

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành: Sư phạm Khoa học Tự nhiên

Khóa: 2024

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

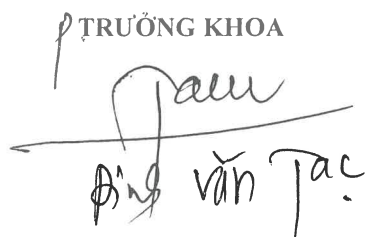
(ban hành kèm theo Quyết định số 153/QĐ-ĐHSP ngày 07/6 /2024 của Hiệu trưởng)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
<b>KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG</b>			<b>15</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		
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		
6	31221885	Tin học đại cương	2	1	0	1		
7	31621549	Pháp luật đại cương	2	1.5	0.5	0		
8	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(0)	(1)		
9	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(0)	(1)		
10	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(0)	(1)		
11	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(0)	(1)		
12	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
<b>KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP</b>			<b>134</b>	<b>69</b>	<b>29</b>	<b>36</b>		
		<b>Kiến thức Cơ sở ngành</b>	<b>12</b>	<b>7.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2</b>		
13	31922225	Khoa học trái đất	2	1.5	0.5	0		
14	31121004	Giải tích	2	1.5	0.5	0		
15	31121005	Đại số tuyến tính	2	1.5	0.5	0		
16	31442259	Hóa học đại cương	4	3	1	0		
17	31422261	Thí nghiệm hóa đại cương	2	0	0	2		
		<b>Kiến thức Chuyên ngành</b>	<b>72</b>	<b>39.5</b>	<b>14.5</b>	<b>18</b>		
18	31342227	Cơ, sóng cơ và thiên văn	4	3	1	0		
19	31342228	Điện và từ	4	3	1	0		
20	31342229	Nhiệt học và quang học	4	3	1	0		
21	31341002	Vật lý trong Khoa học tự nhiên	4	2	1	1		
22	31322231	Thí nghiệm cơ và điện	2	0	0	2		
23	31322232	Thí nghiệm nhiệt học và quang học	2	0	0	2		
24	31441098	Hóa vô cơ	4	3	1	0		
25	31442233	Hóa học hữu cơ	4	3	1	0		
26	31441018	Hóa học trong Khoa học tự nhiên	4	2	1	1		
27	31422235	Thí nghiệm hóa vô cơ và hữu cơ	2	0	0	2		
28	31531005	Di truyền và tiến hóa	3	2	0	1		
29	31521006	Sinh học Động Vật	2	1.5	0.5	0		
30	31531007	Sinh học con người	3	2	0	1		
31	31532239	Sinh học trong Khoa học tự nhiên	3	2	0	1		
32	31542238	Sinh học thực vật	4	3	0	1		
33	31531008	Tế bào và vi sinh vật	3	2	0	1		
34	31521009	Sinh thái và môi trường	2	1.5	0.5	0		
		<b>Học phần Tự chọn</b>	<b>18</b>	<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>5</b>		
35	31422249	Tiếng Anh chuyên ngành Khoa học tự nhiên	2	1.5	0.5	0		
36	31522251	Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Khoa học tự nhiên	2	0	2	0		
37	31331003	Thiết bị dạy học tự làm môn KHTN	3	0	0	3		
38	31432253	Bài tập Khoa học tự nhiên ở trung học cơ sở	3	1	2	0		
39	31322254	Dạy học STEM trong Khoa học tự nhiên	2	1	1	0		
40	31421306	Hóa học môi trường	2	1.5	0.5	0		
41	31421003	Thực tế chuyên môn	2	0	0	2		

