

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Sư phạm Vật lí

Khoá: 2023

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

(ban hành kèm theo Quyết định số 49/QĐ-ĐHSP ngày 12/5/2023 của Hiệu trưởng)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH/TN			
					L1	L2		
KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			15	10.5	4.5	0		
1	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0		
2	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	1.5	0.5	0	21231902	
3	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901	
4	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903	
5	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0	21221904	
6	31221885	Tin học đại cương	2	1	1	0		
7	31621549	Pháp luật đại cương	2	1.5	0.5	0		
8	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	(0)		
9	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)		
10	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)		
11	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)		
12	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			139	82.5	20.5	36		
		Kiến thức Cơ sở ngành	12	10	1	1		
13	31331009	Nhập môn Vật lí	3	1	1	1		
14	31141900	Toán cao cấp 1	4	4	0	0		
15	31131008	Toán cao cấp 2	3	3	0	0	31141900	
16	31421299	Hóa đại cương	2	2	0	0		
		Kiến thức Chuyên ngành	70	49	5.5	16		
17	31331428	Tiếng Anh chuyên ngành Vật lí	3	1	2	0		
18	31331904	Toán dùng cho Vật lí	3	3	0	0	31131008	
19	31341069	Cơ học	4	4	0	0		
20	31321458	Thí nghiệm Cơ học	2	0	0	2	31341069	
21	31341011	Nhiệt học	4	4	0	0	31341069	
22	31321460	Thí nghiệm Nhiệt học	2	0	0	2	31341011	
23	31341200	Điện và Từ học	4	4	0	0	31341069	
24	31321461	Thí nghiệm Điện và Từ	2	0	0	2	31341200	
25	31321154	Dao động và sóng	2	2	0	0	31341069	
26	31331660	Quang học	3	3	0	0	31321154	
27	31321468	Thí nghiệm Dao động và Quang học	2	0	0	2	31331660	
28	31331982	Vật lí nguyên tử và hạt nhân	3	3	0	0	31331070	
29	31331013	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành Vật lí	3	1	2	0		
30	31321479	Thí nghiệm Vật lí phổ thông 1	2	0	0	2	31331441	
31	31321480	Thí nghiệm Vật lí phổ thông 2	2	0	0	2	31321479	
32	31321462	Điện động lực học	2	2	0	0	31341200	
33	31331070	Cơ học lượng tử	3	3	0	0	31341069	
34	31331975	Vật lí chất rắn	3	3	0	0	31331070	
35	31321071	Cơ học lí thuyết	2	2	0	0	31341069	
36	31321985	Vật lí thống kê	2	2	0	0	31341011	
		Học phần Tự chọn	17	12	1.5	4		
37	31321984	Vật lí thiên văn	2	2	0	0	31341069	

