

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC



**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG**  
**GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành kèm theo QĐ số 814/QĐ-ĐHKH, ngày 09/11/2015  
của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học)

*Thái Nguyên, năm 2015*

## QUYẾT ĐỊNH

### Về việc ban hành bộ chương trình giáo dục đại học

#### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC

Căn cứ Quyết định số 1901/QĐ-TTg, ngày 23/12/2008 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập trường Đại học Khoa học trực thuộc Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Thông tư số 08/2014/TT-BGDĐT, ngày 20/03/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT về việc Ban hành quy chế tổ chức và hoạt động của Đại học vùng và các cơ sở giáo dục Đại học thành viên;

Căn cứ Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm Quyết định số 43/2007/QĐ-BGDĐT, ngày 15/08/2007 và Thông tư số 57/2012/TT-BGDĐT, ngày 27/12/2012 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng theo hệ thống tín chỉ của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT

Căn cứ Quy định đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm Quyết định số 408/QĐ-ĐHTN, ngày 22 tháng 04 năm 2013 của Giám đốc Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ kết luận của Chủ tịch Hội đồng đào tạo trường Đại học Khoa học, kỳ họp tháng 10/2015 về việc nghiệm thu các chương trình đào tạo trình độ đại học.

Theo đề nghị của Ông Trưởng phòng Đào tạo,

## QUYẾT ĐỊNH

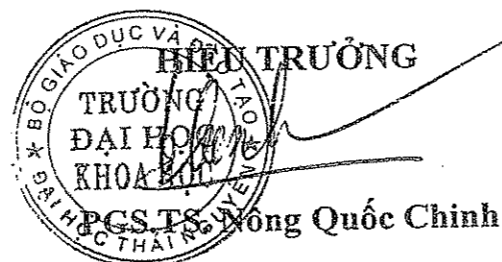
Điều 1. Quyết định ban hành bộ chương trình giáo dục đại học của trường Đại học Khoa học thuộc Đại học Thái Nguyên (có chương trình khung chi tiết kèm theo).

Điều 2. Các chương trình giáo dục đại học này được đưa vào sử dụng trong đào tạo trình độ đại học theo học chế tín chỉ từ năm học 2015- 2016.

Điều 3. Các ông (bà) trưởng phòng Đào tạo, thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Edocman;
- Lưu: VT, ĐT.



## MỤC LỤC

STT	Tên chương trình đào tạo	Từ trang đến trang
1	Toán học	1-4
2	Toán tin ứng dụng	5-8
3	Vật lý	9-12
4	Hóa học	13-16
5	Công nghệ Kỹ thuật Hóa học	17-20
6	Hóa dược	21-24
7	Khoa học môi trường	25-29
8	Quản lý Tài nguyên và môi trường	30-35
9	Địa lý	36-40
10	Sinh học	41-44
11	Công nghệ Sinh học	45-48
12	Báo chí	49-52
13	Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành	53-56
14	Văn học	57-60
15	Khoa học quản lý	61-64
16	Công tác xã hội	65-68
17	Luật	69-72
18	Lịch sử	73-77
19	Thư viện	78-81

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 914/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **TOÁN HỌC**

Tiếng Anh: **MATHEMATICS**

Ngành đào tạo: **Toán học**

Mã ngành: **D460101**

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	27 (20,0%)	25	2
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	108 (80,0%)	89	19
Kiến thức cơ bản chung của nhóm ngành	26 (19,2%)	26	
Kiến thức cơ sở ngành	66 (48,9%)	51	15
Kiến thức chuyên ngành	9 (6,7%)	5	4
Khóa luận TN hoặc HP thay thế	7 (5,2%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135 TC</b>	<b>114</b>	<b>21</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/BT-TL/TH-TN/TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	27		
7.1.1	Lý luận chính trị	10		
7.1.1.1	Những NLCB của CN Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.1.3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.2	Ngoại ngữ	10		
7.1.2.1	Tiếng Anh 1	4	60/0/0/120	
7.1.2.2	Tiếng Anh 2	3	45/0/0/90	7.1.2.1
7.1.2.3	Tiếng Anh 3	3	45/0/0/90	7.1.2.2
7.1.3	Tin học - Khoa học tự nhiên - Công nghệ - Môi trường	3		
7.1.3.1	Tin học đại cương	3	30/0/30/90	

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.2.16	Hình vi phân	3	30/15/0/90	7.2.2.8*
7.2.2.17	Tiếng Anh chuyên ngành	4	60/0/0/120	7.1.2.2*
	<i>Tự chọn</i>	<b>15/21</b>		
7.2.2.18	Toán tử tuyến tính trong không gian Hilbert	3	30/15/0/90	7.2.2.4*
7.2.2.19	Quá trình ngẫu nhiên	3	45/0/0/90	7.2.2.14*
7.2.2.20	Lý thuyết Galois	3	30/15/0/90	7.2.2.15*
7.2.2.21	Lý thuyết vành và môđun	3	30/15/0/90	7.2.2.9*
7.2.2.22	Phương pháp số giải phương trình đạo hàm riêng	3	30/15/0/90	7.2.2.11* 7.2.2.12*
7.2.2.23	Thực hành báo cáo khoa học	3	0/0/45/90	
7.2.2.24	Lịch sử toán học	3	45/0/0/90	
<b>7.2.3</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>	<b>9</b>		
<b>7.2.3.1</b>	<b>Chuyên ngành Đại số</b>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>5</b>		
7.2.3.1.1	Xêmina CN Đại số	2	10/20/0/60	
7.2.3.1.2	Thực tập chuyên ngành	3	45/0/0/90	
	<i>Tự chọn</i>	<b>4/12</b>		
7.2.3.1.3	Nhập môn đại số giao hoán	2	45/0/0/90	7.2.2.8* 7.2.2.9*
7.2.3.1.4	Nhập môn tô pô đại số	2	45/0/0/90	7.2.2.9*
7.2.3.1.5	Cơ sở đại số máy tính	2	45/0/0/90	7.2.2.9*
7.2.3.1.6	Lý thuyết đồng luân	2	45/0/0/90	7.2.2.9*
7.2.3.1.7	Nhập môn đại số đồng điều	2	45/0/0/90	7.2.2.9*
7.2.3.1.8	Nhóm Lie và Đại số Lie	2	45/0/0/90	7.2.2.3*; 7.2.2.8* 7.2.2.16*
<b>7.2.3.2</b>	<b>Chuyên ngành Giải tích</b>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>5</b>		
7.2.3.2.1	Xêmina CN Giải tích	2	10/20/0/60	7.2.2.4*
7.2.3.2.2	Thực tập chuyên ngành	3	45/0/0/90	
	<i>Tự chọn</i>	<b>4/12</b>		
7.2.3.2.2	Cơ sở giải tích lồi	2	30/15/0/90	7.2.2.4*
7.2.3.2.3	Lý thuyết phổ toán tử	2	45/0/0/90	7.2.2.4*
7.2.3.2.4	Hàm nhiều biến phức	2	45/0/0/90	7.2.2.6*
7.2.3.2.5	Phương trình vi phân trong không gian Banach	2	45/0/0/90	7.2.1.6* 7.2.2.4*
7.2.3.2.6	Lý thuyết hàm suy rộng	2	45/0/0/90	7.2.1.5*
7.2.3.2.7	Lý thuyết bài toán đặt không chính	2	45/0/0/90	7.2.2.4*; 7.2.2.11*

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 414/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **TOÁN TIN ỨNG DỤNG**

Tiếng Anh: **APPLIED MATHEMATICS AND INFORMATICS**

Ngành đào tạo: **Toán - Tin ứng dụng**

Mã ngành: **D460112**

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	27 (20,0%)	25	2
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	108 (80,0%)	87	21
Kiến thức cơ bản chung của nhóm ngành	26 (19,3%)	26	
Kiến thức cơ sở ngành	66 (48,9%)	54	14
Kiến thức chuyên ngành	9 (6,7%)		9
Khóa luận TN hoặc HP phân thay thế	7 (5,2%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135 TC</b>	<b>112</b>	<b>23</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	<b>Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>	27		
7.1.1	<b>Lý luận chính trị</b>	10		
7.1.1.1	Những NLCB của CN Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.1.3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.2	<b>Ngoại ngữ</b>	10		
7.1.2.1	Tiếng Anh 1	4	60/0/0/120	
7.1.2.2	Tiếng Anh 2	3	45/0/0/90	7.1.2.1
7.1.2.3	Tiếng Anh 3	3	45/0/0/90	7.1.2.2
7.1.3	<b>Tin học - Khoa học tự nhiên - Công nghệ - Môi trường</b>	3		
7.1.3.1	Tin học đại cương	3	30/0/30/90	

