

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM
 BẬC: Đại học
 KHOA: Vật lý

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

HỆ: Chính quy tập trung KHÓA 2020
 NGÀNH ĐÀO TẠO: Sư phạm Vật lý (4 năm)

(ban hành kèm theo Quyết định số 1758./QĐ-DHSP ngày 21/10/2020 của Hiệu trưởng Trường ĐHSP-ĐHN)

TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
KHỐI KIẾN THỨC CHUNG			15	14	0	1		
Học phần bắt buộc			15	14	0	1		
1	212 3 1902	Triết học Mác-Lênin	3	3	0	0		
2	212 2 1901	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2	0	0		
3	212 2 1903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0		
4	212 2 1904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0		
5	213 2 1922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1	0	1		
6	312 2 1885	Tin học đại cương (Tin học CN1)	2	2	0	0		
7	316 2 1549	Pháp luật đại cương	(1)	(0)	0	(1)		
8	001 0 1265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	0	(1)		
9	001 0 1266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	0	(1)		
10	001 0 1267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	0	(1)		
11	001 0 1268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	0	(1)		
12	002 0 1264	Giáo dục quốc phòng	(4t)	0	0	(4t)		
KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ NGÀNH			72	57	3	12		
Học phần bắt buộc			51	41	2	8		
13	311 4 1900	Toán cao cấp 1	4	4	0	0		
14	311 4 1901	Toán cao cấp 2	4	4	0	0	311 4 1900	
15	314 2 1299	Hóa đại cương	2	2	0	0		
16	313 3 1428	Tiếng Anh chuyên ngành Vật lý	3	1	2	0		
17	313 3 1904	Toán dùng cho Vật lý	3	3	0	0	311 4 1901	
18	313 4 1069	Cơ học	4	4	0	0		
19	313 2 1458	Thí nghiệm Cơ học	2	0	0	2	313 4 1069	
20	313 3 1459	Nhiệt học	3	3	0	0	313 0 1069	
21	313 2 1460	Thí nghiệm Nhiệt học	2	0	0	2	313 3 1459	
22	313 4 1200	Điện và Từ học	4	4	0	0	313 0 1069	
23	313 2 1461	Thí nghiệm Điện và Từ	2	0	0	2	313 4 1200	
24	313 2 1154	Dao động và sóng	2	2	0	0	313 0 1069	
25	313 2 1462	Điện động lực học	2	2	0	0	313 4 1200	
26	313 3 1660	Quang học	3	3	0	0	313 2 1154	
27	313 2 1468	Thí nghiệm Dao động và Quang học	2	0	0	2	313 3 1660	
28	313 3 1070	Cơ học lượng tử	3	3	0	0	311 4 1900	
29	313 3 1982	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	3	3	0	0	313 3 1070	
30	313 3 1975	Vật lý chất rắn	3	3	0	0	313 3 1070	
Học phần tự chọn			21	16	1	4		
31	313 2 1469	Thí nghiệm Vật lý chất rắn	2	0	0	2	313 3 1975	
32	313 2 1887	Tin học ứng dụng trong Vật lý	2	1	1	0		
33	313 2 1984	Vật lý thiên văn	2	2	0	0	313 0 1069	
34	313 2 1071	Cơ học lý thuyết	2	2	0	0	313 4 1069	
35	313 2 1985	Vật lý thống kê	2	2	0	0	313 3 1459	
36	313 3 1199	Điện tử đại cương	3	2	0	1	313 4 1200	
37	313 2 1197	Điện kỹ thuật	2	1	0	1	313 4 1200	
38	313 2 1476	Giới thiệu về Khoa học Vật liệu	2	2	0	0	313 3 1070	
39	313 2 1981	Vật lý nano	2	2	0	0	313 3 1070	
40	313 2 1052	Cấu trúc phổ nguyên tử	2	2	0	0	313 3 1070	
KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH/NGHIỆP VỤ			61	30	15	16		
Học phần bắt buộc			42	20	8	14		
41	320 2 1641	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	2	0	0		
42	320 4 1719	Tâm lý học giáo dục	4	4	0	0		
43	320 3 1255	Giáo dục học	3	3	0	0		
44	320 2 1820	Thực hành tâm lý giáo dục	2	0	2	0	320 3 1255	
45	320 2 1273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	320 4 1719	