38	31331199	Điện tử đại cương	3	2	0	1		
39	31321887	Tin học ứng dụng trong Vật lí	2	1	1	0	31221885	
40	31321197	Điện kĩ thuật	2	1	0	1	31341200	
41	31321476	Giới thiệu về Khoa học Vật liệu	2	2	0	0	31331070	
42	31321981	Vật lí nano	2	2	0	0	31331070	
43	31321469	Thí nghiệm Vật lí chất rắn	2	0	0	2	31331975	
44	31621006	Tư duy sáng tạo và khởi nghiệp	2	1.5	0.5	0		
		Kiến thức Nghiệp vụ sư phạm	39	24	14	1		
45	31331441	Lí luận dạy học Vật lí	3	3	0	0		
46	31331014	Phát triển chương trình Vật lí phổ thông	3	2	1	0	31331441	
47	31331478	Phương pháp và kĩ thuật dạy học tích cực Vật lí	3	2	1	0	31331441	
48	31331015	Kiểm tra đánh giá trong dạy học Vật lí	3	2	1	0	31331441	
49	31331794	Thực hành dạy học Vật lí	3	0	3	0	31331478	
50	31331492	Dạy học STEM trong Vật lí	3	1	2	0	31331014	
51	32021007	Quản lí nhà nước về giáo dục	2	2	0	0		
52	32041719	Tâm lí học giáo dục	4	3	1	0		
53	32031255	Giáo dục học	3	3	0	0		
54	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	32041719	
		Học phần Tự chọn	10	5	4	1		
55	31321928	Ứng dụng Công nghệ thông tin trong dạy học Vật lí	2	1	1	0	31331441	
56	31321001	Dạy học kết nối số	2	1	1	0	31321479	
57	31321494	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Vật lí	2	1	0	1		
58	31321016	Phương pháp giải bài tập Vật lí phổ thông	2	1	1	0	31331014	
59	31321017	Phương pháp dạy học Vật lí bằng tiếng Anh	2	0	2	0	31331441	A
		Kiến thức Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp	18	0	0	18		
60	31321024	Kiến tập sư phạm	2	0	0	2		
61	31341025	Thực tập sư phạm	4	0	0	4	30321361	
		Học phần tự chọn bắt buộc (phải chọn 6/12 tín chỉ)	12	0	0	12		
62	31361026	Khóa luận tốt nghiệp	6	0	0	6		
63	31331018	Chuyên đề tốt nghiệp 1: Khoa học vật liệu và ứng dụng	3	0	0	3		
64	31331019	Chuyên đề tốt nghiệp 2: Thiết kế chủ đề dạy học môn Vật lí phát triển phẩm chất và năng lực học sinh	3	0	0	3		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO			154	93	25	36		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			115	77	20	19		
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			15					

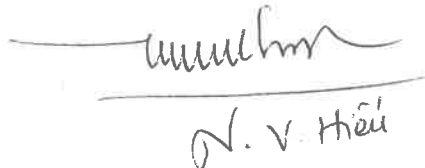
Lưu ý:

- 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 *.

- A: Học phần được giảng dạy bằng tiếng Anh.

TRƯỜNG KHOA


N. V. Hiếu

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Ngành: Sư phạm Vật lý
Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

Khóa: 2023

(ban hành kèm theo Quyết định số 795/QĐ-ĐHSP ngày 12/ 5/2023 của Hiệu trưởng)

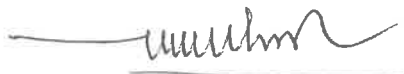
Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH/TN			
					L1	L2		
1	31221885	Tin học đại cương	2	1	1	0		
	32041719	Tâm lí học giáo dục	4	3	1	0		
	31141900	Toán cao cấp 1	4	4	0	0		
	31341069	Cơ học	4	4	0	0		
	31331009	Nhập môn Vật lí	3	1	1	1		
		<i>Học phần Tự chọn</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(1)	0		
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	17	13	3	1			
2	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0		
	31421299	Hóa đại cương	2	2	0	0		
	32031255	Giáo dục học	3	3	0	0		
	31131008	Toán cao cấp 2	3	3	0	0	31141900	
	31321458	Thí nghiệm Cơ học	2	0	0	2	31341069	
	31341011	Nhiệt học	4	4	0	0	31341069	A
		<i>Học phần Tự chọn</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>		
	31321197	<i>Điện kĩ thuật</i>	2	1	0	1		
	31321887	<i>Tin học ứng dụng trong Vật lí</i>	2	1	1	0	31221885	
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(1)	(0)		
00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)						
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	21	16	2	3			
3	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	1.5	0.5	0	21231902	
	31621549	Pháp luật đại cương	2	1.5	0.5	0		
	31331428	Tiếng Anh chuyên ngành Vật lí	3	1	2	0		
	31321154	Dao động và sóng	2	2	0	0	31341069	A
	31321460	Thí nghiệm Nhiệt học	2	0	0	2	31341011	
	31341200	Điện và Từ học	4	4	0	0	31341069	A
		<i>Học phần Tự chọn</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>1</i>		
	31321984	<i>Vật lí thiên văn</i>	2	2	0	0	31341069	
	31331199	<i>Điện tử đại cương</i>	3	2	0	1		
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(1)	(0)		
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	20	14	3	3			
4	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901	
	31321462	Điện động lực học	2	2	0	0	31341200	
	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	32041719	
	31321461	Thí nghiệm Điện và Từ	2	0	0	2	31341200	
	31331904	Toán dùng cho Vật lí	3	3	0	0	31131008	A
	31331660	Quang học	3	3	0	0	31321154	
	31331441	Lí luận dạy học Vật lí	3	3	0	0		
		<i>Học phần Tự chọn</i>	<i>4</i>	<i>2.5</i>	<i>0.5</i>	<i>1</i>		
	31621006	<i>Tư duy sáng tạo và khởi nghiệp</i>	2	1.5	0.5	0		
	31321494	<i>Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Vật lí</i>	2	1	0	1		
00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(1)	(0)			
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	21	16	2	3			
	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903	
	31331070	Cơ học lượng tử	3	3	0	0	31341069	
	31321468	Thí nghiệm Dao động và Quang học	2	0	0	2	31331660	
	31331014	Phát triển chương trình Vật lí phổ thông	3	2	1	0	31331441	
	31321479	Thí nghiệm Vật lí phổ thông 1	2	0	0	2	31331441	