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.2.2.2	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	30/0/15/90	7.2.2.2.1*
7.2.2.2.3	Cơ sở dữ liệu	2	20/10/0/60	
7.2.2.2.4	Kiến trúc máy tính	2	30/0/0/90	7.1.3.1*
7.2.2.2.5	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	2	30/0/0/60	7.2.2.2.3*
7.2.2.2.6	Lập trình hướng đối tượng	3	30/0/15/90	7.2.2.2.1*
7.2.2.2.7	Tiếng Anh chuyên ngành	4	60/0/0/120	7.1.2.3*
7.2.2.2.8	Mạng máy tính	3	30/0/15/90	7.2.2.2.4*
7.2.2.2.9	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	30/0/15/90	7.2.2.2.3*
	<i>Tự chọn</i>	14/30		
7.2.2.2.10	Kỹ thuật lập trình	3	30/0/15/90	7.2.2.2.1*
7.2.2.2.11	Lập trình .NET	3	30/0/15/90	7.2.2.2.6*
7.2.2.2.12	Nguyên lý hệ điều hành	2	30/0/0/60	7.1.3.1*
7.2.2.2.13	Lý thuyết thông tin	2	30/0/0/60	7.1.3.1*
7.2.2.2.14	Bảo trì hệ thống	2	15/0/15/60	7.2.2.2.4*
7.2.2.2.15	Tương tác người máy	2	15/0/15/60	
7.2.2.2.16	Lập trình trực quan	2	15/0/15/60	7.2.2.2.6*
7.2.2.2.17	Ngôn ngữ hình thức	3	45/0/0/90	7.1.3.1*
7.2.2.2.18	Trí tuệ nhân tạo	3	30/0/15/90	7.2.2.2.1*
7.2.2.2.19	Thực hành báo cáo khoa học	2	15/0/15/60	
7.2.2.2.20	Xây dựng dự án CNTT	2	15/0/15/60	7.2.2.2.5* 7.2.2.2.9*
7.2.2.2.21	An toàn và bảo mật thông tin	2	30/0/0/60	7.2.2.2.1*
7.2.2.2.22	Cơ sở dữ liệu phân tán	2	30/0/0/60	7.2.2.2.3*
7.2.3	<b>Khối kiến thức chuyên ngành và bổ trợ</b>	9		
7.2.3.1	<i>HP Toán học tự chọn</i>	2/8		
7.2.3.1.1	Quá trình ngẫu nhiên	2	30/0/0/60	7.2.2.1.7*
7.2.3.1.2	Lý thuyết tối ưu	2	30/0/0/60	7.2.2.1.4*
7.2.3.1.3	Phân tích thống kê nhiều chiều	2	30/0/0/60	7.2.2.1.5*
7.2.3.1.4	Thống kê ứng dụng	2	30/0/0/60	7.2.2.1.5*
7.2.3.2.	<i>HP Tin học tự chọn</i>	7/25		
7.2.3.2.1	Lập trình web	3	30/0/15/90	7.2.2.2.6* 7.2.2.2.15*
7.2.3.2.2	Lập trình ứng dụng với Java	3	30/0/15/90	7.2.2.2.6*
7.2.3.2.3	Lập trình ứng dụng với .NET	3	30/0/15/90	7.2.2.2.11*

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 844 / QĐ-ĐHKH, ngày 07 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **VẬT LÝ**  
Tiếng Anh: **PHYSICS**

Ngành đào tạo: **Vật lý** Mã ngành đào tạo: **D440102**

Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	53 (40,1%)	53	
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	82 (59,9%)	82	
- Kiến thức cơ sở ngành	43 (32,5%)	43	
- Kiến thức ngành	19 (14,5%)	19	
- Thực tập, thực tế chuyên môn	10 (7,5%)	10	
- Khóa luận hoặc học phần thay thế	7 (5,4%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
<b>7.1</b>	<b>Khối kiến thức Giáo dục đại cương</b>	<b>53</b>		
<b>7.1.1</b>	<b>Lý luận chính trị</b>	<b>10</b>		
7.1.1.1	Những NLCB của CN Mác-Lênin	5	70/10/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	25/10/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối CM của Đảng CSVN	3	40/10/0/90	7.1.1.1; 7.1.1.2
<b>7.1.2</b>	<b>Tin học - Khoa học tự nhiên- Môi trường</b>	<b>33</b>		
7.1.2.1	Đại số Tuyến tính và HHGT B	3	27/18/0/90	
7.1.2.2	Giải tích B1	4	44/16/0/120	
7.1.2.3	Tin học cơ sở	3	30/0/30/90	



7.2.1.15	Công nghệ nano và ứng dụng	3	45/0/0/90	
<b>7.2.2</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>19</b>		
<b>7.2.2.1</b>	<b>Chuyên ngành Vật lý chất rắn</b>			
7.2.2.1.1	Vật lý và linh kiện bán dẫn	3	45/0/0/90	
7.2.2.1.2	Vật lý chất rắn 1	3	45/0/0/90	7.2.1.7
7.2.2.1.3	Thực hành Vật lý chất rắn	2	0/0/60/60	
7.2.2.1.4	Vật lý thông tin quang	3	45/0/0/90	7.1.2.10
7.2.2.1.5	Linh kiện điện tử nano	2	30/0/0/60	7.2.1.9
7.2.2.1.6	Vật lý linh kiện sensor bán dẫn từ	3	45/0/0/90	7.2.1.9
7.2.2.1.7	Các phương pháp phân tích cấu trúc vật rắn	3	45/0/0/90	
<b>7.2.2.2</b>	<b>Chuyên ngành Vật lý lý thuyết</b>			
7.2.2.2.1	Cơ học lượng tử 2	3	45/0/0/90	7.2.1.6
7.2.2.2.2	Vật lý thống kê lượng tử	3	45/0/0/90	7.2.1.2; 7.2.1.6
7.2.2.2.3	Lý thuyết nhóm	3	45/0/0/90	7.2.1.2
7.2.2.2.4	Vật lý hệ thấp chiều	2	30/0/0/60	
7.2.2.2.5	Lý thuyết chất rắn	3	45/0/0/90	7.2.1.6
7.2.2.2.6	Lý thuyết trường lượng tử	3	45/0/0/90	7.2.1.6
7.2.2.2.7	Lý thuyết trường điện tử	2	30/0/0/60	7.2.1.6
<b>7.2.2.3</b>	<b>Chuyên ngành Vật lý môi trường</b>			
7.2.2.3.1	Quản lý chất thải nguy hại	2	30/0/0/60	
7.2.2.3.2	Khoa học môi trường đại cương	3	45/0/0/90	
7.2.2.3.3	Đánh giá tác động môi trường	3	45/0/0/90	
7.2.2.3.4	Vật liệu polymer và composite	3	45/0/0/90	
7.2.2.3.5	Năng lượng tái tạo	2	30/0/0/60	
7.2.2.3.6	Công nghệ môi trường	3	45/0/0/90	
7.2.2.3.7	Quản lý môi trường	3	45/0/0/90	
<b>7.2.2.4</b>	<b>Chuyên ngành Vật lý Y-Sinh</b>			
7.2.2.4.1	Vật liệu sinh học	3	45/0/0/90	
7.2.2.4.2	Thống kê sinh học	2	30/0/0/60	
7.2.2.4.3	Lý sinh học	3	30/0/30/90	
7.2.2.4.4	Công nghệ Laser và các ứng dụng trong y học	3	45/0/0/90	
7.2.2.4.5	Ứng dụng công nghệ nano trong y sinh học	3	45/0/0/90	
7.2.2.4.6	Ứng dụng công nghệ nano trong kiểm	2	30/0/0/60	

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 914/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **HÓA HỌC**  
Tiếng Anh: **CHEMISTRY**  
Ngành đào tạo: **Hóa học** Mã ngành đào tạo: **D440112**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	48 (35,6%)	48	
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	87 (64,4%)	71	16
- Kiến thức cơ sở ngành và khối ngành	58 (42,9%)	52	6
- Kiến thức ngành	14 (10,4%)	6	8
- Kiến thức chuyên ngành	8 (5,9%)	6	2
- Khoá luận (hoặc HP thay thế)	7 (5,2%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>119</b>	<b>14</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	<b>Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>48</b>		
7.1.1	<b>Lý luận chính trị</b>	<b>10</b>		
7.1.1.1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	70/10/0/150	
	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	25/10/0/60	7.1.1.1
7.1.1.2	Đường lối CM của Đảng CSVN	3	40/10/0/90	7.1.1.1;7.1.1.2
7.1.2	<b>Khoa học Xã hội và nhân văn</b>	<b>2</b>		
7.1.2.1	Pháp luật đại cương	2	30/0/0/60	
7.1.3	<b>Ngoại ngữ</b>	<b>14</b>		
7.1.3.1	Tiếng Anh 1	4	45/30/0/120	
7.1.3.2	Tiếng Anh 2	3	30/30/0/90	7.1.3.1
7.1.3.3	Tiếng Anh 3	3	30/30/0/90	7.1.3.2
7.1.3.4	Tiếng Anh chuyên ngành	4	52/16/0/120	7.1.3.3

