóa luận tốt nghiệp hoặc các học phần thay thế: | 07 tín chỉ |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Số TT	Môn học	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành, Thi nghiệm, Thực tập, Thực tế	Tự học, Tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Seminar, thảo luận		
I	Khối kiến thức đại cương		41					
1	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin 1 (Lý luận chính trị 1)	CT101	2	21		18		60
2	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin 2 (Lý luận chính trị 2)	CT102	3	32		26		90
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh (Lý luận chính trị 3)	CT103	2	21		18		60
4	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam (Lý luận chính trị 4)	CT104	3	32		26		90
5	Tiếng Anh A2 1	A2101	3	30	30			75
6	Tiếng Anh A2 2	A2102	3	30	30			75
7	Tiếng Anh A2 3	A2103	3	30	30			75
8	Tiếng Anh B1 1	B1101	3	30	30			75
9	Tiếng Anh B1 2	B1102	3	30	30			75
10	Tiếng Anh B1 3	B1103	3	30	30			75
11	Tiếng Anh B2 1	B2101	3	30	30			75
12	Tiếng Anh B2 2	B2102	3	30	30			75
13	Tiếng Anh B2 3	B2103	3	30	30			75
14	Tin học	TH101	2	15			30	45
15	Pháp luật đại cương	PL101	2	15			30	45
16	Giáo dục thể chất 1	TC101	1				30	15
17	Giáo dục thể chất 2	TC102	1				30	15
18	Giáo dục thể chất 3	TC103	1				30	15
II	Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		65					
II.1	Khối kiến thức cơ bản của nhóm ngành		41					
19	Set theory - Logics Tập hợp logic	TN213.TA	3	30	30			75
20	Abstract algebra Đại số đại cương	TN302.TA	3	30	30			75

Số TT	Môn học	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành, Thi nghiệm, Thực tập, Thực tế	Tự học, Tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Seminar, thảo luận		
21	Number theory Số học	TN304.TA	3	30	30			75
22	Elementary algebra Đại số sơ cấp	TN401.TA	3	30	30			75
23	Analysis of single variable functions 1 Giải tích hàm một biến 1	TN214.TA	3	30	30			75
24	Analysis of single variable functions 2 Giải tích hàm một biến 2	TN215.TA	3	30	30			75
25	Analysis of multivariable functions 1 Giải tích hàm nhiều biến 1	TN216.TA	3	30	30			75
26	Ordinary differential equations Phương trình vi phân	TN310.TA	2	15	30			45
27	Topology-Measures and Integration Tô pô - Độ đo - Tích phân	TN217.TA	3	30	30			75
28	Linear algebra 1 Đại số tuyến tính 1	TN218.TA	3	30	30			75
29	Linear algebra 2 Đại số tuyến tính 2	TN219.TA	3	30	30			75
30	Linear geometry Hình học tuyến tính	TN220.TA	3	30	30			75
31	Elementary geometry Hình học sơ cấp	TN403.TA	3	30	30			75
32	Probability Lí thuyết xác suất	TN221.TA	3	30	30			75
II.2	Khối kiến thức chuyên ngành		24					
	<i>Bắt buộc</i>		22					
33	Polynomial rings and module theory Vành đa thức và lý thuyết mô đun	TN222.TA	2	15	30			45
34	Analysis of multivariable functions 2 Giải tích hàm nhiều biến 2	TN223.TA	2	15	30			45
35	Functional analysis Giải tích hàm	TN313.TA	3	30	30			75
36	Numerical analysis Giải tích số	TN312.TA	2	15	30			45
37	Projective geometry Hình học xạ ảnh	TN402.TA	2	15	30			45