TT	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
46	313 3 1508	Nhập môn ngành Sư phạm Vật lý	3	1	1	1		
47	313 2 1591	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học (Vật lý)	2	1	1	0		
48	313 3 1441	Lý luận dạy học Vật lý	3	3	0	0		
49	313 3 1544	Phân tích và phát triển chương trình Vật lý phổ thông	3	2	1	0	313 3 1441	
50	313 3 1478	Phương pháp và kỹ thuật dạy học tích cực (Vật lý)	3	2	1	0	313 3 1441	
51	313 2 1479	Thí nghiệm Vật lý phổ thông 1	2	0	0	2	313 3 1441	
52	313 2 1480	Thí nghiệm Vật lý phổ thông 2	2	0	0	2	313 2 1479	
53	313 2 1354	Kiểm tra đánh giá trong dạy học Vật lý	2	1	1	0	313 3 1441	
54	313 3 1794	Thực hành dạy học Vật lý	3	0	0	3	313 3 1478	
55	303 2 1361	Kiểm tập sư phạm	2	0	0	2	313 3 1478	
56	303 4 1843	Thực tập sư phạm	4	0	0	4	303 2 1361	
Học phần tự chọn			19	10	7	2		
57	313 2 1928	Ứng dụng Công nghệ thông tin trong dạy học Vật lý	2	1	1	0	313 3 1441	
58	313 3 1492	Dạy học STEM trong Vật lý	3	1	2	0	313 3 1544	
59	313 2 1494	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Vật lý	2	1	0	1	313 3 1544	
60	313 2 1519	Bài tập Vật lý phổ thông	2	1	1	0	313 3 1544	
61	313 2 1520	Dạy học Vật lý bằng tiếng Anh	2	1	1	0	313 3 1478	
62	317 2 1091	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	2	0	0		
63	320 2 1373	Kỹ năng tham vấn học đường	2	1	1	0	320 4 1719	
64	214 2 1559	Nghệ thuật lãnh đạo	2	1	1	0		
65	214 2 1560	Giới thiệu về khởi nghiệp	2	1	0	1		
Học phần tự chọn bắt buộc (Chọn 1 trong 2)			12	0	0	12		
66	303 6 1338	Tự chọn 1: Khóa luận tốt nghiệp	6	0	0	6		
67	313 3 1514	Tự chọn 2: Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	0	0	3		
68	313 3 1515	Tự chọn 2: Chuyên đề tốt nghiệp 2	3	0	0	3		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			160	101	18	41		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			108					
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			22					

Ghi chú: - Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.

TRƯỞNG KHOA


Nguyễn Văn Hiếu

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

HỆ : Chính quy tập trung

KHÓA 2020

BẬC: Đại học

NGÀNH ĐÀO TẠO : Sư phạm Vật lý (4 năm)

KHOA : **Vật lý**

(ban hành kèm theo Quyết định số 1758/QĐ-ĐHSP ngày 21/.../2020 của Hiệu trưởng Trường ĐHSP-ĐHĐN)

HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
1	31221885	Tin học đại cương (Tin học CNI)	2	1	0	1		
	32041719	Tâm lý học giáo dục	4	4	0	0		
	31141900	Toán cao cấp 1	4	4	0	0		
	31341069	Cơ học	4	4	0	0		
	31331508	Nhập môn ngành Sư phạm Vật lý	3	1	1	1		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	0	0	(1)		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			17	14	1	2		
2	21231902	Triết học Mác-Lênin	3	3	0	0		
	31421299	Hóa đại cương	?	2	0	0		
	32031255	Giáo dục học	3	3	0	0		
	31141901	Toán cao cấp 2	4	4	0	0	311 4 1900	
	31321458	Thí nghiệm Cơ học	2	0	0	2	313 4 1069	
	31331459	Nhiệt học	3	3	0	0	313 0 1069	
	00101266	Học phần tự chọn Giáo dục thể chất 2	(1)	0	0	(1)		
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			17	15	0	2		
3	21321901	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2	0	0		
	31331428	Tiếng Anh chuyên ngành Vật lý	3	1	2	0		
	32021820	Thực hành tâm lý giáo dục	2	0	2	0	320 3 1255	
	31321154	Dao động và sóng	2	2	0	0	313 0 1069	
	31321460	Thí nghiệm Nhiệt học	?	0	0	2	313 3 1459	
	31341200	Điện và Từ học	4	4	0	0	313 0 1069	
	00101267	Học phần tự chọn Giáo dục thể chất 3	(1)	0	0	(1)		
	31321887	Tin học ứng dụng trong Vật lý	2	1	1	0		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			17	10	5	2		
4	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	0	320 4 1719	
	31621549	Pháp luật đại cương	2	2	0	0	320 4 1719	
	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	320 4 1719	
	31321461	Thí nghiệm Điện và Từ	2	0	0	2	313 4 1200	
	31331904	Toán dùng cho Vật lý	3	3	0	0	311 4 1901	
	31331660	Quang học	3	3	0	0	313 2 1154	
	31331441	Lý luận dạy học Vật lý	3	3	0	0		
	00101268	Học phần tự chọn Giáo dục thể chất 4	(1)	0	0	(1)		
	31331071	Cơ học lý thuyết	2	2	0	0	313 4 1069	
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			19	16	1	2		
5	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2	0	0		
	31331195	Điện động lực học	2	2	0	0	313 4 1200	
	31321462	Cơ học lượng tử	3	3	0	0	311 4 1900	
	31321468	Thí nghiệm Dao động và Quang học	2	0	0	2	313 3 1660	
	31331544	Phân tích và phát triển chương trình Vật lý phổ thông	3	2	1	0	313 3 1441	
	31321591	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học (Vật lý)	?	1	1	0		
	31321984	Học phần tự chọn Vật lý thiên văn	2	2	0	0	313 0 1069	
	Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			15	16	2	4	
	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	0		
	31331982	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	3	3	0	0	313 3 1070	
	31331975	Vật lý chất rắn	3	3	0	0	313 3 1070	
	31321479	Thí nghiệm Vật lý phổ thông 1	2	0	0	2	313 3 1441	
	31331478	Phương pháp và kỹ thuật dạy học tích cực (Vật lý)	3	2	1	0	313 3 1441	