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.1.21	Đại cương hóa vật liệu	2	25/10/0/60	7.2.1.1
7.2.1.22	Tham quan thực tế	2	0/0/60/60	
7.2.1.23	Hóa học thủy quyền	2	25/10/0/60	7.2.1.1
<b>7.2.2</b>	<b>Khối kiến thức ngành</b>	<b>14</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.2.1	Hóa kỹ thuật	2	25/10/0/60	7.2.1.1
7.2.2.2	Thực tập sản xuất	4	0/0/120/120	
	<i>Tự chọn</i>	<b>8/14</b>		
7.2.2.3	Thống kê và xử lý kết quả thực nghiệm	2	24/12/0/60	7.2.1.1
7.2.2.4	Hóa phân tích môi trường	2	23/14/0/60	7.2.1.1
7.2.2.5	Hóa dầu	2	25/10/0/60	7.2.1.1
7.2.2.6	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	2	25/10/0/60	7.2.1.1
7.2.2.7	Cơ sở hóa dược	2	22/16/0/60	7.2.1.1
7.2.2.8	Hóa sinh công nghiệp	2	24/12/0/60	7.2.1.1
7.2.2.9	Bài tập lớn hóa kỹ thuật	2	0/60/0/60	7.2.1.1
7.2.2.10	Hóa học các hợp chất bảo vệ thực vật	2	24/12/0/60	7.2.1.1
<b>7.2.3</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>	<b>8</b>		
7.2.3.1	<b>Chuyên ngành Hóa vô cơ</b>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.1.1	Hóa học phức chất	2	22/16/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.2	Vật liệu vô cơ	2	22/16/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.3	Các phương pháp nghiên cứu hóa vô cơ	2	24/12/0/60	7.2.1.5
	<i>Tự chọn</i>	<b>2/6</b>		
7.2.3.1.4	Công nghệ sản xuất các chất vô cơ	2	26/8/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.5	Công nghệ sản xuất các chất màu vô cơ	2	26/8/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.5	Hóa học các nguyên tố đất hiếm	2	26/8/0/60	7.2.1.5
7.2.3.2	<b>Chuyên ngành Hóa hữu cơ</b>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.2.1	Hóa lập thể	2	28/4/0/60	7.2.1.6
7.2.3.2.2	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.3.2.3	Tổng hợp hữu cơ	2	27/6/0/90	7.2.1.6
	<i>Tự chọn</i>	<b>2/6</b>		
7.2.3.2.4	PP sắc ký trong hóa học hữu cơ	2	27/6/0/60	7.2.1.6
7.2.3.2.5	Xúc tác hữu cơ	2	26/8/0/60	7.2.1.6

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**  
(Ban hành theo Quyết định số 814 / QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC**  
Tiếng Anh: **CHEMICAL ENGINEERING TECHNOLOGY**  
Ngành đào tạo: **Công nghệ Kỹ thuật Hóa học** Mã ngành đào tạo: **D510401**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	44 (32,59%)	44	
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	91 (67,41%)	80	11
- Kiến thức cơ sở ngành	47 (31,81%)	47	
- Kiến thức ngành	23 (17,03%)	14	09
- Thực tập, thực tế chuyên môn	6 (4,44%)	06	
- Kiến thức chuyên ngành	8 (5,92%)	06	02
- Khoá luận (hoặc HP thay thế)	7 (5,18%)	7	
<b>Tổng cộng</b>	<b>135 TC</b>	<b>124</b>	<b>11</b>

**2. Khung chương trình**

STT	Tên học phần	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	44		
7.1.1	Lý luận chính trị	10		
7.1.1.1	Những nguyên lý CB của CN Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.2	Khoa học Xã hội và nhân văn	2		
7.1.2.1	Pháp luật đại cương	2	30/0/0/60	
7.1.3	Ngoại ngữ	10		
7.1.3.1	Tiếng Anh 1	4	60/0/0/120	
7.1.3.2	Tiếng Anh 2	3	45/0/0/90	7.1.3.1
7.1.3.3	Tiếng Anh 3	3	45/0/0/90	7.1.3.2

STT	Tên học phần	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.2.3	Thực tập hóa công nghệ	2	0/0/60/60	7.2.1.5
7.2.2.4	Thủy khí	2	25/10/0/60	7.2.2.1
7.2.2.5	Quá trình và thiết bị truyền nhiệt	2	25/10/0/60	7.2.2.4
7.2.2.6	Quá trình và thiết bị chuyển khối	2	25/10/0/60	7.2.2.4
7.2.2.7	Kỹ thuật tiến hành phản ứng và tách chất	2	25/10/0/60	7.2.2.4
7.2.2.8	<i>Tự chọn</i>	<b>9/25</b>		
7.2.2.9	Tin học ứng dụng trong công nghệ hóa học.	2	15/0/30/60	7.2.2.4
7.2.2.10	Công nghệ sản xuất nhiên liệu dầu và khí	2	25/10/0/60	7.2.2.4
7.2.2.11	Đồ án công nghệ	2	0/0/60/60	7.2.2.4
7.2.2.12	Công nghệ xử lý ô nhiễm môi trường	3	40/10/0/90	7.2.1.5
7.2.2.13	Thiết kế thiết bị công nghệ hóa học	3	45/0/0/90	7.2.2.4
7.2.2.14	Các phương pháp xử lý nước và nước thải	2	25/10/0/60	7.2.2.4
7.2.2.15	Công nghệ sản xuất các hợp chất vô cơ và hữu cơ	2	25/10/0/90	7.2.2.4
7.2.2.16	Xử lý khí thải	2	25/10/0/60	7.2.2.4
7.2.2.17	Mô hình hóa và tối ưu hóa các quá trình công nghệ hóa học	3	40/10/0/60	7.2.1.5
7.2.2.18	Công nghệ sau thu hoạch	3	40/10/0/60	7.2.1.6
7.2.3	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>8</b>		
7.2.3.1	<b>Chuyên ngành Hóa học vật liệu vô cơ</b>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.1.1	Công nghệ sản xuất các chất vô cơ	2	26/8/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.2	Vật liệu silicat	2	24/12/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.3	Vật liệu composit	2	25/10/0/60	7.2.1.5
	<i>Tự chọn</i>	<b>2/6</b>		
7.2.3.1.4	Công nghệ nano	2	26/8/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.5	Công nghệ sản xuất các chất màu vô cơ	2	26/8/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.6	Vật liệu kim loại	2	25/10/0/60	7.2.1.5
7.2.3.2	<b>Chuyên ngành Hóa hữu cơ ứng dụng</b>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.2.1	Tổng hợp hóa được	2	24/12/0/60	7.2.1.6

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 814/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **HÓA DƯỢC**

Tiếng Anh: **PHARMACEUTICAL CHEMISTRY**

Ngành đào tạo: **Hóa dược**

Mã ngành: **D720403**

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>	43 (31,85%)	43	
<b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	92 (68,15%)	82	10
- Kiến thức cơ sở ngành	42 (31,11%)	42	
- Kiến thức ngành	29 (21,48%)	21	8
- Thực tập, thực tế chuyên môn	6 (4,44%)	6	
- Khối kiến thức chuyên ngành	8 (5,92%)	6	2
- Khóa luận hoặc học phần thay thế	7(5,18%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135 TC</b>	<b>125</b>	<b>10</b>

**2. Khung chương trình**

STT	Tên học phần	Số TC	Loại giờ TC (LT/BT-TL/TH-TN/TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
<b>7.1</b>	<b>Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>43</b>		
<b>7.1.1</b>	<b>Lý luận chính trị</b>	<b>10</b>		
7.1.1.1	Những nguyên lý CB của CN Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1;7.1.1.2
<b>7.1.2</b>	<b>Khoa học Xã hội và nhân văn</b>	<b>2</b>		
7.1.2.1	Pháp luật đại cương	2	30/0/0/60	
<b>7.1.3</b>	<b>Ngoại ngữ</b>	<b>10</b>		
7.1.3.1	Tiếng Anh 1	4	45/30/0/120	
7.1.3.2	Tiếng Anh 2	3	30/30/0/90	7.1.3.1

