

CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1783/QĐ-ĐHQN ngày 21 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn)

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Ngành đào tạo: **Quản lý tài nguyên và môi trường** Mã ngành: 7850101

Tên tiếng Anh: **Resource and environment management**

Tên các chuyên ngành:

Loại hình đào tạo: Chính quy

Hình thức đào tạo: Tập trung

1. CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo cử nhân ngành Quản lý tài nguyên và Môi trường có đầy đủ về phẩm chất chính trị, có đạo đức; có trình độ tri thức và chuyên môn nghiệp vụ tốt; nắm vững các kiến thức khoa học cơ bản, hệ thống chính sách pháp luật và ứng dụng kỹ thuật, công nghệ trong lĩnh vực quản lý tài nguyên, môi trường; có kỹ năng khảo sát, nhận dạng, đánh giá, giải quyết các vấn đề liên quan đến khai thác, sử dụng và quản lý tài nguyên, môi trường; có tư duy sáng tạo, có năng lực làm việc và nghiên cứu độc lập. Sau khi tốt nghiệp, sinh viên nắm vững phương pháp luận, phương pháp nghiên cứu, kỹ năng quản trị trong sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên, bảo vệ môi trường và phát triển bền vững.

1.2. Mục tiêu cụ thể (ký hiệu POs)

Cử nhân ngành Quản lý tài nguyên và môi trường có khả năng:

- Về kiến thức

+ PO1: Có kiến thức cơ bản về khoa học chính trị và pháp luật, hiểu biết về an ninh quốc phòng, rèn luyện thể chất để tiếp thu và thực hiện đúng đắn các chủ trương, chính sách của Nhà nước trong từng giai đoạn phát triển kinh tế - xã hội, góp phần xây dựng và bảo vệ Tổ quốc, bảo vệ môi trường và tài nguyên thiên nhiên.

+ PO2: Có các kiến thức khoa học cơ bản để giải thích các quy luật hoạt động của môi trường, mối quan hệ giữa tự nhiên và xã hội nhằm tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và học tập chuyên môn.

+ PO3: Có kiến thức cơ sở ngành, chuyên sâu và thành thạo trong việc vận dụng kiến thức để thực hiện tốt nghiệp vụ tại các cơ quan quản lý, doanh nghiệp, tổ chức xã hội, cơ sở nghiên cứu và tổ chức bảo vệ tài nguyên thiên nhiên, môi trường. Đồng thời thực hiện tốt

công tác truyền thông trong lĩnh vực tài nguyên, môi trường cho các đối tượng cụ thể; góp phần xây dựng các kế hoạch, chương trình hành động, đề xuất các chính sách, chiến lược bảo vệ TNMT, thích ứng biến đổi khí hậu và phát triển bền vững.

- Về kỹ năng

+ PO4: Có khả năng sử dụng các thiết bị, kỹ thuật và công nghệ hiện đại, kỹ năng phân tích, xử lý các thông tin, dữ liệu và áp dụng các mô hình để đánh giá, dự báo xu thế trong quản lý các vấn đề đặc thù của ngành tài nguyên và môi trường, góp phần đánh giá các tác động, đề xuất các giải pháp khắc phục, kiểm soát rủi ro, giảm thiểu tác động trong khai thác sử dụng tài nguyên thiên nhiên, môi trường trong quá trình phát triển kinh tế xã hội.

+ PO5: Có năng lực sáng tạo, giao tiếp, ứng xử và trao đổi nghề nghiệp và tư duy phản biện trong xử lý tình huống, giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực quản lý tài nguyên, môi trường theo yêu cầu của xã hội. Đồng thời rèn luyện được kỹ năng thuyết trình, thảo luận, làm việc độc lập, theo nhóm; kỹ năng tìm kiếm việc làm và khởi nghiệp.

+ PO6: Sử dụng tốt ngoại ngữ, công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu làm việc và học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ. - Về mức tự chủ và trách nhiệm.

- Về mức tự chủ và trách nhiệm:

+ PO7: Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp, vận dụng và tuân thủ pháp luật bảo vệ môi trường và bảo vệ TNTN trong công tác chuyên môn và trong cuộc sống. Có tác phong làm việc chuyên nghiệp, hợp tác, thân thiện phục vụ cộng đồng, ý thức cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc.

1.3. Chuẩn đầu ra đối với ngành học (ký hiệu PLOs)

Chương trình được thiết kế để đảm bảo sinh viên tốt nghiệp đạt được chuẩn đầu ra sau đây:

1.3.1. Về kiến thức

+ Kiến thức chung

1) PLO1: Hiểu và vận dụng các kiến thức cơ bản về khoa học chính trị và pháp luật, an ninh quốc phòng, rèn luyện thể chất để tiếp thu và thực hiện đúng đắn các chủ trương, chính sách của Nhà nước trong từng giai đoạn phát triển kinh tế - xã hội, góp phần xây dựng và bảo vệ Tổ quốc, bảo vệ môi trường và tài nguyên thiên nhiên.

2) PLO2: Hiểu và vận dụng các kiến thức khoa học cơ bản trong giải thích các quá trình, các quy luật hoạt động môi trường làm cơ sở cho việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên sâu và học tập chuyên môn.

+ Kiến thức chuyên môn

3) PLO3: Hiểu và vận dụng kiến thức cơ sở ngành và phân tích thống kê: cơ sở quản lý TNMT, GIS và viễn thám, hệ thống chính sách quản lý TNMT,..., phục vụ cho việc học tập các kiến thức chuyên sâu và nghiên cứu quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường.

4) PLO4: Vận dụng các kiến thức chuyên sâu để phân tích, đánh giá trong nghiên cứu khoa học chuyên ngành và thực hiện tốt nghiệp vụ tại các cơ quan quản lý, doanh nghiệp,

tổ chức xã hội, cơ sở nghiên cứu và tổ chức bảo vệ tài nguyên thiên nhiên, môi trường,...