Số TT	Môn học	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành, Thi nghiệm, Thực tập, Thực tế	Tự học, Tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Seminar, thảo luận		
38	Linear programming Quy hoạch tuyến tính	TN405.TA	2	15	30			45
39	Statistics Thống kê toán học	TN224.TA	2	15	30			45
40	Discrete mathematics Toán rời rạc	TN225.TA	2	15	30			45
41	English for high school Mathematics Tiếng anh cho Toán phổ thông	TN250.TA	3	30	30			75
42	Teaching high school Mathematics through English Dạy Toán THPT bằng Tiếng anh	TN226.TA	2					
<i>Tự chọn: Chọn 1 trong các môn sau</i>			2					
43	Commutative algebra Đại số giao hoán	TN227.TA	2	15	30			45
44	Field theory Lí thuyết trường	TN228.TA	2	15	30			45
45	Inequalities and secrets in inequalities Bất đẳng thức và sáng tạo bất đẳng thức	TN229.TA	2	15	30			45
46	Applications of Group theory to some types of high school mathematics problems Ứng dụng của lí thuyết nhóm vào một số dạng toán THPT	TN230.TA	2	15	30			45
47	Applications of Dirichlet principle to elementary mathematics Nguyên lí Dirichlet và ứng dụng giải toán sơ cấp	TN231.TA	2	15	30			45
48	Group theory for Chemistry Lí thuyết nhóm cho Hóa học	TN232.TA	2	15	30			45
49	Teaching some algebraic topics in the orientation of capacity development for learners Dạy một số chủ đề toán Đại số theo hướng phát triển năng lực học sinh	TN233.TA	2	15	30			45
50	Complex function theory Hàm biến phức	TN306.TA	2	15	30			45

Số TT	Môn học	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành, Thi nghiệm, Thực tập, Thực tế	Tự học, Tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Seminar, thảo luận		
51	Partial differential equations Phương trình đạo hàm riêng	TN311.TA	2	15	30			45
52	Some applications of single variable differentiation and integration Một số ứng dụng của phép tính vi tích phân hàm một biến	TN234.TA	2	15	30			45
53	Stability theory for systems of differential equations Lí thuyết ổn định hệ phương trình vi phân	TN413.TA	2	15	30			45
54	Numerical methods for ordinary differential equations Giải gần đúng phương trình vi phân	TN235.TA	2	15	30			45
55	Nonlinear programming Quy hoạch phi tuyến	TN236.TA	2	15	30			45
56	Variational inequalities Bất đẳng thức biến phân	TN237.TA	2	15	30			45
57	Realistic Mathematics education Giảng dạy Toán học gắn liền với thực tiễn	TN238.TA	2	15	30			45
58	Geometry of groups of transformations Hình học của nhóm biến đổi	TN239.TA	2	15	30			45
59	Geometry and convexity Hình học và tính lồi	TN240.TA	2	15	30			45
60	Advanced analytical geometry Hình học giải tích nâng cao	TN241.TA	2	15	30			45
61	Geometric transformations and applications for geometry problem solving Phép biến hình và ứng dụng giải toán hình học	TN242.TA	2	15	30			45
62	Introductory Riemann geometry Nhập môn hình học Riemann	TN243.TA	2	15	30			45
63	Applications of plane projective transformations to plane geometry problem solving Ứng dụng của phép biến đổi xạ ảnh	TN244.TA	2	15	30			45

Số TT	Môn học	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành, Thi nghiệm, Thực tập, Thực tế	Tự học, Tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Seminar, thảo luận		
	phẳng vào giải toán hình học phẳng							
64	Differential geometry Hình học vi phân	TN315.TA	2	15	30			45
65	Combinatorics optimization Tối ưu tổ hợp	TN245.TA	2	15	30			45
66	Logic control and application Điều khiển logic và ứng dụng	TN246.TA	2	15	30			45
67	Limiting theorems and applications Các định lý giới hạn và ứng dụng	TN247.TA	2	15	30			45
68	Random processes and applications Quá trình ngẫu nhiên và ứng dụng	TN248.TA	2	15	30			45
69	Enhance probability teaching competence for high school teachers Tăng cường năng lực giảng dạy xác suất thống kê ở phổ thông	TN249.TA	2	15	30			45
III	Khối kiến thức nghiệp vụ		37					
	<i>Bắt buộc</i>		33					
70	Tâm lý học đại cương (Tâm lý học 1)	TL501	2	15		30		45
71	Tâm lý học sư phạm và tâm lý học lứa tuổi THPT (Tâm lý học 2)	TL502	2	15		30		45
72	Những vấn đề chung về giáo dục học (Giáo dục học 1)	GD501	2	15		30		45
73	Lý luận dạy học và lý luận giáo dục ở trường THPT (Giáo dục học 2)	GD502	2	15		30		45
74	Lý luận dạy học môn Toán (PPDH Toán 1)	TN326	3	30		30		75
75	Dạy học các tình huống điển hình môn Toán (PPDH Toán 2)	TN327	3	30		30		75
76	Phát triển năng lực giáo viên toán	TN328	3	30		30		75
77	Dạy học các lĩnh vực cụ thể môn Toán (PPDH Toán 3)	TN329	3	30		30		75
78	Phương pháp NCKH chuyên ngành và GD chuyên ngành	TN330	2	15		30		45
79	Thực hành sư phạm 1	TN331	2				60	30
80	Thực hành sư phạm 2	TN332	2				60	30

