

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số 469/QĐ-ĐHTĐ ngày 20 tháng 8 năm 2021 của

Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Đô)

- Tên chương trình: Kỹ sư Quản lý tài nguyên và môi trường
- Trình độ đào tạo: Đại học
- Ngành đào tạo: Quản lý tài nguyên và môi trường
- Mã ngành: 7850101
- Loại hình đào tạo: Chính quy tập trung

### 1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

#### 1.1. Mục tiêu chung

Mục tiêu đào tạo kỹ sư Quản lý tài nguyên và môi trường có phẩm chất chính trị, có đạo đức tư cách, có sức khỏe, có khả năng làm việc tập thể, có đủ trình độ, năng lực hoàn thành nhiệm vụ được giao.

#### 1.2. Mục tiêu cụ thể

Trang bị cho sinh viên kiến thức và phương pháp để nghiên cứu, quy hoạch, kế hoạch xây dựng và thực hiện dự án về tài nguyên và môi trường. Cụ thể gồm các lĩnh vực:

- Xây dựng và thực hiện dự án bảo tồn tài nguyên thiên nhiên
- Đánh giá chất lượng môi trường
- Quản lý và xử lý nước thải, rác thải đô thị, nông thôn
- Đánh giá tác động môi trường
- Quy hoạch sử dụng tài nguyên rừng, khoáng sản bền vững
- Quản lý và khai thác tổng hợp tài nguyên và bảo vệ môi trường.

### 2. CHUẨN ĐẦU RA

#### 2.1 Kiến thức

##### 2.1.1 Kiến thức chung

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO1	Vận dụng kiến thức về lý luận chính trị, Quốc phòng - An ninh thực hiện tốt chủ trương, đường lối của Đảng, pháp luật Nhà nước liên quan đến công tác quản lý tài nguyên và môi trường.

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO2	Áp dụng tốt kiến thức cơ bản về toán học, pháp luật đại cương, về khoa học xã hội và nhân văn, khoa học tự nhiên, công nghệ thông tin và ngoại ngữ trong công tác quản lý tài nguyên và môi trường.

### 2.1.2 Kiến thức nghề nghiệp

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO3	Có kiến thức về phương pháp nghiên cứu khoa học môi trường cơ bản làm cơ sở phục vụ chuyên ngành quản lý tài nguyên và môi trường.
LO4	Có hiểu biết cơ bản về các quy trình công nghệ xử lý ô nhiễm, phục vụ công tác quản lý môi trường nước, không khí, chất thải rắn, chất thải nguy hại ở các cơ sở và địa phương.
LO5	Hiểu biết và nắm vững các tiêu chuẩn môi trường, các quy định pháp luật có liên quan và ứng dụng trong đánh giá tác động môi trường dự án và đánh giá tác động môi trường chiến lược, trong xây dựng kế hoạch, chiến lược bảo vệ môi trường của các địa phương; thanh tra môi trường.
LO6	Vận dụng kiến thức về phương pháp nghiên cứu khoa học và tư duy hệ thống để hỗ trợ giải quyết công việc chuyên môn.

## 2.2 Kỹ năng

### 2.2.1 Kỹ năng nghề nghiệp

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO7	Phân tích, đánh giá hiện trạng môi trường và tài nguyên, đề xuất biện pháp quản lý môi trường và sử dụng bền vững các nguồn tài nguyên thiên nhiên.
LO8	Vận dụng kỹ năng điều tra, thu thập xử lý thông tin phục vụ việc giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực quản lý tài nguyên khoáng sản, tài nguyên rừng, tài nguyên đất, nước, không khí và tác động của biến đổi khí hậu đến môi trường tự nhiên và môi trường nhân tạo.
LO9	Có khả năng lập, phân tích và viết các báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án đầu tư, quan trắc và phân tích môi trường tự động liên tục.

### 2.2.2 Kỹ năng mềm

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO10	Sử dụng tốt tin học văn phòng, khai thác Internet, soạn thảo và lưu trữ văn bản đáp ứng công việc cơ bản.
LO11	Sử dụng tốt ngoại ngữ bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam (tương đương trình độ TOEIC $\geq$ 450 điểm) để trao đổi thông tin về các chủ đề thông dụng và đọc hiểu các tài liệu chuyên ngành

	đáp ứng yêu cầu công tác.
LO12	Ứng xử linh hoạt trong giao tiếp, thuyết trình và đánh giá kết quả chuyên môn của bản thân và đồng nghiệp

### 2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Sinh viên cần đạt năng lực tự chủ và trách nhiệm như được trình bày ở Bảng bên dưới để quá trình đào tạo đạt hiệu quả.