5) PLO5: Vận dụng, sáng tạo các kiến thức chuyên ngành phục vụ công tác quản lý, truyền thông trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường cho các đối tượng cụ thể; góp phần xây dựng các kế hoạch, chương trình hành động, đề xuất các chính sách, chiến lược bảo vệ TNMT, thích ứng biến đổi khí hậu và phát triển bền vững.

1.3.2. Về kỹ năng

+ Kỹ năng chung

6) PLO6: Sáng tạo trong xử lý các tình huống và giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực quản lý tài nguyên môi trường theo yêu cầu, mục tiêu đặt ra.

7) PLO7: Vận dụng thành thạo ngoại ngữ, tin học trong nghiên cứu ứng dụng các lĩnh vực chuyên môn.

8) PLO8: Vận dụng và sáng tạo trong thuyết trình, thảo luận, làm việc độc lập, theo nhóm, kỹ năng trong giao tiếp ứng xử và trao đổi nghề nghiệp, kỹ năng tìm kiếm việc làm và khởi nghiệp.

+ Kỹ năng chuyên môn

9) PLO9: Vận dụng/sử dụng các thiết bị, kỹ thuật và công nghệ hiện đại cần thiết trong quản lý các vấn đề đặc thù của ngành tài nguyên và môi trường.

10) PLO10: Phân tích, sáng tạo trong xử lý các thông tin, dữ liệu và áp dụng các mô hình đánh giá, dự báo xu thế môi trường, đề xuất các giải pháp khắc phục, kiểm soát ô nhiễm môi trường...

11) PLO11: Vận dụng và sáng tạo trong tổ chức thực hiện đánh giá tác động môi trường, rủi ro môi trường của các dự án phát triển kinh tế - xã hội và đề xuất các biện pháp, kế hoạch giảm thiểu tác động trong quản lý tài nguyên, môi trường.

1.3.3. Về mức tự chủ và trách nhiệm

12) PLO12: Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp, tuân thủ pháp luật bảo vệ môi trường và bảo vệ TNTN trong công tác chuyên môn và trong cuộc sống.

13) PLO13: Có tác phong làm việc chuyên nghiệp, hợp tác, thân thiện phục vụ cộng đồng.

14) PLO14: Có ý thức cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc.

Ma trận mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo PLOs

Mục tiêu (POs)	Chuẩn đầu ra (PLOs)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PO1	x													
PO2		x												
PO3			x	x	x									
PO4									x	x	x			

Mục tiêu (POs)	Chuẩn đầu ra (PLOs)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PO5						x		x						
PO6							x							
PO7												x	x	x

1.4. Nội dung đào tạo

TT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Số TC	Giờ trên lớp			TN/ TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
					LT	BT	TL						
I. Khỏi kiến thức giáo dục đại cương													
I.1. Khoa học chính trị và pháp luật				13									
1	1130299	Triết học Mác Lênin	1	3	30		30			75		LLCT-Luật&QLNN	
2	1130300	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	20		20			50		LLCT-Luật&QLNN	
3	1130091	Tư tưởng Hồ Chí Minh	5	2	20		20			50	1130046	LLCT-Luật&QLNN	
4	1130301	Chủ nghĩa xã hội khoa học	3	2	20		20			50		LLCT-Luật&QLNN	
5	1130302	Lịch sử Đảng CSVN	4	2	20		20			50		LLCT-Luật&QLNN	
6	1130049	Pháp luật đại cương	2	2	20		20			50	1130045	LLCT-Luật&QLNN	
I.2. Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng-AN				12									
7	1120172	Giáo dục thể chất 1 (Bóng đá 1) (*)	1	1	4		26			21		GDTC-QP	
8	1120173	Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 2) (*)	2	1	4		26			21	1120172	GDTC-QP	
9	1120174	Giáo dục thể chất 3 (Bóng đá 3) (*)	3	1	4		26			21	1120173	GDTC-QP	
10	1120175	Giáo dục thể chất 1 (Bóng chuyền 1) (*)	1	1	4		26			21		GDTC-QP	
11	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 2) (*)	2	1	4		26			21	1120175	GDTC-QP	
12	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 3) (*)	3	1	4		26			21	1120176	GDTC-QP	
13	1120178	Giáo dục thể chất 1 (Bóng rổ 1) (*)	1	1	4		26			21		GDTC-QP	
14	1120179	Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 2) (*)	2	1	4		26			21	1120178	GDTC-QP	
15	1120180	Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 3) (*)	3	1	4		26			21	1120179	GDTC-QP	
16	1120181	Giáo dục thể chất 1 (Cầu lông 1) (*)	1	1	4		26			21		GDTC-QP	
17	1120182	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 2) (*)	2	1	4		26			21	1120181	GDTC-QP	
18	1120183	Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 3) (*)	3	1	4		26			21	1120182	GDTC-QP	
19	1120184	Giáo dục thể chất 1 (Võ cổ truyền Việt Nam 1) (*)	1	1	4		26			21		GDTC-QP	
20	1120185	Giáo dục thể chất 2 (Võ cổ truyền Việt Nam 2) (*)	2	1	4		26			21	1120184	GDTC-QP	
21	1120186	Giáo dục thể chất 3 (Võ cổ truyền Việt Nam 3) (*)	3	1	4		26			21	1120185	GDTC-QP	
22	1120187	Giáo dục thể chất 1 (Võ Taekwondo 1) (*)	1	1	4		26			21		GDTC-QP	