Số TT	Môn học	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành, Thi nghiệm, Thực tập, Thực tế	Tự học, Tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Seminar, thảo luận		
81	Thực tập sư phạm 1	TN442	3				135	
82	Thực tập sư phạm 2	TN333	4				180	
<i>Tự chọn: Chọn 2 trong số các môn sau (Tự chọn nghiệp vụ 1, Tự chọn nghiệp vụ 2)</i>			4					
83	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	SP101	2	15			30	45
84	Giao tiếp sư phạm	TL305	2	15			30	45
85	Kỹ năng tư vấn cá nhân về khám phá, lựa chọn và phát triển nghề nghiệp cho học sinh THPT	TL303	2	15			30	45
86	Những vấn đề giáo dục cập nhật	GD303	2	15		15	15	45
87	Tham vấn học đường	TL304	2	15			30	45
88	Phương pháp học tập nghiên cứu của sinh viên	GD304	2	15		15	15	45
89	Tâm lý học giới tính	TL306	2	15		15	15	45
90	Tâm lý học khách hàng	TL307	2	15			30	45
91	Phương pháp toán sơ cấp	TN334	2	15		30		45
92	Dạy học Toán theo hướng tiếp cận năng lực	TN335	2	15		30		45
93	Phương pháp dạy học tích cực môn Toán	TN336	2	15		30		45
IV	Khóa luận tốt nghiệp hoặc các môn chuyên ngành thay thế		7					
94	Graduation Thesis Khóa luận tốt nghiệp	TN801.TA	7					315
	Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp		7					
	<i>Tự chọn: chọn 1 trong 3 môn sau</i>		4					
95	Algebra Đại số	TN447.TA	4	30	60			
96	Analysis Giải tích	TN448.TA	4	30	60			
97	Geometry Hình học	TN449.TA	4	30	60			
	<i>Tự chọn: chọn 1 trong 2 môn sau</i>		3					

Số TT	Môn học	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành, Thi nghiệm, Thực tập, Thực tế	Tự học, Tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Seminar, thảo luận		
98	Applied Mathematics Toán ứng dụng	TN450.TA	3	30	30			
99	Teaching mathematics in high schools Dạy học môn Toán ở THPT	TN451.TA	3	30	30			
	Tổng cộng		150					

2. SƯ PHẠM VẬT LÝ DẠY BẰNG TIẾNG ANH (Physics Education teaching through English)

Mã ngành: D140209

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 150 (Không tính môn học: GDQP-AN 08 tín chỉ, GDTC 03 tín chỉ), trong đó:

- | | |
|--|-------------------|
| - Khối kiến thức đại cương: | 38 tín chỉ |
| - Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: | 70 tín chỉ |
| + Khối kiến thức của nhóm ngành: | 13 tín chỉ |
| + Khối kiến thức chuyên ngành: | 57 tín chỉ |
| <i>Bắt buộc:</i> | <i>53 tín chỉ</i> |
| <i>Tự chọn:</i> | <i>04 tín chỉ</i> |
| - Khối kiến thức nghiệp vụ sư phạm: | 37 tín chỉ |
| <i>Bắt buộc:</i> | <i>33 tín chỉ</i> |
| <i>Tự chọn:</i> | <i>04 tín chỉ</i> |
| - Khóa luận tốt nghiệp hoặc các học phần thay thế: | 07 tín chỉ |