HỌC KỲ	Mã học phần	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ				HP học trước	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
6	31321985	Vật lý thống kê	2	2	0	0	313 3 1459	
	31321197	Điện kỹ thuật	2	1	0	1	313 4 1200	
	31321981	Vật lý nano	2	2	0	0	313 3 1070	
	31321052	Cấu trúc phổ nguyên tử	2	2	0	0	313 3 1070	
	31321928	Ứng dụng Công nghệ thông tin trong dạy học Vật lý	2	1	1	0	313 3 1441	
	31331492	Dạy học STEM trong Vật lý	3	1	2	0	313 3 1544	
	21421559	Nghệ thuật lãnh đạo	2	1	1	0		
	31721091	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	2	0	0		
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			28	20	5	3		
7	32021641	Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo	2	2	0	0		
	31321354	Kiểm tra đánh giá trong dạy học Vật lý	2	1	1	0	313 3 1441	
	31331794	Thực hành dạy học Vật lý	3	0	3	0	313 3 1478	
	31321480	Thí nghiệm Vật lý phổ thông 2	2	0	0	2	313 2 1479	
	30331845	Kiểm tập sự phạm	2	0	0	2	313 3 1478	
	Học phần tự chọn							
	31321469	Thí nghiệm Vật lý chất rắn	2	0	0	2	313 3 1975	
	31331199	Điện từ đại cương	3	2	0	1	313 4 1200	
	31321476	Giới thiệu về Khoa học Vật liệu	2	2	0	0	313 3 1070	
	31321520	Dạy học Vật lý bằng tiếng Anh	2	1	1	0	313 3 1478	
	31321494	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Vật lý	2	1	0	1	313 3 1544	
	31321519	Bài tập Vật lý phổ thông	2	1	1	0	313 3 1544	
	21421560	Giới thiệu về khởi nghiệp	2	1	1	0		
	32021373	Kỹ năng tham vấn học đường	2	1	1	0	320 4 1719	
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			28	12	8	8		
8	30331846	Thực tập sư phạm	4	0	0	4	303 2 1361	
	Học phần tự chọn bắt buộc (Chọn 1 trong 2)							
	30361338	Tự chọn 1: Khóa luận tốt nghiệp	6	0	0	6		
	31331514	Tự chọn 2: Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	0	0	3		
	31331515	Tự chọn 2: Chuyên đề tốt nghiệp 2	3	0	0	3		
Học phần tự chọn								
Tổng số tín chỉ trong học kỳ :			16	0	0	16		

Ghi chú: - Phải tích lũy tối thiểu 130 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc (không tính các học phần Giáo dục Thể chất, Giáo dục Quốc phòng vào tổng tín chỉ tích lũy toàn khóa học).
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.

TRƯỜNG KHOA

(Signature)

Nguyễn Văn Hiếu



PGS. TS. Lưu Trang