TT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Số TC	Giờ trên lớp			TN/ TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
					LT	BT	TL						
23	1120188	Giáo dục thể chất 2 (Võ Taekwondo 2) (*)	2	1	4			26		21	1120187	GDTC-QP	
24	1120189	Giáo dục thể chất 3 (Võ Taekwondo 3) (*)	3	1	4			26		21	1120188	GDTC-QP	
25	1120190	Giáo dục thể chất 1 (Võ Karatedo 1) (*)	1	1	4			26		21		GDTC-QP	
26	1120191	Giáo dục thể chất 2 (Võ Karatedo 2) (*)	2	1	4			26		21	1120190	GDTC-QP	
27	1120192	Giáo dục thể chất 3 (Võ Karatedo 3) (*)	3	1	4			26		21	1120191	GDTC-QP	
28	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1 (*)	2	3	37		8			82		GDTC-QP	
29	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2 (*)	2	2	22		8			52		GDTC-QP	
30	1120170	Giáo dục quốc phòng-An ninh 3 (*)	2	2	14			16		44		GDTC-QP	
31	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4 (*)	2	2	4			56		64		GDTC-QP	
I.3. Ngoại ngữ				7									
32	1090061	Tiếng Anh 1	1	3	30	15				90		Ngoại ngữ	
33	1090166	Tiếng Anh 2	2	4	40	20				120	1090061	Ngoại ngữ	
I.4. KHXH/Toán, KHTN - Môi trường, KH quản lý				14						0			
34	1130002	Khởi nghiệp	5	2	22	6	4			58		TCNH&QTKD	
35	2030003	Kỹ năng giao tiếp	2	2	18		4	20	5	48		KHXT&NV	
II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp				111									
II.1. Kiến thức cơ sở ngành và khối ngành				37									
36	1010342	Toán cao cấp	1	2	22	8				60		Toán-thống kê	
37	1010128	Xác suất thống kê	3	2	24	6				60	1010111	Toán-thống kê	
38	2020157	Hóa môi trường	2	2	22	4	8			56		KHTN	
39	2020118	Khoa học Trái Đất và sự sống	1	2	23		4	10		53		KHTN	
40	1150295	Khoa học quản lý	3	2	26	2	4			58		TC-NH&QTKD	
41	1050240	Tin học cơ sở (Tự nhiên)	1	3	24	6		30		75		CNTT	
42	2020158	Trắc địa	4	2	25			10		55		KHTN	
43	1080142	Khoa học môi trường	2	2	25		10			55		KHTN	
44	2020159	Vật lý môi trường	1	2	24	4	4			58		KHTN	
45	2020160	Sinh học môi trường	2	2	28		4			58		KHTN	
46	2020161	Địa chất môi trường	3	2	26		8			56		KHTN	
47	1080190	Bản đồ học đại cương	2	2	25		10			55		KHTN	
48	2020451	Cơ sở GIS và viễn thám	3	2	21			18		51	1050240	KHTN	
49	1080246	Cơ sở quản lý TN- MT	3	3	35	5	10			85		KHTN	
50	2020119	Địa lý nhân văn	4	2	30					60		KHTN	
51	1080196	Biến đổi khí hậu và tai biến thiên nhiên	4	2	25		10			55		KHTN	
52	1080046	Địa lý Việt Nam	1	3	40		10			85		KHTN	
II.2. Kiến thức ngành, chuyên ngành (nếu có)				37									
II.2.1. Kiến thức ngành				16									
II.2.1a. Phần bắt buộc				12									
53	2020162	Sinh kế, tài nguyên và môi trường	5	2	25		10			55		KHTN	
54	2020163	Quản lý tài nguyên rừng và đa dạng sinh học	6	2	25		10			55	1080142; 1080246	KHTN	

TT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Số TC	Giờ trên lớp			TN/ TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
					LT	BT	TL						
55	2020164	Quản lý tài nguyên, môi trường biển	4	2	25		10			55	1080142; 1080246	KHTN	
56	2020165	Quy hoạch và tổ chức lãnh thổ	5	2	25		10			55		KHTN	
57	2020166	Quy hoạch cảnh quan	5	2	25			10		55	1080246; 1080274	KHTN	
58	1080146	Tài nguyên khoáng sản và năng lượng	4	2	20	5	10			55	1080142; 1080246	KHTN	
II.2.1b. Phần tự chọn (4/8 TC)				4						0			
59	2020167	Đô thị hóa và môi trường	5	2	25		10			55		KHTN	
60	2020168	Tài nguyên và môi trường du lịch	5	2	25		10			55		KHTN	
61	2020169	Kinh tế và phát triển	5	2	25		10			55		KHTN	
62	1080259	Quản lý tổng hợp lưu vực sông	5	2	22		8	8		52		KHTN	
II.2.2. Kiến thức chuyên ngành (nếu có)				21									
II.2.2a. Phần bắt buộc				17									
63	1080144	Đánh giá tác động môi trường	7	3	40		10			85	1080142	KHTN	
64	2020170	Quản lý tài nguyên, môi trường đất	5	2	22			16		52	1080142	KHTN	
65	2020171	Quản lý tài nguyên, môi trường nước	5	2	20		10	10		50	1080142	KHTN	
66	2020172	Quy hoạch sử dụng tài nguyên và môi trường	7	2	24		4	8		54	1010246	KHTN	
67	2020173	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	7	3	35	5	10			85	1080142; 1080246	KHTN	
68	2020174	Quan trắc môi trường	6	3	30			30		75	1080246	KHTN	
69	2020175	Kinh tế tài nguyên và môi trường	6	2	20	5	10			55	1080142; 1080246	KHTN	
II.2.2b. Phần tự chọn (4/12 TC)				4									
70	1080258	Quản lý tài nguyên, môi trường dựa vào cộng đồng	7	2	22		16			52	1080246	KHTN	
71	2020176	Quản lý môi trường đô thị và nông thôn	7	2	22		16			52	1080246	KHTN	
72	2020177	Quản lý môi trường theo ISO 14000	7	2	25		10			55	1080246	KHTN	
73	2020178	Quy hoạch sử dụng đất	7	2	25		10			55		KHTN	
74	2020179	Công nghệ môi trường	7	2	20	5		10		55		KHTN	
75	2020180	Mô hình hóa trong quản lý môi trường	7	2	25			10		55		KHTN	
Các học phần bắt buộc				22									
II.3.1. Đào tạo, rèn luyện nghiệp vụ, kỹ năng nghề nghiệp													
76	2020181	Khí hậu và thủy văn ứng dụng	3	2	25			10		55		KHTN	
77	2020182	Thổ nhưỡng và bản đồ đất	3	3	40			10		85		KHTN	
78	2020452	Cảnh quan và sinh thái cảnh quan	4	2	20	5	10			55		KHTN	
79	2020183	Quản lý nhà nước về TN-MT	7	3	35	5	10			85	1080246	KHTN	
80	1080240	Tiếng Anh chuyên ngành	6	2	20	10				60		Ngoại ngữ	
81	2020453	Ứng dụng Viễn thám và GIS trong quản lý TNMT	7	2	25			10		55	1080197	KHTN	