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Số TT	Môn học	Mã số	Số tín chỉ	Loại giờ tín chỉ				
				Lên lớp			Thực hành thí nghiệm, thực tập, thực tế	Tự học, tự nghiên cứu
				Lý thuyết	Bài tập	Semina, thảo luận		
I	Khối kiến thức đại cương		21					
1	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin 1 (Lý luận chính trị 1)	CT101	2	21		18		60
2	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin 2 (Lý luận chính trị 2)	CT102	3	32		26		90
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh (Lý luận chính trị 3)	CT103	2	21		18		60
4	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam (Lý luận chính trị 4)	CT104	3	32		26		90
5	Pháp luật đại cương	PL101	2	15	30			60
6	Tiếng Anh A21	TA101	3	45	45			90
7	Tiếng Anh A22	TA102	3	45	45			90
8	Tiếng Anh A23	TA103	3	45	45			90
9	Tiếng Anh B11	TA104	3	45	45			90
10	Tiếng Anh B12	TA105	3	45	45			90
11	Tiếng Anh B13	TA106	3	45	45			90
12	Tiếng Anh B21	TA107	3	45	45			90
13	Tiếng Anh B22	TA108	3	45	45			90
14	Tiếng Anh B23	TA109	3	45	45			90
15	Tin học	TH101	2	15	30			90
16	Giáo dục thể chất 1	TC101	1	6			9	30
17	Giáo dục thể chất 2	TC102	1	6			9	30
18	Giáo dục thể chất 3	TC103	1	6			9	30
II.	Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		70					
II.1.	Khối kiến thức cơ bản của nhóm ngành		13					
12	Mathematics for Physics I (Multivariate Function and differential equation) Toán cho Vật lý 1 (Hàm nhiều biến và phương trình vi phân)	TN211	4	30	60			90

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

13	Mathematics for Physics 2 (Linear Algebra) Toán cho Vật lý 2 (Đại số tuyến tính)	TN212	3	30	30			75
14	Science 2 (Chemistry) Khoa học tự nhiên 2 (Hóa học)	HH213	3	30	12	18		75
15	Science 3 (Biology) Khoa học tự nhiên 3 (Sinh học)	SH214	3	30	16		14	75
II.2.	Khối kiến thức chuyên ngành		57					
	Bắt buộc		53					
16	English for Physics Tiếng Anh chuyên ngành	TA105	3	15	30		30	75
17	Mechanics Cơ học đại cương	VL221	4	30	60			90
18	Electricity and Magnetism Điện và từ	VL222	3	30	30			75
19	<i>Optics</i> Quang học	VL223	4	45	30			105
20	Electrodynamics Điện động lực	VL224	2	15	30			45
21	Quantum mechanics Cơ học lượng tử	VL225	4	45	30			105
22	Statistical Physics Vật lý thống kê	VL226	3	30	30			75
23	Mathematical Methods in Physics Phương pháp toán lý	VL227	3	30	30			75
24	Molecular Physics and Thermodynamics Vật lý phân tử và nhiệt học	VL305	3	30	30			75
25	Oscillations and Waves Dao động và sóng	VL308	2	15	30			45
26	Atomic and Nuclear Physics Vật lý nguyên tử và hạt nhân	VL311	3	30	30			75
27	Astronomy Thiên văn	VL312	2	15	30			45
28	Fundamental Physics in Practice 1 Thực hành Vật lý đại cương 1	VL313	2				60	30
29	Fundamental Physics in Practice 2 Thực hành Vật lý đại cương 2	VL314	2				60	30
30	Heat engineering and internal combustion engine Kỹ thuật nhiệt và ĐCĐT	KT301	2	15			30	45
31	Electrical Engineering Kỹ thuật điện	KT302	2	15			30	45
32	Electronic Engineering Kỹ thuật điện tử	KT303	2	15			30	45
33	Theoretical Mechanics Cơ lý thuyết	VL201	2	15	30			45
34	Solid State Physics Lý thuyết chất rắn	VL319	3	30	30			75
	Tự chọn: chọn 02 môn		4					
35	History of Physics	VL326	2	15		30		45