STT	Tên học phần	Số TC	Loại giờ TC (LT/ BT-TL/ TH-TN/TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.2.2	Hóa dược 1	3	36/18/0/90	7.2.1.6
7.2.2.3	Hóa sinh	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.4	Hóa dược 2	3	36/18/0/90	7.2.1.6
7.2.2.5	Thiết bị sản xuất hóa dược	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.6	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.7	Cơ sở kỹ thuật bào chế	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.8	Kỹ thuật tổng hợp hóa dược	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.9	Thực tập hóa dược	3	0/0/90/90	7.2.1.6
	<i>Tự chọn</i>	<b>8/14</b>		
7.2.2.10	Phân loại thực vật	2	25/10/0/60	7.1.4.7
7.2.2.11	Thiết kế phát triển thuốc	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.12	Dược động học	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.13	Hóa học phức chất	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.14	Quá trình thiết bị công nghệ hóa học	2	25/10/0/60	7.2.1.6
7.2.2.15	Tin học ứng dụng trong hóa dược	2	15/0/30/60	
7.2.2.15	Vẽ kỹ thuật	2	00/00/60/60	
<b>7.2.3</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>8</b>		
7.2.3.1.	<b>Chuyên ngành Dược liệu</b>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.1.1	Phương pháp nghiên cứu dược liệu	2	26/8/0/60	7.2.2.2
7.2.3.1.2	Các dược phẩm thiên nhiên	2	24/12/0/60	7.2.2.2
7.2.3.1.3	Chuyển hóa thuốc thiên nhiên	2	22/16/0/60	7.2.2.2
	<i>Tự chọn</i>	<b>2/6</b>		
7.2.3.1.4	Các receptor thuốc	2	26/8/0/60	7.2.2.2
7.2.3.1.5	Các tiền thuốc (prodrug)	2	26/8/0/60	7.2.2.2
7.2.3.1.6	Hóa học tinh dầu hương liệu	2	25/10/0/60	7.2.2.2
7.2.3.2	<b>Chuyên ngành Tổng hợp Hóa dược</b>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.2.1	Tổng hợp bất đối xứng	2	24/12/0/60	7.2.2.2
7.2.3.2.2	Tổng hợp các thuốc chống cúm và HIV	2	26/8/0/60	7.2.2.2
7.2.3.2.3	Tổng hợp các thuốc chống ung thư	2	24/12/0/60	7.2.2.2
	<i>Tự chọn</i>	<b>2/6</b>		
7.2.3.2.4	Vật liệu sinh học	2	25/10/0/60	7.2.2.2

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 819 / QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**  
Tiếng Anh: **ENVIRONMENTAL SCIENCE**  
Ngành đào tạo: **Khoa học Môi trường** Mã ngành đào tạo: **D440301**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số tín chỉ bắt buộc	Số tín chỉ tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	56 (41,48%)	56	
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	79 (58,52%)	59	20
- Kiến thức cơ sở nhóm ngành	18 (13,33%)	14	4
- Kiến thức cơ sở ngành	39(28,88%)	35	4
- Kiến thức chuyên ngành	12 (8,88%)		12
- Thực tập tốt nghiệp	3 (2,22%)	3	
- Khoá luận (hoặc HP thay thế)	7 (5,18%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135 TC</b>	<b>115</b>	<b>20</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	56		
7.1.1	Lý luận chính trị	10		
7.1.1.1	Những NLCB của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.2	Khoa học Xã hội và nhân văn	4		
7.1.2.1	Phương pháp luận NCKH	2	30/0/0/60	
7.1.2.2	Pháp luật đại cương	2	30/0/0/60	
7.1.3	Ngoại ngữ	14		
7.1.3.1	Tiếng Anh 1	04	60/0/0/120	
7.1.3.2	Tiếng Anh 2	03	45/0/0/90	7.1.3.1



STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/BT-TL/TH-TN/TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.2.5	Vi sinh môi trường	02	15/0/30/60	7.2.1.7; 7.2.2.4
7.2.2.6	Độc học môi trường	02	24/4/0/60	7.2.1.4; 7.2.2.4
7.2.2.7	Hóa môi trường	03	30/0/30/90	7.2.2.4*
7.2.2.8	Giáo dục môi trường	02	15/0/30/60	7.2.2.1.4*
7.2.2.9	Thực tế chuyên môn 1	02	0/0/60/60	7.2.1.3;7.2.2.3; 7.2.1.5; 7.2.1.6
7.2.2.10	Thực tế chuyên môn 2	02	0/0/60/60	7.2.2.2; 7.2.2.7; 7.2.2.12;7.2.2.13
7.2.2.11	Phương pháp phân tích môi trường	03	30/0/30/90	7.2.2.4*
7.2.2.12	Công nghệ môi trường	03	20/10/30/90	7.2.2.11*
7.2.2.13	Quan trắc môi trường	02	15/0/30/60	7.2.2.4
7.2.2.14	Mô hình hóa Môi trường	02	30/0/0/60	7.2.2.4
7.2.2.15	Quản lý chất thải nguy hại	02	15/0/30/60	7.2.2.1
	<i>Tự chọn</i>	4/6		
7.2.2.16	Thanh tra môi trường	02	30/0/0/90	7.2.2.1
7.2.2.17	Kinh tế môi trường	02	20/10/0/60	7.2.2.4
7.2.2.18	Quy hoạch môi trường	02	24/6/0/60	7.2.2.4
<b>7.2.3</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>	<b>12</b>		
<b>7.2.3.1</b>	<b>Chuyên ngành quản lý môi trường</b>	<b>12/22</b>		
7.2.3.1.1	Tiếp cận hệ thống trong nghiên cứu MT	02	15/15/0/60	7.2.1.4
7.2.3.1.2	Sản xuất sạch hơn	02	15/0/30/60	7.2.2.4
7.2.3.1.3	Hệ thống quản lý môi trường	02	15/0/30/60	7.2.2.1
7.2.3.1.4	Đánh giá nhanh môi trường	02	15/0/30/60	7.2.1.4
7.2.3.1.5	Kiểm toán môi trường	02	20/10/0/60	7.2.2.1
7.2.3.1.6	Tai biến môi trường	02	25/5/0/60	7.2.1.5
7.2.3.1.7	Dân số và Môi trường	02	25/5/0/60	7.2.1.4
7.2.3.1.8	Quản lý và sử dụng đất độc bền vững	02	22/8/0/60	7.2.1.4
7.2.3.1.9	Sử dụng & bảo vệ hệ sinh thái đất ngập nước	02	15/15/0/60	7.2.1.8
7.2.3.1.10	Quản lý lâm nghiệp cộng đồng	02	25/5/0/60	7.2.2.1
7.2.3.1.11	Chi trả dịch vụ hệ sinh thái	02	15/0/30/60	7.2.2.1
<b>7.2.3.2</b>	<b>Chuyên ngành công nghệ môi trường</b>	<b>12/24</b>		
7.2.3.2.1	Kỹ thuật xử lý nước cấp	03	30/0/30/90	7.2.2.12
7.2.3.2.2	Kiểm soát ô nhiễm không khí	03	30/0/30/90	7.2.2.12
7.2.3.2.3	Công nghệ xử lý chất thải rắn	03	30/0/30/90	7.2.2.12
7.2.3.2.4	Sản xuất sạch hơn	02	15/0/30/60	7.2.2.4
7.2.3.2.5	Lượng giá tài nguyên môi trường và MT	02	20/10/0/60	7.2.2.4
7.2.3.2.6	Kỹ thuật xử lý nước thải	03	30/0/30/90	7.2.2.12
7.2.3.2.7	Kiểm soát ô nhiễm không khí trong nhà	02	20/10/0/60	7.2.2.12

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.3.5.8	Sử dụng hiệu quả năng lượng hạt nhân	2	20/10/0/60	7.2.2.12
7.2.3.5.9	Sử dụng hiệu quả năng lượng thủy triều	2	20/10/0/60	7.2.2.12
7.2.3.5.10	Sử dụng hiệu quả năng lượng mặt trời	2	20/10/0/60	7.2.2.12
7.2.3.5.11	Quản lý các nguồn năng lượng mới	2	20/10/0/60	7.2.2.12
7.2.3.6	Thực tập tốt nghiệp	3		7.2.3
<b>7.2.4</b>	<b>Khóa luận tốt nghiệp hoặc HP thay thế</b>	<b>7</b>		
	<i>Chuyên ngành Quản lý Môi trường</i>			
7.2.4.1	Ứng dụng GIS trong nghiên cứu MT	03	30/0/30/90	7.2.1.10
7.2.4.2	Sinh thái MT đô thị và khu công nghiệp	02	15/0/30/60	7.2.1.8; 7.2.1.9
7.2.4.3	Quản lý và sử dụng chất thải nông nghiệp	02	24/6/0/60	7.2.2.4
	<i>Chuyên ngành Công nghệ Môi trường</i>			
7.2.4.4	Các quá trình và thiết bị môi trường	02	15/0/30/60	7.2.2.12*
7.2.4.5	Mô hình lan truyền chất ô nhiễm trong không khí và nước	03	30/0/30/90	7.2.2.14
7.2.4.6	Hóa chất nông nghiệp & canh tác bền vững	02	20/10/0/60	7.2.2.4
	<i>Chuyên ngành Sinh thái Môi trường</i>			
7.2.4.7	Chỉ thị sinh học	03	30/15/0/90	7.2.1.7*
7.2.4.8	Sinh thái MT đô thị và khu công nghiệp	02	15/0/30/60	7.2.1.8*
7.2.4.9	Du lịch bền vững	02	20/10/0/60	7.2.2.8
	<i>Chuyên ngành Kinh tế môi trường</i>			
7.2.4.10	Quản lý lâm nghiệp cộng đồng	2	20/10/0/60	7.2.2.1
7.2.4.11	Chính sách và thị trường các bon	3	20/10/30/90	7.2.2.1
7.2.4.12	Kinh tế chất thải	2	20/10/0/60	7.2.2.18
	<i>Chuyên ngành Quản lý năng lượng bền vững</i>			
7.2.4.13	Kỹ thuật giảm thiểu ô nhiễm môi trường ngành năng lượng	3	20/10/30/90	7.2.2.12
7.2.4.14	Kiểm toán năng lượng	2	20/10/0/60	7.2.2.18
7.2.4.15	Quản lý và sử dụng hiệu quả năng lượng không tái tạo	2	20/10/0/60	7.2.2.18
	<b>Tổng cộng</b>	<b>135</b>		