TT	Mã HP	Tên học phần	Học kỳ	Số TC	Giờ trên lớp			TN/ TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
					LT	BT	TL						
82	2020184	Thực hành phân tích chất lượng môi trường	6	1				30		15	2020174	KHTN	
83	2020185	Thực địa cảnh quan môi trường	4	1						0	2020118; 2020181; 2020182	KHTN	
84	2020147	Kỹ năng quản lý thời gian và làm việc nhóm	4	2	22			16		52		KHTN	
85	2020146	Kỹ năng tư duy phân biện và giải quyết vấn đề	4	2	22			16		52		KHTN	
Các học phần tự chọn (5/13 TC)				4									
86	2020186	Xử lý số liệu và quản lý thông tin TN-MT	6	3	27	5		26		77	1010128	KHTN	
87	2020187	Thiết kế và biên tập bản đồ chuyên đề	6	2	25			10		55	1080197	KHTN	
88	2020131	Phân vùng văn hóa Việt Nam	6	2	25		10			55		KHTN	
89	2020188	Chỉ thị sinh học môi trường	6	3	35		10	10		80	1080142	KHTN	
90	2020189	Giáo dục và truyền thông TN-MT	6	2	25			10		55		KHTN	
91	2020151	Kỹ năng kết nối doanh nghiệp	6	2	24		12			54		KHTN	
II.3.2. Thực tập nghề nghiệp, thực tập tốt nghiệp				5									
92	2020190	Thực tập chuyên đề (kiểm soát ô nhiễm và bảo vệ TN-MT)	6	1						0	1080246; 1080146	KHTN	
93	2020191	Thực tập tốt nghiệp	8	5						0		KHTN	
II.4. Khóa luận tốt nghiệp, học phần thay thế				6									
94	2020192	Khóa luận tốt nghiệp	8	6								KHTN	
Học phần thay thế				6									
95	2020193	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	8	3	32		16	10		77	2020183; 2020174	KHTN	
96	2020194	Lập và quản lý dự án TN-MT	8	3	40		10			85	1080144; 2020183	KHTN	
Tổng cộng				135									

Ma trận thể hiện sự đóng góp của các khối kiến thức vào việc đạt chuẩn đầu ra của ngành học

	Khối kiến thức	Số TC	Tỉ lệ (%)	PLOs													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	45	30,8	M	M	M	-	-	-	M	-	-	-	-	M	-	M
1.1.	Khoa học chính trị và pháp luật	13	8,9	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	-	M
1.2.	Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng - AN	11	7,5	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	-	L
1.3.	Ngoại ngữ	7	4,8	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	L
1.4.	KHXH/Toán, KHTN-Môi trường, KH quản lý	14	9,6	-	M	M	-	-	-	-	-	-	M	-	L	-	M
2	Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	101	69,2	L	M	H	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

2.1.	Kiến thức cơ sở ngành và khối ngành	27	18,5	-	-	M	-	M	-	-	-	L	-	M	-	-	M
2.2.	Kiến thức ngành, chuyên ngành	37	25,3	-	-	M	M	M	M	-	-	M	M	M	M	-	M
2.3.	Kiến thức bổ trợ	31	21,2	L	M	H	M	M	H	M	M	M	M	M	M	M	M
2.4.	Khóa luận tốt nghiệp, học phần thay thế	6	4,1	L	M	H	M	M	M	-	M	M	M	M	M	M	M