42	31421087	<i>Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp chuyên môn</i>	2	1.5	0.5	0	
		<b>Kiến thức Nghiệp vụ sư phạm</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	
43	32041719	Tâm lý học giáo dục	4	3	1	0	
44	32031255	Giáo dục học	3	2	1	0	32041719
45	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	32031255
46	31531010	Phát triển chương trình Khoa học tự nhiên	3	2.5	0.5	0	
47	31421005	Nhập môn ngành sư phạm Khoa học tự nhiên	2	1	1	0	
48	31332244	Lý luận dạy học Khoa học tự nhiên	3	2.5	0.5	0	
49	31432245	Phương pháp dạy học Khoa học tự nhiên	3	2	1	0	
50	31322246	Kiểm tra đánh giá trong Khoa học tự nhiên	2	1	1	0	
51	31432247	Thực hành dạy học Khoa học tự nhiên	3	0	0	3	
52	31431054	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành Khoa học tự nhiên	3	2	1	0	
		<b>Học phần Tự chọn</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
53	31422250	<i>Ứng dụng tin học trong dạy học Khoa học tự nhiên</i>	2	1	0	1	
54	32021002	<i>Quản lý nhà nước về giáo dục</i>	2	2	0	0	
		<b>Kiến thức Thực tập và Khóa luận tốt nghiệp</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	
55	31421058	Kiến tập sư phạm	2	0	0	2	
56	31441059	Thực tập sư phạm	4	0	0	4	31421058
		<b>Học phần tự chọn bắt buộc (phải chọn 6/12 tín chỉ)</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
57	31461060	<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	6	0	0	6	
58	31431017	<i>Chuyên đề Khoa học tự nhiên 1</i>	3	1	2	0	
59	31331004	<i>Chuyên đề Khoa học tự nhiên 2</i>	3	1	2	0	
<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO</b>			<b>149</b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	
<b>Tổng số tín chỉ bắt buộc</b>			<b>115</b>	<b>66.5</b>	<b>21.5</b>	<b>25</b>	
<b>Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu</b>			<b>15</b>				

*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 \*.

TRƯỜNG KHOA  
  
 Đinh Văn Tạc

K. HIỆU TRƯỞNG  
 PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
  
 TS. Phan Đức Tuấn

**KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO**

Ngành: Sư phạm Khoa học Tự nhiên

Khóa: 2024

Trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo: Chính quy

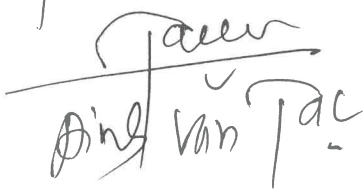
(ban hành kèm theo Quyết định số 153/QĐ-ĐHSP ngày 07/6 /2024 của Hiệu trưởng)

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ				Học phần học trước/ tiên quyết/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH			
					L1	L2		
1	32041719	Tâm lý học giáo dục	4	3	1	0		
	31221885	Tin học đại cương	2	1	0	1		
	31121004	Giải tích	2	1.5	0.5	0		
	31121005	Đại số tuyến tính	2	1.5	0.5	0		
	31421005	Nhập môn ngành sư phạm Khoa học tự nhiên	2	1	1	0		
	31442259	Hóa học đại cương	4	3	1	0		
	31531008	Tế bào và vi sinh vật	3	2	0	1		
	00101265	Giáo dục thể chất 1	(1)	(0)	(0)	(1)		
<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>			<b>19</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
2	21231902	Triết học Mác - Lênin	3	2	1	0		
	31342227	Cơ, sóng cơ và thiên văn	4	3	1	0		
	32031255	Giáo dục học	3	2	1	0	32041719	
	31542238	Sinh học thực vật	4	3	0	1		
	31422261	Thí nghiệm hóa đại cương	2	0	0	2	31442259	
	31922225	Khoa học trái đất	2	1.5	0.5	0		
	00101266	Giáo dục thể chất 2	(1)	(0)	(0)	(1)		
	00201264	Giáo dục quốc phòng	(4t)					
<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>3.5</b>	<b>3</b>		
3	21321901	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	1.5	0.5	0	21321902	
	31621549	Pháp luật đại cương	2	1.5	0.5	0		
	32021273	Giao tiếp sư phạm	2	1	1	0	32031255	
	31441098	Hóa vô cơ	4	3	1	0		
	31342228	Điện và từ	4	3	1	0		
	31322231	Thí nghiệm cơ và điện	2	0	0	2		
	00101267	Giáo dục thể chất 3	(1)	(0)	(0)	(1)		
		<i>Học phần Tự chọn</i>	4	2.5	0.5	1		
	31422249	<i>Tiếng Anh chuyên ngành Khoa học tự nhiên</i>	2	1.5	0.5	0		A
31422250	<i>Ứng dụng tin học trong dạy học Khoa học tự nhiên</i>	2	1	0	1			
<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>			<b>20</b>	<b>11.0</b>	<b>4.0</b>	<b>3</b>		
4	21221903	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	1.5	0.5	0	21321901	
	31332244	Lý luận dạy học Khoa học tự nhiên	3	2.5	0.5	0		
	31521006	Sinh học động vật	2	1.5	0.5	0		
	31342229	Nhiệt học và quang học	4	3	1	0		
	31531010	Phát triển chương trình Khoa học tự nhiên	3	2.5	0.5	0		
	00101268	Giáo dục thể chất 4	(1)	(0)	(0)	(1)		
		<i>Học phần Tự chọn</i>	5	2.5	2.5	0		
	31421306	<i>Hóa học môi trường</i>	2	1.5	0.5	0		
	31432253	<i>Bài tập Khoa học tự nhiên ở trung học cơ sở</i>	3	1	2	0		
<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>			<b>19</b>	<b>13.5</b>	<b>5.5</b>	<b>0</b>		
5	21221904	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	1.5	0.5	0	21221903	
	31431054	Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành Khoa học tự nhiên	3	2	1	0		
	31521009	Sinh thái và môi trường	2	1.5	0.5	0		
	31531007	Sinh học con người	3	2	0	1		
	31432245	Phương pháp dạy học Khoa học tự nhiên	3	2	1	0		
	31322232	Thí nghiệm nhiệt học và quang học	2	0	0	2		
	<i>Học phần Tự chọn</i>	4	2.5	1.5	0			