Trưởng Khoa KHMT&TĐ



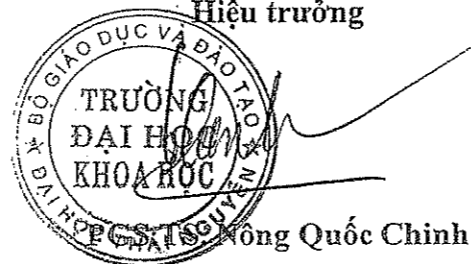
TS. Ngô Văn Giới

Trưởng Phòng Đào tạo



PGS.TS. Trịnh Thanh Hải

Hiệu trưởng



PGS.TS. Nông Quốc Chính

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.3.1.3	Cải tạo và phục hồi môi trường sau khai thác khoáng sản	3	30/0/30/90	7.2.1.7, 7.2.2.1*
7.2.3.1.4	Tai biến địa chất	2	20/10/0/60	7.2.1.9
7.2.3.1.5	Phương pháp lập bản đồ địa chất môi trường	3	30/0/30/90	7.2.1.9, 7.2.1.4
7.2.3.1.6	Khoáng chất công nghiệp	2	15/0/30/60	7.2.1.9*
7.2.3.1.7	Nghiên cứu và dự báo định lượng tài nguyên khoáng sản	3	30/0/30/90	7.2.1.9*
7.2.3.1.8	Các quá trình tạo quặng	2	15/0/30/60	7.2.1.9*
7.2.3.1.9	Thanh tra môi trường	2	30/0/0/60	7.2.1.7
7.2.3.1.10	Kinh tế nguyên liệu khoáng	2	30/0/0/60	7.2.2.17*
7.2.3.2	<i>Chuyên ngành Quản lý Tài nguyên – Môi trường Đất và Nước</i>	12/18		
7.2.3.2.1	Quản lý lưu vực sông	2	20/10/0/60	7.2.2.6
7.2.3.2.2	Quản lý và sử dụng đất dốc bền vững	2	30/0/0/60	7.2.1.5*, 7.2.1.6*
7.2.3.2.3	Đánh giá thích nghi đất đai	2	15/0/30/60	7.2.1.4*
7.2.3.2.4	Đánh giá tài nguyên nước Việt Nam	2	30/10/0/60	7.2.1.5*, 7.2.1.6*
7.2.3.2.5	Đất ngập nước	2	30/0/0/60	7.2.1.5*, 7.2.1.6*
7.2.3.2.6	Quản lý tài nguyên đất và nước với sự tham gia của cộng đồng	2	30/0/0/60	7.2.1.5*, 7.2.1.6*
7.2.3.2.7	Đánh giá nhanh môi trường	2	15/0/30/60	7.2.1.7
7.2.3.2.8	Nước sạch đô thị và nông thôn	2	20/10/0/60	7.2.2.13*
7.2.3.3	<i>Chuyên ngành Biến đổi khí hậu</i>	12/26		
7.2.3.3.1	Kiểm soát ô nhiễm không khí	3	30/0/30/60	7.2.2.13
7.2.3.3.2	Cơ sở khoa học của biến đổi khí hậu	2	20/10/0/60	7.2.1.1
7.2.3.3.3	Giảm nhẹ và thích ứng với biến đổi khí hậu	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.3.4	Mô hình hoá khí hậu khu vực	3	30/0/30/60	7.2.1.1, 7.2.1.6*
7.2.3.3.5	Bản đồ tai biến khí hậu	3	30/0/30/90	7.2.1.1, 7.2.1.4
7.2.3.3.6	Thiên tai và các hiện tượng thời tiết cực đoan	2	20/10/0/60	7.2.1.1
7.2.3.3.7	Vi khí hậu và khí hậu ứng dụng	3	30/0/30/90	7.2.1.1
7.2.3.3.8	Khí tượng nhiệt đới gió mùa châu Á	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.3.9	Chính sách về BĐKH phục vụ cho phát triển	2	20/10/0/60	7.2.1.1

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.4.3.2	Ứng dụng GIS trong quản lý khai thác tài nguyên khoáng sản	2	15/0/30/60	7.2.1.2, 7.2.1.4
7.2.4.3.3	Khai thác khoáng sản	2	30/0/0/60	7.2.1.10
	<i>Chuyên ngành Quản lý Tài nguyên - Môi trường Đất và nước</i>			
7.2.4.3.4	Quy hoạch và quản lý tài nguyên nước	2	15/0/30/60	7.2.2.2, 7.2.2.3
7.2.4.3.5	Kỹ thuật xử lý nước cấp	3	30/0/30/60	7.2.1.11
7.2.4.3.6	Phân loại đất và Bản đồ đất đai	2	15/0/30/60	7.2.1.4
	<i>Chuyên ngành Biến đổi khí hậu</i>			
7.2.4.3.7	Xây dựng kế hoạch hành động ứng phó với biến đổi khí hậu	2	15/0/30/90	7.2.1.8
7.2.4.3.8	Biến đổi khí hậu và tác động ở VN	2	20/10/0/60	7.2.1.8
7.2.4.3.9	Giám sát Cacbon rừng	3	30/0/30/90	7.2.1.10
	<i>Chuyên ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường biển</i>			
7.2.4.3.10	Địa lý tự nhiên biển Đông	3	45/0/0/60	7.2.1.2
7.2.4.3.11	Quản lý tổng hợp biển, đảo	2	15/0/30/60	7.2.2.2, 7.2.2.11
7.2.4.3.12	Khoáng sản biển	2	15/0/30/60	7.2.2.2, 7.2.2.11
	<i>Chuyên ngành Kinh tế Tài nguyên và Môi trường</i>			
7.2.4.3.13	Kinh tế nguyên liệu khoáng	2	30/0/0/90	7.2.1.3, 7.2.2.4
7.2.4.3.14	Kinh tế tài nguyên đất và nước	3	45/0/0/60	7.2.1.3, 7.2.2.4
7.2.4.3.15	Kinh tế chất thải	2	30/0/0/60	7.2.1.3, 7.2.2.4
	<b>Tổng cộng</b>	<b>135</b>		

Trưởng Khoa KHMT&TD



TS. Ngô Văn Giới

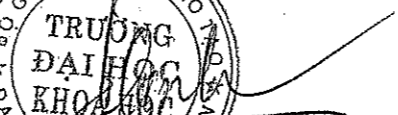
Trưởng Phòng Đào tạo



PGS.TS. Trịnh Thanh Hải



Hiệu trưởng



PGS.TS. Nguyễn Quốc Chính

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1.3.2	Tiếng Anh 2	3	45/0/0/90	7.1.3.1
7.1.3.3	Tiếng Anh 3	3	45/0/0/90	7.1.3.2
7.1.3.4	Tiếng Anh chuyên ngành	4	60/0/0/120	7.1.3.3
<b>7.1.4</b>	<b>Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên - Công nghệ - Môi trường</b>	<b>23</b>		
7.1.4.1	Tin học cơ sở	3	30/0/30/90	
7.1.4.2	Đại số tuyến tính và HH giải tích B	3	27/18/0/90	
7.1.4.3	Giải tích B	4	44/16/0/120	7.1.4.2
7.1.4.4	Hóa đại cương	3	30/0/30/90	
7.1.4.5	Hóa phân tích	3	30/0/30/90	7.1.4.4
7.1.4.6	Vật lý đại cương 1	4	30/30/30/120	
7.1.4.7	Xác suất thống kê	3	24/21/0/90	7.1.4.2, 7.1.4.3
7.1.5	Giáo dục thể chất (*)			
7.1.6	Giáo dục quốc phòng (*)			
<b>7.2</b>	<b>Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>	<b>84</b>		
<b>7.2.1</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở khối ngành và nhóm ngành</b>	<b>22</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>19</b>		
7.2.1.1	Các khoa học trái đất	3	35/10/0/90	
7.2.1.2	Hệ thống tin Địa lý	3	15/0/60/90	7.1.4.1; 7.2.1.1
7.2.1.3	Cơ sở sử dụng hợp lý tài nguyên và bảo vệ môi trường	2	20/10/0/60	7.2.1.1
7.2.1.4	Khoa học Môi trường đại cương	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.1.5	Địa chất đại cương	2	15/0/30/60	7.2.1.1
7.2.1.6	Bản đồ học đại cương	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.1.7	Trắc địa đại cương	3	30/0/30/90	
7.2.1.8	Quy hoạch vùng và tổ chức lãnh thổ	2	24/6/0/60	7.2.1.2; 7.2.2.6*
	<i>Tự chọn</i>	<b>3/12</b>		
7.2.1.9	Địa lý du lịch	3	45/0/0/90	
7.2.1.10	Địa lý tự nhiên biên Đông	3	45/0/0/90	7.2.1.1
7.2.1.11	Đánh giá tác động môi trường	3	30/0/30/90	
7.2.1.12	Quản lý tổng hợp tài nguyên & môi trường	3	30/0/30/90	7.2.1.4
<b>7.2.2</b>	<b>Khối kiến thức ngành</b>	<b>42</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>34</b>		
7.2.2.1	Thổ nhưỡng đại cương	2	15/0/30/60	7.2.2.5
7.2.2.2	Địa mạo đại cương	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.2.3	Địa lý tự nhiên Việt Nam 1	3	45/0/0/90	7.2.1.1
7.2.2.4	Địa lý tự nhiên Việt Nam 2	3	45/0/0/90	7.2.2.3

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.3.2.3	Quy hoạch sử dụng đất	2	15/0/30/60	7.2.2.1*
7.2.3.2.4	Lưới trắc địa	2	15/0/30/60	7.2.1.6*
7.2.3.2.5	Giải đoán và điều vẽ ảnh	2	15/0/30/60	
7.2.3.2.6	Quy hoạch thiết kế cảnh quan	2	15/0/30/60	7.2.2.14*
7.2.3.2.7	Quy hoạch đô thị	2	15/0/30/60	
7.2.3.2.8	Bản đồ địa chính	2	30/0/0/60	7.2.3.2.1*
7.2.3.3	<i>Chuyên ngành Biến đổi khí hậu</i>	<b>10/24</b>		
7.2.3.3.1	Bản đồ tai biến khí hậu	3	30/0/30/90	7.2.3.3.2*
7.2.3.3.2	Cơ sở khoa học của biến đổi khí hậu	2	30/0/0/60	7.2.2.5*
7.2.3.3.3	Giảm nhẹ và thích ứng với biến đổi khí hậu	2	30/0/0/0/60	7.2.3.3.5*
7.2.3.3.4	Mô hình hoá khí hậu khu vực	3	30/0/30/90	7.2.3.3.1; 7.2.3.3.2*; 7.2.3.3.6
7.2.3.3.5	Biến đổi khí hậu và tác động ở Việt Nam	2	20/10/0/60	7.2.3.3.2*
7.2.3.3.6	Thiên tai và các hiện tượng thời tiết cực đoan	2	20/10/0/60	7.2.3.3.2*
7.2.3.3.7	Vi khí hậu và khí hậu ứng dụng	3	30/0/30/90	7.2.2.5
7.2.3.3.8	Khí tượng nhiệt đới và gió mùa châu Á	2	30/0/0/60	7.2.2.5
7.2.3.3.9	Chính sách về BĐKH phục vụ cho phát triển	2	20/10/0/60	7.2.3.3.5
7.2.3.3.10	Du lịch trong bối cảnh biến đổi khí hậu	3	45/0/0/90	7.2.3.3.5; 7.2.3.3.9
7.2.3.4	<i>Chuyên ngành Địa lý quy hoạch và tổ chức lãnh thổ</i>	<b>10/18</b>		
7.2.3.4.1	Quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội	2	15/0/30/60	7.2.2.15*
7.2.3.4.2	Quy hoạch và thiết kế cảnh quan	2	15/0/30/60	7.2.2.14
7.2.3.4.3	Quy hoạch đô thị	2	30/0/0/60	7.2.2.15*
7.2.3.4.4	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quy hoạch tổ chức lãnh thổ	2	15/0/30/60	7.2.1.2; 7.2.3.4.8*
7.2.3.4.5	Quy hoạch khu tái định cư	2	15/0/30/60	7.2.2.8*
7.2.3.4.6	Địa mạo trong quy hoạch lãnh thổ	2	20/10/0/60	7.2.2.2
7.2.3.4.7	Phong thủy học	2	15/0/30/60	
7.2.3.4.8	PP quy hoạch và tổ chức lãnh thổ	2	20/10/0/60	7.2.1.8
7.2.3.4.9	Quy hoạch môi trường	2	24/6/0/60	7.2.1.4; 7.2.1.8

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 814/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **SINH HỌC**  
Tiếng Anh: **BIOLOGY**  
Ngành đào tạo: **Sinh học** Mã ngành đào tạo: **D420101**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	48 (35,55 %)	48	
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	87 (64,44 %)	81	6
Kiến thức cơ sở ngành	31 (17,78%)	31	
Kiến thức ngành	34 (25,19 %)	34	
Kiến thức chuyên ngành	12 (7,40%)	6	6
Thực tập	3 (2, 22%)	3	
Khóa luận TN hoặc HP thay thế	7 (5,18%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>129</b>	<b>6</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/BT-TL/TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	<b>Khối kiến thức GD đại cương</b>	<b>48</b>		
7.1.1	<b>Lý luận chính trị</b>	<b>10</b>		
7.1.1.1	Những nguyên lý CB của CN MLN	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối CM của Đảng CSVN	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.2	<b>Khoa học xã hội nhân văn</b>	<b>2</b>		
7.1.2.1	Pháp luật học đại cương	2	25/5/0/60	

7.2.2.7	Sinh thái học	3	25/5/30/90	7.2.1.9
7.2.2.8	Thực vật học	3	25/5/30/90	7.2.1.4
7.2.2.9	Sinh học chức năng động vật	4	35/10/30/120	
7.2.2.10	Sinh lý thực vật	3	25/5/30/90	
7.2.2.11	Hóa sinh công nghiệp	3	25/5/30/90	7.2.1.6
7.2.2.12	Công nghệ tế bào	3	25/5/30/90	7.2.1.4
7.2.2.13	Nguyên tắc phân loại sinh vật	2	25/5/0/60	7.2.1.9
<b>7.2.3</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>10</b>		
7.2.3.1	<i>Chuyên ngành sinh dược</i>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.1.1	Dược liệu	3	20/5/30/90	7.2.2.8
7.2.3.1.2	Kỹ thuật sản xuất dược phẩm	3	20/5/30/90	7.2.1.7
	<i>Tự chọn</i>	<b>6/10</b>		
7.2.3.1.3	Nghiên cứu tài nguyên cây thuốc	2	20/10/0/60	7.2.2.8
7.2.3.1.4	Dược lý học	2	20/10/0/60	
7.2.3.1.5	Bào chế sinh dược	2	20/10/0/60	
7.2.3.1.6	Thực tập chuyên ngành	2	0/0/60/60	7.2.2.8, 7.2.1.7
7.2.3.1.7	Thực vật dược	2	20/10/0/60	7.2.2.8
7.2.3.2	<i>Chuyên ngành Sinh học thực nghiệm</i>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.2.1	Công nghệ hóa sinh	3	20/5/30/90	7.2.1.6
7.2.3.2.2	Cơ sở di truyền chọn giống	3	20/5/30/90	7.2.1.5, 7.2.2.12
	<i>Tự chọn</i>	<b>6/18</b>		
7.2.3.2.3	Vi sinh vật nông nghiệp	2	20/10/0/60	7.2.1.7
7.2.3.2.4	Vi sinh vật y học	2	20/10/0/60	7.2.1.7
7.2.3.2.5	Hóa sinh protein và enzyme	2	20/10/0/60	7.2.1.6
7.2.3.2.6	Công nghệ sinh học ứng dụng	2	20/10/0/60	
7.2.3.2.7	Kỹ thuật mới trong công nghệ sinh học	2	20/10/0/60	7.2.2.4
7.2.3.2.8	Di truyền học quần thể	2	20/10/0/60	7.2.1.5
7.2.3.2.9	Sinh lý quang hợp	2	20/10/0/60	7.2.2.10
7.2.3.2.10	Sinh trưởng và phát triển thực vật	2	20/10/0/60	7.2.2.10
7.2.3.2.11	Thực tập chuyên ngành	2	20/10/0/60	7.2.1.5, 7.2.1.6, 7.2.1.7
7.2.3.3	<i>Chuyên ngành Sinh học cơ thể và sinh thái</i>			



**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 814/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **CÔNG NGHỆ SINH HỌC**  
Tiếng Anh: **BIOTECHNOLOGY**

Ngành đào tạo: **Công nghệ Sinh học** Mã ngành đào tạo: **D420201**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức GD đại cương	48 (35,55 %)	48	
Kiến thức GD chuyên nghiệp	87 (64,44 %)	81	6
Kiến thức cơ sở ngành	31 (17,78%)	31	
Kiến thức ngành	34 (25,19 %)	34	
Kiến thức chuyên ngành	12 (7,40%)	6	6
Thực tập sản xuất	3 (2, 22%)	3	
Khóa luận (hoặc HP thay thế)	7 (5,18%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>129</b>	<b>6</b>

**2. Khung chương trình**

STT	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại giờ TC (LT/BT-TL/TH-TN/TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	<b>Khối kiến thức GD đại cương</b>	48		
7.1.1	<b>Lý luận chính trị</b>	10		
7.1.1.1	Những NL cơ bản của CNMLN	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối CM của Đảng CSVN	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.2	<b>Khoa học xã hội nhân văn</b>	2		
7.1.2.1	Pháp luật học đại cương	2	30/0/0/60	

7.2.2.3	Sinh học phân tử	3	20/10/30/90	7.2.1.5
7.2.2.4	Kỹ thuật di truyền	2	12/3/30/60	7.2.2.3
7.2.2.5	Miễn dịch	2	25/5/0/60	
7.2.2.6	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	20/10/0/60	
7.2.2.7	Hóa sinh công nghiệp	3	25/5/30/90	7.2.1.6
7.2.2.8	Sinh lý thực vật	3	25/5/30/90	
7.2.2.9	Sinh học chức năng động vật	4	35/10/30/120	
7.2.2.10	Di truyền học người	3	25/5/30/90	7.2.1.5
7.2.2.11	Công nghệ tế bào	3	25/5/30/90	7.2.1.4
7.2.2.12	Nguyên tắc phân loại sinh vật	2	25/5/0/60	7.2.1.9
7.2.2.13	Thực vật học	3	25/5/30/90	7.2.1.9
<b>7.2.3</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>10</b>		
7.2.3.1	<i>Chuyên ngành công nghệ di truyền</i>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.1.1	ADN tái tổ hợp	3	25/5/30/90	7.2.2.4
7.2.3.1.2	Cơ sở di truyền chọn giống	3	25/5/30/90	7.2.2.4,7.2.2.11
	<i>Tự chọn</i>	<b>6/10</b>		
7.2.3.1.3	Kỹ thuật mới trong CNSH	2	20/10/0/60	7.2.2.4
7.2.3.1.4	Liệu pháp gen	2	20/10/0/60	7.2.2.4
7.2.3.1.5	Sinh học phân tử trong y học	2	20/10/0/60	7.2.2.3
7.2.3.1.6	Sinh lý chống chịu của thực vật	2	20/10/0/60	7.2.2.8
7.2.3.1.7	Thực tập chuyên ngành	2	0/0/60/60	7.2.2.4
7.2.3.2	<i>Chuyên ngành Công nghệ hóa sinh</i>			
	<i>Bắt buộc</i>	<b>6</b>		
7.2.3.2.1	Công nghệ protein	3	25/5/30/90	7.2.2.7
7.2.3.2.2	Công nghệ enzyme	3	25/5/30/90	7.2.2.7
	<i>Tự chọn</i>	<b>6/10</b>		
7.2.3.2.3	CoN tách chiết các hợp chất thứ sinh	2	20/10/0/60	7.2.2.7
7.2.3.2.4	Gốc tự do và chất chống oxi hóa	2	20/10/0/60	7.2.1.6
7.2.3.2.5	Công nghệ sản xuất nhiên liệu SH	2	20/10/0/60	7.2.2.7
7.2.3.2.6	Thực phẩm chức năng	2	20/10/0/60	7.2.2.7

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 414/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **BÁO CHÍ**  
Tiếng Anh: **JOURNALIST**

Ngành đào tạo: **Báo chí** Mã ngành: **D320101**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	39 (28.9%)	29	10
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	96 (71,1%)		
Kiến thức cơ sở ngành	29 (21.9%)	25	4
Kiến thức ngành	60 (44.4%)	50	10
Khóa luận hoặc HP thay thế	7 (5,2%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>111</b>	<b>24</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	39		
7.1.1	Lý luận chính trị	10		
7.1.1.1	Những NLCB của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.2	Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.2	Khoa học xã hội và nhân văn	12		
	<i>Bắt buộc</i>	6		
7.1.2.1	Pháp luật đại cương	2	30/0/0/60	
7.1.2.2	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	30/0/0/60	

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
	<i>Tự chọn</i>	<b>4/10</b>		
7.2.1.1	Quảng cáo	2	15/0/30/60	
7.2.1.2	Phê bình tác phẩm VH nghệ thuật trên báo chí	2	15/0/30/60	
7.2.1.3	Lịch sử Việt Nam đại cương	2	15/0/30/60	
7.2.1.4	Kỹ năng viết cho báo in	2	15/0/30/60	
7.2.1.5	Truyền thông đa phương tiện	2	15/0/30/60	
<b>7.2.2</b>	<b>Khối kiến thức của ngành và chuyên ngành</b>	<b>60</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>50</b>		
7.2.2.1	Lịch sử báo chí	4	30/60/0/120	7.2.1.2; 7.2.1.3
7.2.2.2	Ngôn ngữ báo chí	3	30/30/0/90	7.2.1.2; 7.2.1.3
7.2.2.3	Tổ chức hoạt động của cơ quan báo chí	2	15/30/0/60	7.1.1.2
7.2.2.4	Ảnh báo chí	2	15/30/0/60	7.1.1.2
7.2.2.5	Kỹ năng phỏng vấn	3	15/30/0/90	7.1.1.9
7.2.2.6	Biên tập văn bản báo chí	4	30/60/0/120	7.1.1.9
7.2.2.7	Truyền thông trên internet	3	30/30/0/90	7.1.1.2; 7.2.2.8
7.2.2.8	Truyền thông quan hệ công chúng	3	30/30/0/90	7.2.1.2
7.2.2.9	Tiếng Anh chuyên ngành	4	45/0/30/120	7.1.3.1; 7.1.3.2; 7.1.3.3
7.2.2.10	Pháp luật và đạo đức báo chí	2	15/30/0/60	7.2.1.2
7.2.2.11	Sản xuất tác phẩm phát thanh	3	30/30/0/90	7.2.1.9
7.2.2.12	Sản xuất tác phẩm truyền hình	3	30/30/0/90	7.2.1.9
7.2.2.13	Kỹ năng viết cho báo điện tử	3	30/30/0/90	7.2.1.9; 7.2.1.2
7.2.2.14	Thiết kế trình bày báo chí	3	30/30/0/90	7.2.2.4; 7.2.2.13
7.2.2.15	Thực tế chuyên môn	3	0/0/90/90	
7.2.2.16	Thực tập 1	2	0/0/60/60	7.2.2.15
7.2.2.17	Thực tập 2	3	0/0/90/90	7.2.2.16
	<i>Tự chọn</i>	<b>10/22</b>		
7.2.2.1	Tâm lý truyền thông	3	30/30/0/90	7.1.21.; 7.2.2.7; 7.2.2.8
7.2.2.2	Kỹ năng viết cho quan hệ công chúng	3	30/30/0/90	7.2.1.9; 7.2.2.8

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 814/QĐ-ĐHKH, ngày 07 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **QUẢN TRỊ DỊCH VỤ DU LỊCH VÀ LỮ HÀNH.**

Tiếng Anh: **TOURISM AND TRAVEL MANAGEMENT**

Ngành đào tạo: **Quản trị dịch vụ du lịch và lữ hành** Mã ngành đào tạo: **D528102**

Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	41 (30.4)%	33	8
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	94 (69.6%)		
Kiến thức cơ sở ngành	63 (46.7%)	54	9
Kiến thức chuyên ngành và bổ trợ	24 (17.8%)	18	6
Khóa luận hoặc Học phần thay thế	7 (5.2%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>112</b>	<b>23</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	41		
7.1.1	Lý luận chính trị	10		
7.1.1.1	Những NLCB của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.2	Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.2	Khoa học xã hội và nhân văn	14		
	<i>Bắt buộc</i>	8		
7.1.2.1	Pháp luật đại cương	2	30/0/0/60	
7.1.2.2	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	30/0/0/60	