Chú thích: L = Mức thấp; M = Mức trung bình; H = Mức cao

1.5. Kế hoạch giảng dạy

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN/TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
				LT	BT	TL						
Học kỳ 1 (18.0 tín chỉ) (18 TC BB; 0 TC TC; 01 TC GDTC)												
Bắt buộc (18.0 tín chỉ)												
1	1130299	Triết học Mác Lênin	3	30		30			75		GDCT - Luật - QLNN	
2	1090061	Tiếng Anh 1	3	30	15				90		Ngoại ngữ	
3	1010392	Toán cao cấp	2	22	8				60		Toán-thống kê	
4	2020118	Khoa học Trái Đất và sự sống	2	23		4	10		53		KHTN	
5	1050240	Tin học cơ sở (Tự nhiên)	3	24	6		30		75		CNTT	
6	2020159	Vật lý môi trường	2	24	4	4			58		KHTN	
7	1080046	Địa lý Việt Nam	3	40		10			85		KHTN	
Tự chọn (0.0 tín chỉ)												
Nhóm 01 (1.0 tín chỉ) : chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:												
8	1120172	Giáo dục thể chất 1 (Bóng đá 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP	
9	1120175	Giáo dục thể chất 1 (Bóng chày 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP	
10	1120178	Giáo dục thể chất 1 (Bóng rổ 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP	
11	1120181	Giáo dục thể chất 1 (Cầu lông 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP	
12	1120184	Giáo dục thể chất 1 (Võ cổ truyền Việt Nam 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP	
13	1120187	Giáo dục thể chất 1 (Võ Taekwondo 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP	
14	1120190	Giáo dục thể chất 1 (Võ Karatedo 1) (*)	1	4	0	0	26	0	21	0	GDTC-QP	
Học kỳ 2 (27.0 tín chỉ) (18 TC BB; 0 TC TC; 01 TC GDTC; 9TC GDQP)												
Bắt buộc (27.0 tín chỉ)												
1	1130300	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	20		20			50		GDCT - Luật - QLNN	
2	1130049	Pháp luật đại cương	2	20		20			50	1130045	GDCT - Luật - QLNN	
3	1090166	Tiếng Anh 2	4	40	20				120	1090061	Ngoại ngữ	
4	2030003	Kỹ năng giao tiếp	2	18		4	20	5	48		KHXT&NV	
5	2020157	Hóa môi trường	2	22	4	8			56		KHTN	
6	1080142	Khoa học môi trường	2	25		10			55		KHTN	
7	2020160	Sinh học môi trường	2	28		4			58		KHTN	
8	1080190	Bản đồ học đại cương	2	25		10			55		KHTN	
9	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1 (*)	3	37	0	8	0	0	82	0	GDTC-QP	
10	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2 (*)	2	22	0	8	0	0	52	0	GDTC-QP	
11	1120170	Giáo dục quốc phòng-An	2	14	0	0	16	0	44	0	GDTC-QP	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN/TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
				LT	BT	TL						
		ninh 3 (*)										
12	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4 (*)	2	4	0	0	56	0	64	0	GDTC-QP	
Nhóm 02 (1.0 tín chỉ) : chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:												
13	1120173	Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120172	GDTC-QP	
14	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120175	GDTC-QP	
15	1120179	Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120178	GDTC-QP	
16	1120182	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120181	GDTC-QP	
17	1120185	Giáo dục thể chất 2 (Võ cổ truyền Việt Nam 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120184	GDTC-QP	
18	1120188	Giáo dục thể chất 2 (Võ Taekwondo 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120187	GDTC-QP	
19	1120191	Giáo dục thể chất 2 (Võ Karatedo 2) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120190	GDTC-QP	
Học kỳ 3 (18.0 tín chỉ) (18 TC BB; 0 TC TC; 01 TC GDTC)												
Bắt buộc (18.0 tín chỉ)												
1	1130301	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	27	0	6	0	0	57	1130300	LLCT-Luật&QLNN	
2	1010128	Xác suất thống kê	2	24	6				60	1010111	Toán-thống kê	
3	1150295	Khoa học quản lý	2	26	2	4			58		TC-NH&QTKD	
4	2020161	Địa chất môi trường	2	26		8			56		KHTN	
5	2020451	Cơ sở GIS và viễn thám	2	21			18		51	1050240	KHTN	
6	1080246	Cơ sở quản lý TN- MT	3	35	5	10			85		KHTN	
7	2020181	Khí hậu và thủy văn ứng dụng	2	25			10		55		KHTN	
8	2020182	Thổ nhưỡng và bản đồ đất	3	40			10		85		KHTN	
Tự chọn (0.0 tín chỉ)												
Nhóm 03 (1.0 tín chỉ) : chọn 01 trong 07 học phần Giáo dục thể chất sau:												
9	1120174	Giáo dục thể chất 3 (Bóng đá 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120173	GDTC-QP	
10	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120176	GDTC-QP	
11	1120180	Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120179	GDTC-QP	
12	1120183	Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120182	GDTC-QP	
13	1120186	Giáo dục thể chất 3 (Võ cổ truyền Việt Nam 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120185	GDTC-QP	
14	1120189	Giáo dục thể chất 3 (Võ Taekwondo 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120188	GDTC-QP	