Chuẩn đầu ra	Giải thích
LO13	Có lập trường chính trị, tư tưởng vững vàng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt.
LO14	Có khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, chủ động, phối hợp thực hiện các nhiệm vụ; Có tư duy đổi mới, sáng tạo và kỹ năng tạo ra ý tưởng, phát triển khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác trong môi trường nghề nghiệp luôn thay đổi.
LO15	Có tinh thần trách nhiệm với công việc được giao, cầu tiến, hình thành ý thức học tập suốt đời, tích lũy kinh nghiệm để nâng cao trình độ trong lĩnh vực quản lý tài nguyên và môi trường.

### 2.4 Định hướng nghề nghiệp, vị trí việc làm của sinh viên sau khi tốt nghiệp

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc ở nhiều nơi hoặc được mời về công tác chẳng hạn như:

- Chuyên viên thuộc Sở, Phòng Tài nguyên và Môi trường, Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn, Khoa học và công nghệ của các tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long.
- Cán bộ nghiên cứu và giảng dạy tại các viện, trường có nghiên cứu và giảng dạy về chuyên ngành tài nguyên và môi trường.
- Nhân viên kỹ thuật hoặc quản lý tại các khu công nghiệp, khu kinh tế và tiểu thủ công nghiệp trong cả nước.
- Nhân viên kỹ thuật hoặc nhân viên tư vấn tại các cơ quan tư vấn đánh giá tác động môi trường.
- Cảnh sát môi trường ở các tỉnh, quận/huyện trong cả nước.

### 2.5 Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

Người học sau khi tốt nghiệp đại học ngành quản lý Tài nguyên và môi trường có thể tiếp tục học tập ở bậc sau đại học (Thạc sĩ, tiến sĩ) chuyên ngành đúng hoặc các ngành gần như: Khoa học Môi trường, Kỹ thuật Môi trường, Quản lý Tài nguyên nước, Lâm nghiệp, Biến đổi khí hậu, Quản lý đất đai...tại các cơ sở đào tạo trong nước và quốc tế và đủ điều kiện để học bằng đại học thứ 2 của các chuyên ngành khác.

**3. THỜI GIAN ĐÀO TẠO:** 4 năm (12 học kỳ; 03 học kỳ/năm).

**4. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA:** 150 tín chỉ (không bao gồm các học phần Giáo dục quốc phòng – An ninh và Giáo dục thể chất).

**5. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH:** Học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc bổ túc THPT, trúng tuyển qua kỳ thi tuyển sinh do Bộ Giáo dục và đào tạo tổ chức.

## **6. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO VÀ ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP**

### **6.1 Quy trình đào tạo**

Thực hiện theo Quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Tây Đô (Ban hành theo Quyết định số 302/QĐ-ĐHTĐ, ngày 10/5/2021 của Hiệu Trưởng trường Đại học Tây Đô).

### **6.2 Điều kiện tốt nghiệp**

Thực hiện theo Quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Tây Đô (Ban hành theo Quyết định số 302/QĐ-ĐHTĐ, ngày 10/5/2021 của Hiệu Trưởng trường Đại học Tây Đô) và Quy định các kỹ năng chuẩn đầu ra cho sinh viên trường Đại học Tây Đô.

## **7. THANG ĐIỂM**

Thực hiện Quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Tây Đô (Ban hành theo Quyết định số 484/QĐ-ĐHTĐ, ngày 17/9/2014 và được sửa đổi theo Quyết định số 432/QĐ-ĐHTĐ ngày 03/9/2015 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Đô).

Bảng 1: Thang điểm đánh giá bộ phận, điểm học phần:

Xếp loại học phần	Điểm số theo thang điểm 10	Điểm chữ	Điểm theo thang điểm 4
Xuất sắc	9,0 – 10,0	A	4,0
Giỏi	8,0 – 8,9	B+	3,5
Khá	7,0 – 7,9	B	3,0
Trung bình Khá	6,5 – 6,9	C+	2,5
Trung bình	5,5 – 6,4	C	2,0
Trung bình Yếu	5,0 – 5,4	D+	1,5
Yếu	4,0 – 4,9	D	1,0
Kém	Nhỏ hơn 4,0	F	0,0

Điểm trung bình chung học kỳ và điểm trung bình chung tích lũy được tính theo công thức sau và được làm tròn đến 2 chữ số thập phân:

$$A = \frac{\sum_{i=1}^n a_i \times n_i}{\sum_{i=1}^n n_i}$$

A: là ĐTBCHK, ĐTB CNH hoặc ĐTBCTL

$a_i$ : là điểm của học phần thứ  $i$ .

$n_i$ : là số tín chỉ của học phần thứ  $i$ .

n: là tổng số học phần

## **7 NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH**

TT	Khối lượng học tập	TÍN CHỈ		
		TS	LT	TH
1	Kiến thức giáo dục đại cương	35	30	5

2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	99	70	29
3	Thực tập tốt nghiệp, Đồ án, khóa luận tốt nghiệp	16		16
<b>Tổng cộng</b>		<b>150</b>		

### 7.1 Kiến thức giáo dục đại cương:

STT	Mã số	Tên môn học	Số TC		
			Tổng	LT	TH
1	0301001769	Triết học Mác-Lênin	3	3	
2	0301001825	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	2	
3	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	
4	0301001827	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2	
5	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	
6	0301000667	Pháp luật đại cương	2	2	
7	0301001673	Tin học căn bản	3		3
8	0301001371	Sinh học đại cương	2	2	
9	0301001367	TT Sinh học đại cương	1		1
10	0301001556	Hóa phân tích	2	2	
11	0301001557	TT Hóa phân tích	1		1
12	0301000669	Toán cao cấp	3	3	
13	0301000946	Tiếng Anh định hướng TOEIC I	4	4	
14	0301000947	Tiếng Anh định hướng TOEIC II	4	4	
15	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền**	1*		1
16	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá**			
17	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông**			
18	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền**	1*		1
19	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá**			
20	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông**			
21	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền**	1*		1
22	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá**			
23	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông**			
24	0301000650	Giáo dục quốc phòng**	8*		8
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>35+11*</b>	<b>28</b>	

### 7.2 Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

#### 7.2.1 Kiến thức cơ sở ngành: 50 TC

STT	Mã số	Tên môn học	Số TC		
			Tổng	LT	TH
1	0301002180	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2	2	
2	0301001363	Thống kê sinh học	2	2	
3	0301001380	TT.Thống kê sinh học	1		1
4	0301000842	Tiếng Anh chuyên ngành QLTNMT	3	3	
5	0301000837	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	
6	0301000824	Hóa môi trường	2	2	
7	0301001368	TT. Hóa môi trường	1		1
8	0301001041	Hệ thống thông tin địa lý và viễn thám	2	1	1
9	0301000850	Phương pháp khảo sát hiện trạng môi trường và đánh giá số liệu	3	1	2
10	0301000820	Giáo dục truyền thông và môi trường	2	2	
11	0301000959	Quản lý tài nguyên thiên nhiên, môi trường và phát triển bền vững	3	3	
12	0301000821	Sinh thái học môi trường	2	2	
13	0301000808	Khoa học môi trường	2	2	
14	0301000800	Luật môi trường	2	2	
15	0301001375	TT. Giáo trình tài nguyên	4		4
16	0301000811	Thủy văn	2	2	
17	0301001075	Vi sinh vật môi trường	3	3	
18	0301001372	TT. Vi sinh vật môi trường	1		1
19	0301001622	Niên luận Tài nguyên	3		3
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>42</b>	<b>29</b>	<b>13</b>

### 7.2.2 Kiến thức chuyên ngành: 53 TC

STT	Mã số	Tên môn học	Số TC		
			Tổng	LT	TH
1	0301000805	Kinh tế tài nguyên và môi trường	2	2	
2	0301000847	Đánh giá tác động môi trường	3	2	1
3	0301000844	Quy hoạch môi trường	2	2	
4	0301001021	Quan trắc và phân tích môi trường	2	2	