5	31321071	Cơ học lí thuyết	2	2	0	0	31341069	
	31331013	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành Vật lí	3	1	2	0		
		Học phần Tự chọn	4	1	3	0		
	31321017	<i>Phương pháp dạy học Vật lí bằng tiếng Anh</i>	2	0	2	0	31331441	A
	31321928	<i>Ứng dụng Công nghệ thông tin trong dạy học Vật lí</i>	2	1	1	0	31331441	
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	21	10.5	6.5	4			
6	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0	21221904	
	31331982	Vật lí nguyên tử và hạt nhân	3	3	0	0	31331070	
	31331975	Vật lí chất rắn	3	3	0	0	31331070	A
	31321480	Thí nghiệm Vật lí phổ thông 2	2	0	0	2	31321479	
	31331492	Dạy học STEM trong Vật lí	3	1	2	0	31331014	
	31331478	Phương pháp và kĩ thuật dạy học tích cực Vật lí	3	2	1	0	31331441	
		Học phần Tự chọn	4	3	0.5	0		
	31321981	<i>Vật lí nano</i>	2	2	0	0	31331070	
	31321001	<i>Dạy học kết nối số</i>	2	1	1	0	31321479	
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	20	13.5	4	2			
7	32021007	Quản lí nhà nước về giáo dục	2	2	0	0		
	31331015	Kiểm tra đánh giá trong dạy học Vật lí	3	2	1	0	31331441	
	31331794	Thực hành dạy học Vật lí	3	0	3	0	31331478	
	31321985	Vật lí thống kê	2	2	0	0	31341011	A
	31321024	Kiến tập sư phạm	2	0	0	2		
		Học phần Tự chọn	6	3	1	2		
	31321476	<i>Giới thiệu về Khoa học Vật liệu</i>	2	2	0	0	31331070	
	31321469	<i>Thí nghiệm Vật lí chất rắn</i>	2	0	0	2	31331975	
	31321016	<i>Phương pháp giải bài tập Vật lí phổ thông</i>	2	1	1	0	31331014	
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	20	10	6	4			
	31341025	Thực tập sư phạm	4	0	0	4	31321024	
		Học phần Tự chọn	12	0	0	12		
	31361026	<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	6	0	0	6		
	31331018	<i>Chuyên đề tốt nghiệp 1: Khoa học vật liệu và ứng dụng</i>	3	0	0	3		
	31331019	<i>Chuyên đề tốt nghiệp 2: Thiết kế chủ đề dạy học môn Vật lí phát triển phẩm chất và năng lực học sinh</i>	3	0	0	3		
	Tổng tín chỉ trong học kỳ	16	0	0	16			

Lưu ý:

- 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 *.
- A: Học phần được giảng dạy bằng tiếng Anh.

TRƯỞNG KHOA


N. V. Hữu

HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang