

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
		KHÔI KIẾN THỨC CHUNG					
1	212 2 1512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0		
2	213 3 1513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0	212 3 1512	
3	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	213 3 1513	
4	212 3 1225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	213 2 1922	
5	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1		
6	412 3 1858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
7	412 4 1859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0	412 4 1858	
8	316 2 1549	Pháp luật đại cương	2	2	0	212 3 1512	
9	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)		
10	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)		
11	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)		
12	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)		
13	001 0 1269	Giáo dục thể chất 5	(1)	(0)	(1)		
14	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)				
		TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI	21	20	1		
		KHÔI KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH					
15	311 4 1900	Toán cao cấp 1	4	4	0		
16	311 4 1901	Toán cao cấp 2	4	4	0	311 4 1900	
17	314 3 1299	Hóa đại cương	3	3	0		
18	313 3 1904	Toán dùng cho vật lý	3	3	0	311 4 1901	
19	313 4 1069	Cơ học	4	4	0		
20	313 4 1983	Vật lý phân tử và Nhiệt học	4	4	0		
21	313 4 1200	Điện và từ học	4	4	0		
22	313 3 1660	Quang học	3	3	0	313 2 1154	
23	313 3 1982	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	3	3	0	313 2 1830	
24	313 2 1154	Dao động và sóng	2	2	0		
25	313 3 1071	Cơ học lý thuyết	3	3	0		
26	313 3 1195	Điện động lực	3	3	0	313 4 1200	
27	313 2 1985	Vật lý thống kê	2	2	0	313 4 1983	
28	313 3 1975	Vật lý chất rắn	3	3	0		
29	313 3 1070	Cơ học lượng tử	3	3	0		
30	313 2 1984	Vật lý thiên văn	2	2	0		
31	313 2 1828	Thực hành Vật lý đại cương 1	2	0	2	313 4 1069	
32	313 2 1829	Thực hành Vật lý đại cương 2	2	0	2	313 4 1200	
33	313 2 1830	Thực hành Vật lý đại cương 3	2	0	2	22:23	
		TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI	56	50	6		
		KHÔI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH HOẶC NGHIỆP VỤ					
34	320 2 1641	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	2	0		
35	315 2 1678	Sinh học đại cương	2	2	0		
36	313 3 1161	Đạy học tích hợp khoa học tự nhiên (Vật lý)	3	3	0	17;35	
37	320 4 1719	Tâm lý học giáo dục	4	4	0		
38	320 3 1255	Giáo dục học	3	3	0		
39	320 2 1820	Thực hành tâm lý giáo dục	2	0	2	320 4 1719	
40	320 2 1273	Giao tiếp sư phạm	2	2	0	320 4 1719	
41	313 2 1591	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học (Vật lý)	2	2	0		
42	313 3 1441	Lý luận dạy học Vật lý	3	3	0		
43	313 3 1544	Phân tích và phát triển chương trình Vật lý phổ thông	3	3	0	313 2 1591	



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH		
44	313 3 1609	Phương pháp và công nghệ dạy học Vật lý	3	3	0		
45	313 3 1745	Thí nghiệm Vật lý phổ thông	3	0	3		
46	313 2 1354	Kiểm tra đánh giá trong dạy học Vật lý	2	2	0	313 2 1591	
47	313 3 1794	Thực hành dạy học Vật lý (tập giảng tại trường sư phạm)	3	0	3	313 2 1591	
48	303 3 1845	Thực tập sư phạm 1	3	0	3		
49	303 3 1846	Thực tập sư phạm 2	3	0	3		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			43	29	14		
HỌC PHẦN TỰ CHỌN							
50	331 2 1252	<i>Giáo dục giới tính và phương pháp giáo dục giới tính</i>	2	2	0		
51	320 2 1373	<i>Kỹ năng tham vấn học đường</i>	2	2	0		
52	313 2 1578	<i>Phương pháp giải bài tập Vật lý phổ thông</i>	2	2	0		
53	313 2 1887	<i>Tin học ứng dụng trong Vật lý</i>	2	1	1		
54	313 2 1928	<i>Ứng dụng Công nghệ thông tin trong dạy học Vật lý</i>	2	0	2		
55	313 2 1197	<i>Điện kỹ thuật</i>	2	1	1	313 4 1200	
56	313 3 1199	<i>Điện tử đại cương</i>	3	2	1	313 4 1200	
57	313 2 1508	<i>Nhập môn ngành Sư phạm Vật lý</i>	2	2	0		
58	313 2 1860	<i>Tiếng Anh chuyên ngành</i>	2	2	0		
59	313 2 1052	<i>Cấu trúc phổ nguyên tử</i>	2	2	0		
60	313 2 1769	<i>Thông tin cáp quang</i>	2	2	0		
61	313 2 1753	<i>Thiết bị và phương pháp phân tích quang phổ</i>	2	2	0		
62	313 2 1981	<i>Vật lý nano</i>	2	2	0		
63	313 2 1974	<i>Vật lý bán dẫn</i>	2	2	0		
64	303 6 1338	<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	6	0	6		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA KHỐI			35	24	11		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			155				
Tổng số tín chỉ bắt buộc			120				
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			15				

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra

Điều kiện tốt nghiệp:

- Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc
- Đạt chuẩn đầu ra Tin học
- Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

RƯỜNG KHOA

Nguyễn Văn Hiếu

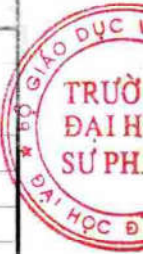
HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRANG



HỌC KỶ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú	
			TC	LT	TH		
1	32041719	Tâm lý học giáo dục	4	4	0		
	31431299	Hóa đại cương	3	3	0		
	31141900	Toán cao cấp 1	4	4	0		
	31341069	Cơ học	4	4	0		
	31321984	Vật lý thiên văn	2	2	0		
	00101265	<i>Giáo dục thể chất 1</i>	(1)	0	(1)		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			17	17	0		
2	41231858	Tiếng Anh A2.1	3	3	0		
	31221885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	1	1		
	32031255	Giáo dục học	3	3	0		
	31141901	Toán cao cấp 2	4	4	0		
	31341200	Điện và từ học	4	4	0		
	31321154	Dao động và sóng	2	2	0		
	31321828	Thực hành vật lý đại cương 1	2	0	2		
	Học phần tự chọn						
	31321508	<i>Nhập môn ngành sư phạm Vật lý</i>	2	1	1		
	00101266	<i>Giáo dục thể chất 2</i>	(1)	0	(1)		
00201264	<i>Giáo dục quốc phòng</i>	(4t)					
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			22	18	4		
3	21221512	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (1)	2	2	0		
	41241859	Tiếng Anh A2.2	4	4	0		
	32021820	Thực hành tâm lý giáo dục	2	0	2		
	31521678	Sinh học đại cương	2	2	0		
	31331660	Quang học	3	3	0		
	31341983	Vật lý phân tử và Nhiệt học	4	4	0		
	31321829	Thực hành vật lý đại cương 2	2	0	2		
	Học phần tự chọn						
	31321860	<i>Tiếng Anh chuyên ngành</i>	2	2	0		
00101267	<i>Giáo dục thể chất 3</i>	(1)	0	(1)			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			21	17	4		
4	21331513	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác –Lênin (2)	3	3	0		
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0		
	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	2	0		
	31331441	Lý luận dạy học Vật lý	3	3	0		
	31321591	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học (Vật lý)	2	2	0		
	31331071	Cơ học lý thuyết	3	3	0		
	31331070	Cơ học lượng tử	3	3	0		
	31321830	Thực hành vật lý đại cương 3	2	0	2		
	Học phần tự chọn						
	31321197	<i>Điện kỹ thuật</i>	2	1	1		
00101268	<i>Giáo dục thể chất 4</i>	(1)	0	(1)			
Tổng số tín chỉ trong học kỳ:			22	19	3		
	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0		
	31331745	Thí nghiệm Vật lý phổ thông	3	0	3		
	31331544	Phân tích và phát triển chương trình Vật lý phổ thông	3	3	0		
	31321354	Kiểm tra đánh giá trong dạy học Vật lý	2	2	0		



HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ			Ghi chú	
			TC	LT	TH		
5	31331904	Toán dùng cho Vật lý	3	3	0		
	31331195	Điện động lực	3	3	0		
	31331982	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	3	3	0		
		Học phần tự chọn					
	31331199	Điện từ đại cương	3	2	1		
	00101269	Giáo dục thể chất 5	(1)	0	(1)		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			22	18	4		
6	21231225	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0		
	31331609	Phương pháp và công nghệ dạy học Vật lý	3	3	0		
	31331794	Thực hành dạy học Vật lý (tập giảng tại trường sư phạm)	3	0	3		
	31331161	Dạy học tích hợp khoa học tự nhiên (Vật lý)	3	3	0		
	30331845	Thực tập sư phạm 1	3	0	3		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			15	9	6	
7	32021641	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	2	0		
	31331975	Vật lý chất rắn	3	3	0		
	31321985	Vật lý thống kê	2	2	0		
	30331846	Thực tập sư phạm 2	3	0	3		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			10	7	3	
8		Học phần tự chọn					
	30361338	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	6		
	31321928	Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học Vật lý	2	0	2		
	31321887	Tin học ứng dụng trong Vật lý	2	1	1		
	31321578	Phương pháp giải bài tập vật lý phổ thông	2	2	0		
	32021373	Kỹ năng tham vấn học đường	2	2	0		
	33121252	Giáo dục giới tính và phương pháp giáo dục giới tính	2	2	0		
	31321052	Cấu trúc phổ nguyên tử	2	2	0		
	31321769	Thông tin cấp quang	2	2	0		
	31321753	Thiết bị và phương pháp phân tích quang phổ	2	2	0		
	31321981	Vật lý nano	2	2	0		
	31321974	Vật lý bán dẫn	2	2	0		
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			26	17	9	

Ghi chú: Không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng và phần Tiếng Anh đạt chuẩn đầu ra


Điều kiện tốt nghiệp:

Phải tích lũy tối thiểu 135 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc

Đạt chuẩn đầu ra Tin học

Đạt chuẩn đầu ra Tiếng Anh tương đương trình độ B1 khung châu Âu

TRƯỞNG KHOA


Nguyễn Văn Hiếu

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. LƯU TRANG