5	0301001022	TT. Quan trắc và phân tích môi trường	2		2
6	0301000815	Quản lý chất thải rắn	2	2	
7	0301000828	Quản lý tài nguyên nước	2	2	
8	0301000827	Quản lý tài nguyên đất	2	2	
9	0301000833	Quản lý tài nguyên rừng	2	2	
10	0301001015	TT. Quản lý tài nguyên rừng	2		2
11	0301001392	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	2	2	
12	0301000853	Quản lý môi trường nông nghiệp và nông thôn	3	3	
13	0301000836	Công nghệ sinh học môi trường	3	1	2
14	0301000840	Công nghệ xử lý nước thải	2	2	
15	0301001016	TT. Công nghệ xử lý nước thải	1		1
16	0301000852	Quản lý đa dạng sinh học	2	2	
17	0301000819	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	2	2	
18	0301001023	Quản lý chất lượng môi trường	2	2	
19	0301002438	TT. Giáo trình quản lý tài nguyên và môi trường	5		5
20	0301002441	Niên luận môi trường	4		4
21	0301002440	Thực tập tốt nghiệp - QLTNMT	6		6
22	0301002430	Loại hình 1: Khoá luận tốt nghiệp-QLTNMT			10
		Loại hình 2: Tiểu luận tốt nghiệp và học 02 HP thay thế			
23	0301002453	Tiểu luận tốt nghiệp - QLTNMT		10	6
24		Chọn học 02 HP thay thế trong những HP sau đây		4	
25	0301001388	Ứng dụng GIS trong quản lý môi trường	2		
26	0301001389	Thiên tai và quản lý rủi ro	2		
27	0301001390	Tài nguyên và môi trường lưu vực sông Mekong	2		
28	0301001387	Năng lượng và môi trường	2		
29	0301001391	Đánh giá chất lượng môi trường đất, nước, không khí	2		
30	0301000825	Mô hình hóa môi trường	2		

<b>TỔNG CỘNG: 63 TC</b>	<b>63</b>	30 (34)	33 (29)
-------------------------	-----------	------------	------------

### 7.2.3 Kiến thức bổ trợ, tự chọn, chuyên sâu của ngành

STT	Mã số	Tên học phần	Số TC		
			Tổng	LT	TH
<b>Học phần tự chọn kiến thức đại cương: 2 tín chỉ</b>			<b>2</b>		
1	0301000643	<i>Xã hội học đại cương</i>	2		
2	0301000288	<i>Logic học đại cương</i>	2		
3	0301000603	<i>Văn bản và lưu trữ đại cương</i>	2		
<b>Học phần tự chọn kiến thức cơ sở ngành: 4 tín chỉ</b>			<b>4</b>		
1	0301000814	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	2	2	
2	0301001386	Du lịch sinh thái	2	1	1
3	0301000023	Cấp và thoát nước	2	2	
4	0301001352	Biến đổi khí hậu và thích ứng	2	2	
5	0301000832	Sinh thái đất ngập nước	2	2	
6	0301000848	Quản lý dự án môi trường	2	2	
<b>Học phần tự chọn chuyên ngành: 6 tín chỉ</b>			<b>6</b>		
1	0301001394	Quản lý tài nguyên thiên nhiên trên cơ sở phát triển cộng đồng	2	2	
2	0301000809	Sinh vật chi thị môi trường	2	2	
3	0301000830	Quy hoạch sử dụng đất	2	2	
4	0301000845	Độc chất học	2	2	
5	0301000843	Quản lý lưu vực	2	2	

## 8 KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY: (dự kiến)

### Học kỳ 1

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền**	1*				
2	0301001036	Giáo dục thể chất 1- Bóng đá**	1*		1		30
3	0301001037	Giáo dục thể chất 1- Cầu lông**	1*				
4	0301001673	Tin học căn bản	3	3			90



TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
5	0301001367	Toán cao cấp	3	3		45	
6	0301000808	Khoa học môi trường	2	2		30	
7	0301000667	Pháp luật đại cương	2	2		30	
8	0301000800	Luật môi trường	2	2		30	
<b>Tự chọn 02 Tín chỉ trong 06 tín chỉ</b>							
9	0301000288	<i>Logic học đại cương</i>	2		2	30	
	0301000643	<i>Xã hội học đại cương</i>	2				
	0301000603	<i>Văn bản và lưu trữ đại cương</i>	2				
		<b>Tổng cộng</b>	<b>14+1*</b>	<b>12</b>	<b>2+1</b>	<b>165</b>	<b>120</b>