	Lịch sử vật lý							
36	Numerical method Phương pháp tính	VL228	2	15			30	45
37	Modern Physics Vật lý hiện đại	VL229	2	15		30		45
38	Introduction to quantum theory in solid state Nhập môn lý thuyết chất rắn lượng tử	VL230	2	15		30		45
39	Thermodynamics Nhiệt động lực học	VL322	2	15		30		45
40	Computational Physics Tin học cho Vật lý	VL325	2	15			30	45
III	Kiến thức nghiệp vụ		37					
	<i>Bắt buộc</i>		33					
41	Psychology 1 Tâm lý học 1	TL501	2	15		30		45
42	Psychology 2 Tâm lý học 2	TL502	2	15		30		45
43	Pedagogy 1 Giáo dục học 1	GD501	2	15		30		45
44	Pedagogy 2 Giáo dục học 2	GD502	2					45
45	Methods of Scientific Research and Education in Physics Phương pháp NCKH chuyên ngành và GD chuyên ngành	VL301	2	15		30		45
46	Principles and Methods of Physical Education in School Lí luận dạy học vật lí	VL302	3	30	30			75
47	Physical Curriculum Research in School Nghiên cứu dạy học chương trình vật lí phổ thông	VL303	3	30	30			75
48	Testing and Assessment in Physical Education Kiểm tra đánh giá trong dạy học vật lí	VL304	2	15		30		45
49	Application of softwares in Physical Education in School Sử dụng phần mềm trong dạy học vật lí	VL331	2	15	30			45
50	Application of Experimental Equipments in Physical Education at School Sử dụng thiết bị thí nghiệm trong dạy học vật lí phổ thông	VL306	2				60	30
51	Educational Practice 1 Thực hành sư phạm 1	VL307	2				60	30
52	Educational Practice 2 Thực hành sư phạm 2	VL332	2				60	30
53	Educational Practice in School 1 Thực tập sư phạm 1	VL405	3					
54	Educational Practice in School 2	VL309	4					

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

	Thực tập sư phạm 2							
	Tự chọn: chọn 2 môn		2					
55	Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên	SP101	2	15	30			45
56	Methods of Active Education in School Một số phương pháp, kỹ thuật dạy học tích cực	VL310	2	15	30			45
57	Methods of problem teaching in School Dạy bài tập vật lý ở trường phổ thông	VL327	2	15		30		45
58	Application of E-Learning in Physical Education at School Sử dụng E-learning trong dạy học vật lý	VL329	2	15		30		45
59	Psychology of Sexuality Tâm lý học giới tính	TL306	2	15		15	15	60
60	Interview Skills for Detecting, Choosing and Developing Job Trends of Students in School Kỹ năng tư vấn cá nhân về khám phá, lựa chọn và phát triển nghề nghiệp cho học sinh trung học phổ thông	TL303	2	15			30	60
61	Update of Education Những vấn đề giáo dục cần cập nhật	GD303	2	15		15	15	60
62	Interview in School Tham vấn học đường	TL304	2	15			30	60
63	Educational Communication Giao tiếp sư phạm	TL305	2	15			30	60
64	Methods of Learning and Studying for Students Phương pháp học tập nghiên cứu của sinh viên	GD304	2	15		15	15	60
IV	Khóa luận tốt nghiệp hoặc các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp		7					
65	Graduation Thesis Khóa luận tốt nghiệp	TT401	7					
	Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp							
66	Mechanics Cơ học hệ chất điểm và vật rắn	TT402	3	30	30			75
67	Electricity Điện đại cương	TT403	3	30	30			75
68	Statistical Physics for many body systems Thống kê hệ nhiều hạt	TT404	3	30	30			75
69	Microscope mechanics Cơ học vi mô	TT405	4	45	30			105
70	Methods of Physical Education in School Phương pháp dạy học Vật lý ở trường phổ thông	TT406	4	30	60			90

**KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO
HỆ CHÍNH QUY THEO HỆ THỐNG TÍN CHỈ**

1. NGÀNH SƯ PHẠM TOÁN DẠY BẰNG TIẾNG ANH

Mã số môn học	TÊN MÔN HỌC	NĂM/HỌC KỲ									
		I			II			III		IV	
		1	2	HKP	3	4	HKP	5	6	7	8
TC101	Giáo dục thể chất 1										
A2101	Tiếng Anh A2 1	3									
A2102	Tiếng Anh A2 2	3									
A2103	Tiếng Anh A2 3	3									
PL101	Pháp luật đại cương	2									
TN213.TA	Tập hợp logic	3									
TN250.TA	Tiếng anh cho toán phổ thông	3									
Tổng cộng kỳ 1		17									
TC102	Giáo dục thể chất 2										
CT101	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin 1		2								
TH101	Tin học		2								
B1101	Tiếng Anh B1 1		3								
B1102	Tiếng Anh B1 2		3								
B1103	Tiếng Anh B1 3		3								
TL501	Tâm lý học 1		2								
GD501	Giáo dục học 1		2								
Tổng cộng kỳ 2		17									
TN218.TA	Đại số tuyến tính 1			3							
TN214.TA	Giải tích hàm một biến 1			3							
Tổng cộng học kỳ phụ				6							
TC103	Giáo dục thể chất 3										
CT102	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin 2				3						
TN215.TA	Giải tích hàm một biến 2				3						
TN219.TA	Đại số tuyến tính 2				3						
TL502	Tâm lý học 2				2						
GD502	Giáo dục học 2				2						
B2101	Tiếng Anh B2 1				3						
B2102	Tiếng Anh B2 2				3						
Tổng cộng kỳ 3					19						
B2103	Tiếng anh B2 3					3					
TN326	Lý luận dạy học môn Toán					3					
TN216.TA	Giải tích hàm nhiều biến 1					3					
TN220.TA	Hình học tuyến tính					3					
TN302.TA	Đại số đại cương					3					

Mã số môn học	TÊN MÔN HỌC	NĂM/HỌC KỲ									
		I			II			III		IV	
		1	2	HKP	3	4	HKP	5	6	7	8
TN225.TA	Toán rời rạc					2					
TN331	Thực hành sư phạm 1					2					
Tổng cộng kỳ 4						19					
TN310.TA	Phương trình vi phân						2				
TN304.TA	Số học						3				
Tổng cộng học kỳ phụ						5					
CT103	Tư tưởng Hồ Chí Minh							2			
TN217.TA	Tô pô - Độ đo và Tích phân							3			
TN401.TA	Đại số sơ cấp							3			
TN403.TA	Hình học sơ cấp							3			
TN327	Dạy học các tình huống điển hình môn Toán							3			
TN442	Thực tập sư phạm 1							3			
	Tự chọn nghiệp vụ 1							2			
Tổng cộng kỳ 5							19				
CT104	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam								3		
TN222.TA	Vành đa thức và lý thuyết môđun								2		
TN223.TA	Giải tích hàm nhiều biến 2								2		
TN313.TA	Giải tích hàm								3		
TN402.TA	Hình học xạ ảnh								2		
TN328	Phát triển năng lực giáo viên toán								3		
TN405.TA	Quy hoạch tuyến tính								2		
TN221.TA	Lý thuyết xác suất								3		
Tổng cộng kỳ 6								20			
TN312.TA	Giải tích số									2	
TN224.TA	Thống kê toán học									2	
TN329	Dạy học các lĩnh vực cụ thể môn Toán									3	
TN226.TA	Dạy Toán phổ thông bằng Tiếng anh									2	
TN330	Phương pháp NCKH chuyên ngành và GD chuyên ngành									2	
TN332	Thực hành sư phạm 2									2	
	Tự chọn chuyên ngành 1									2	
	Tự chọn nghiệp vụ 2									2	

Mã số môn học	TÊN MÔN HỌC	NĂM/HỌC KỲ									
		I			II			III		IV	
		1	2	HKP	3	4	HKP	5	6	7	8
Tổng cộng kỳ 7									17		
TN333	Thực tập sư phạm 2										4
	KLTN hoặc học các môn thay thế										7
Tổng cộng kỳ 8									11		
Tổng cộng toàn khóa: 150 TC											

2. SỰ PHẠM VẬT LÝ DẠY BẰNG TIẾNG ANH

Mã môn học	TÊN MÔN HỌC	NĂM/HỌC KỲ							
		I		II		III		IV	
		1	2	3	4	5	6	7	8
PL101	Pháp luật đại cương	2							
TN211	Toán cho Vật lý 1 (Hàm nhiều biến và phương trình vi phân)	4							
HH213	Khoa học tự nhiên 2	3							
SH214	Khoa học tự nhiên 3	3							
TA101	Tiếng Anh A2 1	3							
TA102	Tiếng Anh A2 2	3							
TA103	Tiếng Anh A2 3	3							
Tổng cộng kỳ 1		21							
CT101	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin 1		2						
TA104	Tiếng Anh B1 1		3						
TA105	Tiếng Anh B1 2		3						
TA106	Tiếng Anh B1 3		3						
TA107	Tiếng Anh chuyên ngành		3						
TH101	Tin học		2						
TN212	Toán cho Vật lý 2 (Đại số tuyến tính)		3						
TL.301	Tâm lí học 1		2						
GD.301	Giáo dục học 1		2						
Tổng cộng kỳ 2			23						
CT102	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin 2			3					
TA107	Tiếng Anh B2 1			3					
TA108	Tiếng Anh B2 2			3					
VL221	Cơ học đại cương			4					
KT302	Kỹ thuật điện			2					
TL502	Tâm lí học 2			2					
GD502	Giáo dục học 2			2					
	Học phần tự chọn nghiệp vụ			2					
Tổng cộng kỳ 3				21					
TA109	Tiếng Anh B2 3				3				
VL223	Quang học				4				
VL305	Vật lý phân tử và nhiệt học				3				
VL222	Điện và từ				3				
VL301	Phương pháp NCKH chuyên ngành và GD chuyên ngành				2				
VL302	Lí luận dạy học vật lí				3				
VL307	Thực hành sư phạm 1				2				
VL201	Cơ lý thuyết				2				
Tổng cộng kỳ 4					22				

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

CT103	Tư tưởng Hồ Chí Minh					2			
VL313	Thực hành Vật lý đại cương 1					2			
KT301	Kỹ thuật nhiệt và ĐCĐT					2			
VL311	Vật lý nguyên tử và hạt nhân					3			
VL304	Kiểm tra đánh giá trong dạy học vật lí					2			
VL308	Dao động và sóng					2			
VL312	Thiên văn					2			
VL405	Thực tập sư phạm 1					3			
	Tự chọn một trong các môn học sau					2			
VL310	Một số phương pháp, kỹ thuật dạy học tích cực					2			
VL327	Dạy bài tập vật lý ở trường phổ thông					2			
VL329	Sử dụng E-learning trong dạy học vật lý					2			
TL306	Tâm lý học giới tính					2			
TL303	Kĩ năng tư vấn cá nhân về khám phá, lựa chọn và phát triển nghề nghiệp cho học sinh trung học phổ thông					2			
GD303	Những vấn đề giáo dục cần cập nhật					2			
TL304	Tham vấn học đường					2			
TL305	Giao tiếp sư phạm					2			
GD304	Phương pháp học tập nghiên cứu của sinh viên					2			
TL307	Tâm lý học khách hàng					2			
Tổng cộng kỳ 5						18			
CT104	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam						3		
VL224	Điện động lực						2		
VL331	Sử dụng phần mềm trong dạy học vật lí						2		
VL227	Phương pháp toán lý						3		
VL225	Cơ học lượng tử						4		
KT303	Kỹ thuật điện tử						2		
VL314	Thực hành Vật lý đại cương 2						2		
Tổng cộng kỳ 6						18			
VL226	Vật lý thống kê							3	
VL319	Lý thuyết chất rắn							3	
VL303	Nghiên cứu dạy học chương trình vật lí PT							3	
VL306	Sử dụng thiết bị thí nghiệm trong dạy học vật lí PT							2	
VL332	Thực hành sư phạm 2							2	
Tự chọn 02 trong số các môn sau								4	
VL229	Vật lý hiện đại							2	
VL326	Lịch sử vật lý							2	

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

VL322	Nhiệt động lực học							2	
VL228	Phương pháp tính							2	
VL325	Tin học cho Vật lý							2	
VL230	Nhập môn lý thuyết chất rắn lượng tử							2	
Tổng cộng kỳ Kỳ 7								17	
	Thực tập sư phạm 2								4
Khóa luận tốt nghiệp									7
TT401	Cơ học hệ chất điểm và vật rắn								3
TT402	Điện đại cương								3
TT403	Thống kê hệ nhiều hạt								3
TT404	Cơ học vi mô								4
TT405	Phương pháp dạy học Vật lý ở trường phổ thông								4
Tổng cộng kỳ 8								11	
Tổng cộng toàn khóa: 150 TC									