15	1120192	Giáo dục thể chất 3 (Võ Karatedo 3) (*)	1	4	0	0	26	0	21	1120191	GDTC-QP	
Học kỳ 4 (19 tín chỉ) (19 TC BB; 0 TC TC)												
Bắt buộc (19.0 tín chỉ)												
1	1130302	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	27	0	6	0	0	57	1130091	LLCT-Luật&QLNN	
2	2020158	Trắc địa	2	25			10		55		KHTN	
3	2020119	Địa lý nhân văn	2	30					60		KHTN	
4	1080196	Biến đổi khí hậu và tai biến thiên nhiên	2	25		10			55		KHTN	
5	2020164	Quản lý tài nguyên, môi trường biển	2	25		10			55	1080142; 1080246	KHTN	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN/TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
				LT	BT	TL						
6	1080146	Tài nguyên khoáng sản và năng lượng	2	20	5	10			55	1080142; 1080246	KHTN	
7	2020452	Cảnh quan và sinh thái cảnh quan	2	20	5	10			55		KHTN	
8	2020185	Thực địa cảnh quan môi trường	1						30	1080142; 1080046	KHTN	
9	2020147	Kỹ năng quản lý thời gian và làm việc nhóm	2	22			16		52		KHTN	
10	2020146	Kỹ năng tư duy phân biện và giải quyết vấn đề	2	22			16		52		KHTN	
Học kỳ 5 (18.0 tín chỉ) (14 TC BB; 04 TC TC)												
Bắt buộc (14.0 tín chỉ)												
1	1130091	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20		20			50	1130046	GDCT - Luật - QLNN	
2	1130002	Khởi nghiệp	2	22	6	4			58		TCNH&QTK D	
3	2020162	Sinh kế, tài nguyên và môi trường	2	25		10			55		KHTN	
4	2020165	Quy hoạch và tổ chức lãnh thổ	2	25		10			55		KHTN	
5	2020166	Quy hoạch cảnh quan	2	25			10		55		KHTN	
6	2020170	Quản lý tài nguyên, môi trường đất	2	22			16		52		KHTN	
7	2020171	Quản lý tài nguyên, môi trường nước	2	20		10	10		50	1080142	KHTN	
Tự chọn (4.0 tín chỉ): chọn 2/4 học phần sau:												
8	2020167	Đô thị hóa và môi trường	2	25		10			55		KHTN	
9	2020168	Tài nguyên và môi trường du lịch	2	25		10			55		KHTN	
10	2020169	Kinh tế và phát triển	2	25		10			55		KHTN	
11	1080259	Quản lý tổng hợp lưu vực sông	2	22		8	8		52		KHTN	
Tổng cộng:			18									
Học kỳ 6 (16.0 tín chỉ) (11 TC BB; 05 TC TC)												
Bắt buộc (11.0 tín chỉ)												
1	2020163	Quản lý tài nguyên rừng và đa dạng sinh học	2	25		10			55	1080142; 1080246	KHTN	
2	2020174	Quan trắc môi trường	3	30			30		75	1080246	KHTN	
3	2020175	Kinh tế tài nguyên và môi trường	2	20	5	10			55	1080142; 1080246	KHTN	
4	1080240	Tiếng Anh chuyên ngành	2	20	10				60		Ngoại ngữ	
5	2020184	Thực hành phân tích chất lượng môi trường	1				30		15	2020174	KHTN	
6	2020190	Thực tập chuyên đề (kiểm soát ô nhiễm và bảo vệ TN-MT)	1						30	1080142; 1080246	KHTN	
Tự chọn nhóm 1 (2.0 tín chỉ): chọn 1/4 học phần sau:												
7	2020187	Thiết kế và biên tập bản đồ chuyên đề	2	25			10		55	1080197	KHTN	
8	2020131	Phân vùng văn hóa Việt Nam	2	25		10			55		KHTN	
9	2020189	Giáo dục và truyền thông TN-MT	2	25			10		55		KHTN	
10	2020151	Kỹ năng kết nối doanh nghiệp	2	24		12			54		KHTN	
Tự chọn nhóm 1 (3.0 tín chỉ): chọn 1/2 học phần sau:												
11	2020186	Xử lý số liệu và quản lý	3	27	5		26		77	1010128	KHTN	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN/TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần	Ghi chú
				LT	BT	TL						
		thông tin TN-MT										
12	2020188	Chỉ thị sinh học môi trường	3	35		10	10		80	1080142	KHTN	
Tổng cộng			16									
Học kỳ 7 (17 tín chỉ) (13 TC BB; 04 TC TC)												
Bắt buộc (13.0 tín chỉ)												
1	1080144	Đánh giá tác động môi trường	3	40		10			85	1080142	KHTN	
2	2020172	Quy hoạch sử dụng tài nguyên và môi trường	2	24		4	8		54		KHTN	
3	2020173	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	3	35	5	10			85	1080142; 1080246	KHTN	
4	2020183	Quản lý nhà nước về TN-MT	3	35	5	10			85	1080246	KHTN	
5	2020453	Ứng dụng Viễn thám và GIS trong quản lý TNMT	2	25			10		55	1080197	KHTN	
Tự chọn (4.0 tín chỉ): chọn 2/6 học phần sau:												
6	1080258	Quản lý tài nguyên, môi trường dựa vào cộng đồng	2	22		16			52	1080246	KHTN	
7	2020176	Quản lý môi trường đô thị và nông thôn	2	22		16			52	1080246	KHTN	
8	2020177	Quản lý môi trường theo ISO 14000	2	25		10			55	1080246	KHTN	
9	2020178	Quy hoạch sử dụng đất	2	25		10			55	2020165	KHTN	
10	2020179	Công nghệ môi trường	2	20	5		10		55		KHTN	
11	2020180	Mô hình hóa trong quản lý môi trường	2	25			10		55		KHTN	
Tổng cộng:			17									
Học kỳ 8 (11.0 tín chỉ) (05 TC BB; 06 TC KLTN hoặc HPTT)												
Bắt buộc (5.0 tín chỉ)												
1	2020191	Thực tập tốt nghiệp	5						0		KHTN	
Khóa luận tốt nghiệp hoặc Học phần thay thế (6 tín chỉ)												
2	2020192	Khóa luận tốt nghiệp	6								KHTN	
Học phần thay thế (6.0 tín chỉ)												
3	2020193	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	3	32		16	10		77	2020183; 2020174	KHTN	
4	2020194	Lập và quản lý dự án TN-MT	3	40		10			85	1080144; 2020183	KHTN	
Tổng cộng:			11									