### Học kỳ 2

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000660	Giáo dục thể chất 2 -Bóng chuyền	1*		1*		30
	0301001038	Giáo dục thể chất 2 -Bóng đá	1*				
	0301001039	Giáo dục thể chất 2 -Cầu lông	1*				
2	0301000821	Sinh thái học môi trường	2	2		30	
3	0301000654	Triết học Mác - Lênin	3	3		45	
4	0301001371	Sinh học đại cương	2	2		30	
5	0301001367	TT. Sinh học đại cương	1	1			30
6	0301001364	Hóa phân tích	2	2		30	
7	0301001366	TT hóa phân tích	1	1			30
8	0301000946	Tiếng anh định hướng ToEIC 1	4	4		60	
		<b>Tổng cộng</b>	<b>15+1*</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>195</b>	<b>90</b>

### Học kỳ 3

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30	
2	0301000947	Tiếng Anh định hướng ToEIC 2	4	4		60	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
3	0301000650	Giáo dục quốc phòng – An ninh *	8*	8*		165	
		<b>Tổng cộng</b>	<b>6 + 8*</b>			90	165

#### Học kỳ 4

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền**	1*		1*		30
	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá**	1*				
	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông**	1*				
2	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30	
3	0301002180	Nhập môn nghiên cứu khoa học	2	2		30	
4	0301001041	Hệ thống thông tin địa lý viễn thám	2	2		30	
5	0301002442	Vi sinh vật môi trường	3	3		45	
6	0301001372	TT. Vi sinh vật môi trường	1	1			30
7	0301001372	Thủy văn	2	2		30	
8	0301000827	Quản lý tài nguyên đất	2	2	30	30	
		<b>Tổng cộng</b>	<b>14+1*</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>195</b>	<b>60</b>

#### Học kỳ 5

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000665	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2		30	
2	0301000833	Quản lý tài nguyên rừng	2	2		30	
3	0301001015	TT Quản lý tài nguyên rừng	2	2			60
4	0301000815	Quản lý tài chất thải rắn	2	2		30	
5	0301000828	Quản lý tài nguyên nước	2	2		30	
6	0301001355	Hóa học môi trường	2	2		30	
7	0301001368	TT. Hóa học môi trường	1	1			30
		<b>Tổng cộng</b>	<b>13</b>	<b>13</b>		<b>150</b>	<b>90</b>

**Học kỳ 6**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	
2	0301000805	Kinh tế tài nguyên môi trường	2	2		30	
3	0301000852	Quản lý đa dạng sinh học	2	2		30	
4	0301000844	Quy hoạch môi trường	2	2		30	
5	0301000840	Công nghệ xử lý nước thải	2	2		30	
6	0301001016	TT. Công nghệ xử lý nước thải	1	1			30
7	0301000814	Môi trường và sức khỏe cộng đồng	2		2	30	
	0301000809	Sinh vật chỉ thị môi trường	2				
	0301000023	Cấp và thoát nước	2				
		<b>Tổng cộng</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>30</b>

**Học kỳ 7**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000959	Quản lý môi trường, tài nguyên thiên nhiên và phát triển bền vững	3	3		45	
2	0301001392	Quản lý môi trường đô thị và khu công nghiệp	2	2		30	
3	0301002445	TT. Giáo trình tài nguyên	4	4			120
4	0301002332	Niên luận tài nguyên	3	3			90
5	0301001352	Biến đổi khí hậu và thích ứng	2		2	30	
	0301000845	Độc chất học môi trường	2				
		<b>Tổng cộng</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>105</b>	<b>210</b>

**Học kỳ 8**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000819	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	2	2		30	
2	0301001021	Quan trắc và phân tích môi trường	2	2		30	