	31322254	<i>Dạy học STEM trong Khoa học tự nhiên</i>	2	1	1	0		
	31421087	<i>Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp chuyên môn</i>	2	1.5	0.5	0		
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>19</b>	<b>11.5</b>	<b>4.5</b>	<b>3</b>		
6	21321922	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1.5	0.5	0		
	31531005	Di truyền và tiến hóa	3	2	0	0		
	31442233	Hóa học hữu cơ	4	3	1	0		
	31322246	Kiểm tra đánh giá trong Khoa học tự nhiên	2	1	1	0		
	31422235	Thí nghiệm hóa vô cơ và hữu cơ	2	0	0	2		
	31432247	Thực hành dạy học Khoa học tự nhiên	3	0	0	3		
		<i>Học phần Tự chọn</i>	4	0	2	2		
	31421003	<i>Thực tế chuyên môn</i>	2	0	0	2		
	31522251	<i>Hoạt động trải nghiệm trong dạy học Khoa học tự nhiên</i>	2	0	2	0		
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>20</b>	<b>7.5</b>	<b>4.5</b>	<b>7</b>		
7	31341002	Vật lý trong Khoa học tự nhiên	4	2	1	1		
	31441018	Hóa học trong Khoa học tự nhiên	4	2	1	1		
	31532239	Sinh học trong Khoa học tự nhiên	3	2	0	1		
	31421058	Kiến tập sư phạm	2	0	0	2		
		<i>Học phần Tự chọn</i>	5	2	0	3		
	31331003	<i>Thiết bị dạy học tự làm môn KHTN</i>	3	0	0	3		
	32021002	<i>Quản lý nhà nước về giáo dục</i>	2	2	0	0		
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		
8	31441059	Thực tập sư phạm	4	0	0	4	31421058	
		<i>Học phần Tự chọn</i>	12	2	4	6		
	31461060	<i>Khóa luận tốt nghiệp</i>	6	0	0	6		
	31431017	<i>Chuyên đề Khoa học tự nhiên 1</i>	3	1	2	0		
	31331004	<i>Chuyên đề Khoa học tự nhiên 2</i>	3	1	2	0		
		<b>Tổng tín chỉ trong học kỳ</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		

**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 \*.

P. TRƯỞNG KHOA  


TR. HIỆU TRƯỞNG  
 PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
  
 TS. Phan Đức Tuấn