1.6. Ma trận thể hiện sự đóng góp của các học phần vào việc đạt chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo PLOs

TT	Mã học phần	Tên học phần	PLOs														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	1130299	Triết học Mác Lênin															
2	1130300	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	M	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	-
3	1130091	Tư tưởng Hồ Chí Minh	M	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-	-
4	1130301	Chủ nghĩa xã hội khoa học	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1130302	Lịch sử Đảng CSVN	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6	1130049	Pháp luật đại cương	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1120172	Giáo dục thể chất 1 (Bóng đá 1) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
8	1120173	Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 2) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
9	1120174	Giáo dục thể chất 3 (Bóng đá 3) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
10	1120175	Giáo dục thể chất 1 (Bóng chuyền 1) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
11	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 2) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
12	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 3) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
13	1120178	Giáo dục thể chất 1 (Bóng rổ 1) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
14	1120179	Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 2) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
15	1120180	Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 3) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
16	1120181	Giáo dục thể chất 1 (Cầu lông 1) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
17	1120182	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 2) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
18	1120183	Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 3) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
19	1120184	Giáo dục thể chất 1 (Võ cổ truyền Việt Nam 1) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
20	1120185	Giáo dục thể chất 2 (Võ cổ truyền Việt Nam 2) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
21	1120186	Giáo dục thể chất 3 (Võ cổ truyền Việt Nam 3) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
22	1120187	Giáo dục thể chất 1 (Võ Taekwondo 1) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
23	1120188	Giáo dục thể chất 2 (Võ Taekwondo 2) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
24	1120189	Giáo dục thể chất 3 (Võ Taekwondo 3) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
25	1120190	Giáo dục thể chất 1 (Võ Karatedo 1) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
26	1120191	Giáo dục thể chất 2 (Võ Karatedo 2) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
27	1120192	Giáo dục thể chất 3 (Võ Karatedo 3) (*)	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
28	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1 (*)	M	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	M
29	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2 (*)	M	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	M
30	1120170	Giáo dục quốc phòng-An ninh 3 (*)	M	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	M
31	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4 (*)	M	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	M
32	1090061	Tiếng Anh 1	-	-	-	-	-	-	H	M	-	-	-	-	-	-
33	1090166	Tiếng Anh 2	-	-	-	-	-	-	H	M	-	-	-	-	-	-
34	1130002	Khởi nghiệp	-	-	-	-	-	-	H	M	-	-	-	-	-	-
35	2030003	Kỹ năng giao tiếp	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	M	-
36	1010342	Toán cao cấp	-	M	M	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
37	1010128	Xác suất thống kê	-	M	M	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
38	2020157	Hóa môi trường	-	M	-	H	-	-	M	M	-	-	-	-	-	-
39	2020118	Khoa học Trái Đất và sự sống	-	M	-	M	H	M	-	M	-	H	-	M	M	M
40	1150295	Khoa học quản lý	-	M	-	-	-	M	-	L	-	-	-	M	M	M
41	1050240	Tin học cơ sở (Tự nhiên)	-	-	M	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-	-
42	2020158	Trắc địa	-	M	M	M	-	M	M	M	M	M	-	-	M	M
43	1080142	Khoa học môi trường	-	-	M	M	H	-	-	H	-	M	-	M	-	H
44	2020159	Vật lý môi trường	-	M	M	M	-	-	-	M	M	-	M	M	-	-
45	2020160	Sinh học môi trường	-	M	-	-	-	M	-	-	-	M	-	M	-	-
46	2020161	Địa chất môi trường	-	M	M	M	-	H	-	-	H	H	H	M	-	-
47	1080190	Bản đồ học đại cương	-	M	M	M	-	M	M	M	M	M	-	M	M	M
48	2020451	Cơ sở GIS và viễn thám	-	M	M	-	-	-	-	H	M	-	M	-	M	M
49	1080246	Cơ sở quản lý TN- MT	-	-	H	M	M	M	M	M	-	M	-	M	-	M
50	2020119	Địa lý nhân văn	-	M	M	-	M	-	-	M	-	-	-	-	M	M

51	1080196	Biến đổi khí hậu và tai biến thiên nhiên	-	H	M	H	H	M	M	M	H	M	M	H	H	H
52	1080046	Địa lý Việt Nam	-	-	M	-	-	M	-	M	M	-	-	M	-	M
53	2020162	Sinh kế, tài nguyên và môi trường	-	-	M	M	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M
54	2020163	Quản lý tài nguyên rừng và đa dạng sinh học	-	-	M	M	M	M	-	M	-	M	M	M	-	M
55	2020164	Quản lý tài nguyên, môi trường biển	-	M	M	M	M	-	-	-	-	H	M	-	M	M
56	2020165	Quy hoạch và tổ chức lãnh thổ	-	-	M	M	-	M	-	M	-	-	-	M	-	-
57	2020166	Quy hoạch cảnh quan	-	-	-	-	M	-	-	-	M	M	-	-	M	M
58	1080146	Tài nguyên khoáng sản và năng lượng	-	M	M	M	H	-	-	M	-	M	-	M	-	H
59	2020167	Đô thị hóa và môi trường	-	-	M	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-	-
60	2020168	Tài nguyên và môi trường du lịch	-	M	M	M	M	-	-	-	-	M	M	-	M	M
61	2020169	Kinh tế và phát triển	-	-	M	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-	-
62	1080259	Quản lý tổng hợp lưu vực sông	-	-	-	M	-	-	-	-	M	M	-	-	M	M
63	1080144	Đánh giá tác động môi trường	-	-	M	-	-	M	-	M	M	-	-	M	-	M
64	2020170	Quản lý tài nguyên, môi trường đất	-	-	-	-	M	-	-	-	M	M	M	-	M	M
65	2020171	Quản lý tài nguyên, môi trường nước	-	M	M	M	M	M	M	-	M	M	M	M	M	M
66	2020172	Quy hoạch sử dụng tài nguyên và môi trường	-	-	-	-	M	-	-	-	-	M	M	-	M	M
67	2020173	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	-	-	M	M	M	M	-	M	-	M	-	M	-	-
68	2020174	Quan trắc môi trường	-	-	M	H	M	M	-	M	M	H	M	M	M	M
69	2020175	Kinh tế tài nguyên và môi trường	-	-	-	H	M	M	M	M	-	M	-	-	M	M
70	1080258	Quản lý tài nguyên, môi trường dựa vào cộng đồng	-	-	-	H	M	M	M	M	-	M	-	-	M	M
71	2020176	Quản lý môi trường đô thị và nông thôn	-	H	H	H	M	M	-	M	-	-	-	M	M	M
72	2020177	Quản lý môi trường theo ISO 14000	-	M	M	M	M	-	-	M	-	M	M	M	-	M
73	2020178	Quy hoạch sử dụng đất	-	M	M	-	-	-	-	M	-	-	-	M	-	M
74	2020179	Công nghệ môi trường	-	M	H	M	M	L	-	M	H	H	M	M	-	M
75	2020180	Mô hình hóa trong quản lý môi trường	-	M	H	M	M	L	-	M	H	H	M	M	-	M
76	2020181	Khí hậu và thủy văn ứng dụng	-	M	M	M	-	-	-	-	M	H	-	-	-	M
77	2020182	Thổ nhưỡng và bản đồ đất	-	M	-	-	-	-	-	-	M	H	-	-	-	M
78	2020452	Cảnh quan và sinh thái cảnh quan	-	M	M	M	-	-	-	H	-	H	H	M	-	H
79	2020183	Quản lý nhà nước về TN-MT	M	M	M	-	-	-	-	M	-	M	H	H	-	M
80	1080240	Tiếng Anh chuyên ngành	M	M	M	M	M	M	M	M	-	-	-	-	M	M
81	2020453	Ứng dụng Viễn thám và GIS trong quản lý TNMT	-	-	H	H	-	-	-	M	-	-	H	-	H	H
82	2020184	Thực hành phân tích chất lượng môi trường	-	-	M	H	-	-	-	-	H	H	-	-	H	H
83	2020185	Thực địa cảnh quan môi trường	-	M	M	M	M	H	H	H	H	H	H	H	H	H
84	2020147	Kỹ năng quản lý thời gian và làm việc nhóm	-	-	-	-	-	L	M	M	-	-	-	M	H	M
85	2020146	Kỹ năng tư duy phản biện và giải quyết vấn đề	-	-	L	M	L	H	M	M	-	-	-	M	M	M
86	2020186	Xử lý số liệu và quản lý thông tin TN-MT	-	M	M	H	M	-	M	-	M	H	M	-	M	M
87	2020187	Thiết kế và biên tập bản đồ chuyên đề	-	M	H	-	-	-	H	H	-	-	-	M	-	M
88	2020131	Phân vùng văn hóa Việt Nam	-	-	M	-	-	-	-	M	-	-	-	-	M	M
89	2020188	Chỉ thị sinh học môi trường	-	M	M	M	M	M	M	M	-	-	-	M	M	M
90	2020189	Giáo dục và truyền thông TN-MT	-	-	M	M	-	-	-	M	-	-	M	-	M	M
91	2020151	Kỹ năng kết nối doanh nghiệp	-	-	-	M	-	M	-	M	-	-	-	M	M	M
92	2020190	Thực tập chuyên đề (kiểm soát ô nhiễm và bảo vệ TN-MT)	M	M	M	M	M	M	-	-	-	M	M	M	M	M
93	2020191	Thực tập tốt nghiệp	-	-	H	M	M	H	-	H	M	M	M	M	H	M
94	2020192	Khóa luận tốt nghiệp	M	M	H	M	M	H	L	H	M	M	M	M	H	M