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
3	0301001022	TT Quan trắc và phân tích môi trường	2	2			60
4	0301001363	Thống kê sinh học	2	2		30	
5	0301001380	TT Thống kê sinh học	1	1			30
6	0301000850	Phương pháp khảo sát hiện trạng môi trường và đánh giá số liệu	3	3		15	60
7	0301000832	Sinh thái đất ngập nước	2		2	30	
	0301000848	Quản lý dự án môi trường	2				
<b>Tổng cộng</b>			<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>135</b>	<b>150</b>

#### Học kỳ 9

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301001283	Tiếng anh chuyên ngành QLTNMT	3	3		45	
2	0301001145	Phương pháp nghiên cứu khoa học QLTNMT	2	2		30	
3	0301001023	Quản lý chất lượng môi trường	2	2		30	
4	0301000836	Công nghệ sinh học môi trường	3	3		30	30
5	0301000820	Giáo dục truyền thông môi trường	2	2		30	
<b>Tổng cộng</b>			<b>12</b>	<b>12</b>		<b>165</b>	<b>30</b>

#### Học kỳ 10

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301000853	Quản lý môi trường nông nghiệp và nông thôn	3	3		45	
2	0301000847	Đánh giá tác động môi trường	3	3		30	30
3	0301001394	Quản lý tài nguyên thiên nhiên trên cơ sở phát triển cộng đồng	2	2		30	
4	0301000830	Quy hoạch sử dụng đất	2		2	30	
	0301000843	Quản lý lưu vực	2			30	
	0301001386	Du lịch sinh thái	2			15	30
<b>Tổng cộng</b>			<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		

**Học kỳ 11**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301002438	TT. Giáo trình quản lý tài nguyên và môi trường	5	5			150
2	0301002441	Niên luận môi trường	4	4			120
3	0301002440	Thực tập tốt nghiệp - QLTNMT	6	6			270
		<b>Tổng cộng</b>	<b>15</b>	<b>15</b>			<b>540</b>

**Học kỳ 12**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Tiết LT	Tiết TH
1	0301002430	Loại hình 1: Khoá luận tốt nghiệp QLTNMT	10	10			300
		Loại hình 2: Tiểu luận tốt nghiệp và học 02 học phần thay thế					
2	0301002453	- Tiểu luận tốt nghiệp QLTNMT	6	6			180
		- Chọn học 02 HP thay thế tốt nghiệp					
3	0301001388	Ứng dụng GIS trong quản lý môi trường	2		4	15	30
	0301001387	Năng lượng và môi trường	2			30	
	0301001389	Thiên tai và quản lý rủi ro	2			30	
	0301001390	Tài nguyên môi trường lưu vực sông Mekong	2			30	
	0301001391	Đánh giá chất lượng môi trường đất, nước, không khí	2			30	
	0301000825	Mô hình hóa môi trường	2			30	
		<b>Tổng cộng</b>	<b>10</b>	<b>6-10</b>	<b>0-4</b>		

**Ghi chú: \*\*:** Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy. **K**

**10. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH**

Chương trình đào tạo kỹ sư Quản lý tài nguyên và môi trường hệ chính quy có **161 tín chỉ** (bao gồm Giáo dục Quốc phòng – An ninh và Giáo dục thể chất), cập nhật điều chỉnh theo thông báo số 534/TB-ĐHTĐ, ngày 28/7/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Đô và áp dụng cho sinh viên nhập học từ năm 2021 - khóa 16 - trở về sau.

**Phần nội dung chương trình:** phải tổ chức thực hiện giảng dạy đủ khối lượng đã quy định.

**Kế hoạch sắp xếp nội dung và quỹ thời gian:** Khoa/BM quản lý chuyên môn chủ động bố trí và điều chỉnh các học phần của các học kỳ và phải đảm bảo tính logic và tính hệ thống của chương trình đào tạo theo trình tự từ khối kiến thức giáo dục đại cương đến cơ sở ngành và chuyên ngành. Phòng Đào tạo và Khoa/BM chuyên môn sắp xếp và triển khai thực hiện chương trình chi tiết đã được duyệt.

Trong quá trình thực hiện nếu có bất cập, cần thay đổi cho phù hợp, Khoa/Bộ môn quản lý CTĐT tiến hành đề xuất trình Phòng Đào tạo và Ban Giám Hiệu giải quyết, cập nhật theo quy định./

HIỆU TRƯỞNG



Trần Công Luận