95	2020193	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	-	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
96	2020194	Lập và quản lý dự án TN-MT	-	-	M	-	-	M	-	M	M	-	-	M	-	M

Chú thích: L = Mức thấp; M = Mức trung bình; H = Mức cao

1.7. Phương pháp đánh giá

* Thang điểm đánh giá:

Sử dụng thang điểm 10 cho tất cả các hình thức đánh giá trong học phần

* Hình thức, tiêu chí đánh giá và trọng số điểm

a. Học phần lý thuyết

STT	Hình thức đánh giá	Tiêu chí đánh giá	Trọng số
1	Chuyên cần	Tính chủ động, mức độ tích cực chuẩn bị bài và tham gia các hoạt động trong giờ học Thời gian tham dự buổi học bắt buộc. Tù số tiết vắng, GV quyết định số điểm theo tỷ lệ vắng	10%
2	Quá trình	*Sinh viên làm 1 bài kiểm tra cá nhân. -Tiêu chí đánh giá bài kiểm tra: Bài làm đúng, căn cứ vào đáp án để đánh giá. *Seminar hoặc theo quy định của giảng viên phụ trách giảng dạy. -Tiêu chí đánh giá bài báo cáo, seminar: mức độ chuẩn bị, nội dung kiến thức và kỹ năng truyền đạt.	20%
3	Cuối kỳ	Thi kết thúc học phần; Hình thức thi: Viết/seminar/... - Tiêu chí đánh giá bài thi: theo đáp án của giảng viên. - Tiêu chí đánh giá bài báo cáo, seminar: mức độ chuẩn bị, nội dung kiến thức, kỹ năng truyền đạt.	70%

b. Học phần thí nghiệm - thực hành

Sinh viên phải tham dự đầy đủ các bài thí nghiệm, thực hành. Điểm trung bình cộng các bài thực

hành trong học kỳ được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành.

c. Học phần đồ án môn học

Thực hiện theo Quy định đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1241/QĐ-ĐHQN ngày 15/5/2014 của Trường Đại học Quy Nhơn.

d. Học phần khóa luận/đồ án tốt nghiệp

Thực hiện theo Quy định đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1241/QĐ-ĐHQN ngày 15/5/2014 của Trường Đại học Quy Nhơn.

* Phương pháp đánh giá

Phương pháp đánh giá được sử dụng trong chương trình đào tạo ngành Quản lý tài nguyên môi trường được chia thành 2 loại chính: Đánh giá tiến trình (Formative Assessment) và Đánh giá tổng kết (Summative Assessment).

Diễn giải để mô tả các phương pháp đánh giá như trong bảng:

Ma trận quan hệ giữa phương pháp đánh giá và chuẩn đầu ra (PLOs)

Phương pháp đánh giá	Chuẩn đầu ra (PLOs)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. Đánh giá tiến trình														
1. Đánh giá chuyên cần													x	
2. Đánh giá bài tập		x	x	x	x	x			x	x	x		x	x
3. Đánh giá thuyết trình		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
II. Đánh giá tổng kết														
4. Kiểm tra viết	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
5. Báo cáo	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
6. Đánh giá thuyết trình		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
7. Đánh giá làm việc nhóm		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x

2. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT CÁC HỌC PHẦN

[Phụ lục]

Bình Định, ngày 21 tháng 8 năm 2020

D. TRƯỜNG KHOA *Quản*

TP. ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

HIỆU TRƯỞNG





PGS.TS. Đỗ Ngọc Mỹ

TS. Ngô Anh Cú