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.1.9	Địa lý du lịch	3	30/0/30/90	7.2.1.8
7.2.1.10	Tài nguyên du lịch	3	30/0/30/90	7.2.1.8
7.2.1.11	Du lịch sinh thái	2	30/0/0/60	7.2.1.8
7.2.1.12	Pháp luật du lịch	2	30/0/0/60	7.2.1.8
7.2.1.13	Kinh tế du lịch	2	30/0/0/60	7.2.1.8
7.2.1.14	Tập quán và tâm lý du khách	2	30/0/0/60	7.2.1.8
7.2.1.15	Tuyến điểm du lịch	3	30/0/30/90	7.2.1.8
7.2.1.16	Marketing du lịch	3	30/0/30/90	7.2.1.8
7.2.1.17	Phát triển du lịch bền vững	2	30/0/0/60	7.2.1.8;7.1.2.6
7.2.1.18	Quản trị kinh doanh du lịch	3	30/0/0/90	7.2.1.8
7.2.1.19	Du lịch cộng đồng	2	30/0/0/60	7.2.1.8
7.2.1.20	Tiếng Anh chuyên ngành	4	60/0/0/120	7.1.3
	<i>Tự chọn</i>	<b>9/15</b>		
7.2.21	Hệ thống bảo tàng Việt Nam	3	30/0/30/90	
7.2.22	Tìm hiểu nghệ thuật biểu diễn truyền thống Việt Nam	3	30/0/30/90	
7.2.23	Thanh toán và tín dụng quốc tế	3	30/30/0/90	7.2.1.13
7.2.24	Lịch sử quan hệ quốc tế Việt Nam	3	45/0/0/90	
7.2.25	Mô hình hoạt động tại khách sạn	3	30/0/30/90	
<b>7.2.2</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>	<b>24</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>18</b>		
7.2.2.1	Thực tế chuyên môn 1	3	0/0/90/90	7.2.1.8
7.2.2.2	Thực tế chuyên môn 2	2	0/0/60/60	7.2.2.1
	<i>Chuyên ngành Lữ hành - Hướng dẫn</i>			
7.2.2.3	Tiếng Anh dành cho hướng dẫn viên du lịch	2	30/0/0/60	7.2.1.20
7.2.2.4	Nghiệp vụ hướng dẫn	4	30/0/60/120	7.2.1.8 7.2.1.14
7.2.2.5	Nghiệp vụ lữ hành	4	30/0/60/120	7.2.1.8
7.2.2.6	Thực tập chuyên ngành Lữ hành- Hướng dẫn	3	0/0/0/90	7.2.2.1; 7.2.2.2
	<i>Chuyên ngành Nhà hàng - Khách sạn</i>			
7.2.2.3	Tiếng Anh dành cho Nhà hàng - Khách sạn	2	30/0/0/60	7.2.1.20
7.2.2.4	Nghiệp vụ khách sạn cơ bản	4	30/0/60/120	7.2.1.8

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 914/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **VĂN HỌC**  
Tiếng Anh: **LITERATURE**

Ngành đào tạo: Văn học Mã ngành đào tạo: **D220330**

Trình độ đào tạo: Đại học Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số tín chỉ bắt buộc	Số tín chỉ tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	39 (28,9%)	33	6
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	96 (71,1%)		
Kiến thức cơ bản ngành	29 (21,48%)	25	4
Kiến thức chuyên ngành và bổ trợ	60 (44,4%)	48	12
Khóa luận (hoặc học phần thay thế)	7 (5,2%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135 TC</b>	<b>113</b>	<b>22</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	<b>Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>39</b>		
7.1.1	<b>Lý luận chính trị</b>	<b>10</b>		
7.1.1.1	Những NLCB của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.2	Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1; 7.1.1.2
7.1.2	<b>Khoa học xã hội và nhân văn</b>	<b>14</b>		
	<b>Bắt buộc</b>	<b>8</b>		
7.1.2.1	Pháp luật đại cương	2	30/0/0/60	

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.1.4	Hán Nôm 2	2	30/0/0/60	7.2.1.3
7.2.1.5	Ngôn ngữ Tây Nùng 1	3	30/30/0/90	
7.2.1.6	Ngôn ngữ Tây Nùng 2	3	30/30/0/90	7.2.1.5
7.2.1.7	Mỹ học đại cương	2	30/0/0/60	
7.2.1.8	Nguyên lý lý luận văn học	2	30/0/0/60	7.2.1.7
7.2.1.9	Tác phẩm văn học	2	30/0/0/60	7.2.1.8
7.2.1.10	Loại thể văn học	3	45/0/0/90	7.2.1.9
	<i>Tự chọn</i>	<b>4/12</b>		
7.2.1.1	Báo chí truyền thông đại cương	2	30/0/0/60	
7.2.1.2	Kỹ năng giao tiếp	2	30/0/0/60	
7.2.1.3	Ngôn ngữ với công tác biên tập, xuất bản	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.1.4	Văn hóa lễ hội DTTS vùng núi phía Bắc	2	30/0/0/60	7.2.2.2
7.2.1.5	Văn học và điện ảnh	2	30/0/0/60	
7.2.1.6	Văn học so sánh	2	30/0/0/60	
<b>7.2.2</b>	<b>Khối kiến thức của chuyên ngành và chuyên ngành</b>	<b>60</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>48</b>		
7.2.2.1	Văn học dân gian	4	45/30/0/120	7.1.2.2
7.2.2.2	Văn học Việt Nam từ thế kỉ X đến nửa đầu thế kỉ XVIII	4	45/30/0/120	7.2.2.1
7.2.2.3	Tiếng Anh chuyên ngành	4	45/30/0/120	7.1.3.2
7.2.2.4	Ngữ âm tiếng Việt	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.2.5	Từ vựng và ngữ nghĩa tiếng Việt	3	45/0/0/90	7.2.2.4
7.2.2.6	Văn học Việt Nam từ nửa sau thế kỉ XVIII đến thế kỉ XIX	4	45/30/0/120	7.2.2.10
7.2.2.7	Ngữ pháp tiếng Việt	2	30/0/0/60	7.2.2.4
7.2.2.8	Văn học Trung Quốc	4	45/30/0/120	
7.2.2.9	Phong cách học tiếng Việt	2	30/0/0/60	7.2.2.4
7.2.2.10	Văn học Việt Nam 1900 - 1945	4	45/30/0/120	
7.2.2.11	Văn học Việt Nam từ 1945 đến nay	4	45/30/0/120	7.2.2.10



**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 814 / QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: KHOA HỌC QUẢN LÝ  
Tiếng Anh: SCIENCE IN MANAGEMENT  
Ngành đào tạo: Khoa học Quản lý Mã ngành đào tạo: D340401  
Trình độ đào tạo: Đại học Loại hình đào tạo: Chính quy

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	49 (36,30%)	47	02
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	86 (63,70%)	69	17
- Kiến thức cơ sở ngành	30 (22,22%)	30	
- Kiến thức ngành	35 (25,93%)	18	17
- Kiến thức bổ trợ	6 (4,44%)	6	
- Thực tập, thực tế chuyên môn	8 (5,93%)	8	
- Khóa luận hoặc học phần thay thế	7 (5,19%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>116</b>	<b>19</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	<b>Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>49</b>		
7.1.1	<b>Lý luận chính trị</b>	<b>10</b>		
7.1.1.1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối cách mạng của ĐCS VN	3	45/0/0/90	7.1.1.2
7.1.2	<b>Khoa học xã hội và nhân văn</b>	<b>22</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>20</b>		
7.1.2.1	Xã hội học đại cương	2	30/0/0/60	

7.2.2	<b>Khối kiến thức của ngành và chuyên ngành</b>	<b>35</b>		
7.2.2.1	<b>Khối kiến thức ngành</b>	<b>18</b>		
7.2.2.1.1	Quản lý nguồn nhân lực	4	60/0/0/120	7.2.1.5
7.2.2.1.2	Quản lý hành vi trong tổ chức	2	30/0/0/60	7.1.2.4
7.2.2.1.3	Quản lý dự án	3	45/0/0/90	7.2.1.5;7.2.1.3
7.2.2.1.4	Quản lý chất lượng	2	30/0/0/60	7.2.1.5
7.2.2.1.5	Tài chính công	2	30/0/0/60	7.2.1.3
7.2.2.1.6	Quản lý khu vực công	3	45/0/0/90	7.1.2.9
7.2.2.1.7	Quản lý khoa học và công nghệ	2	30/0/0/60	7.2.1.5
7.2.3	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>17</b>		
7.2.3.1	<b>Chuyên ngành Quản lý nguồn nhân lực</b>	<b>17</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>13</b>		
7.2.3.1.1	Luật lao động	2	30/0/0/60	7.1.2.9
7.2.3.1.2	Tổ chức lao động khoa học	3	45/0/0/90	7.2.1.5
7.2.3.1.3	Định mức lao động	4	60/0/0/120	7.2.1.5;7.2.1.3 7.2.2.1.1
7.2.3.1.4	Tiền lương và thu nhập	4	60/0/0/120	7.2.1.5;7.2.1.3 7.2.2.1.1
	<i>Tự chọn</i>	<b>4/6</b>		
7.2.3.1.5	Chức danh và tiêu chuẩn CC – VC	2	30/0/0/60	7.2.1.7
7.2.3.1.6	Bảo hiểm xã hội	2	30/0/0/60	7.2.1.5;7.2.1.3 7.2.2.1.1
7.2.3.1.7	Kinh tế học nhân lực	2	30/0/0/60	7.2.1.3
7.2.3.2	<b>Chuyên ngành QL các vấn đề xã hội và chính sách XH</b>	<b>17</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>13</b>		
7.2.3.2.1	PL VN về các vấn đề XH	2	30/0/0/60	7.1.2.9
7.2.3.2.2	Chính sách bảo đảm xã hội	4	60/0/0/120	7.2.1.9
7.2.3.2.3	Chính sách xóa đói giảm nghèo	4	60/0/0/120	7.2.1.9
7.2.3.2.4	Chính sách lao động & VL	3	45/0/0/90	7.2.1.9
	<i>Tự chọn</i>	<b>4/6</b>		
7.2.3.2.5	Chính sách phòng chống tệ nạn XH	2	30/0/0/90	7.2.1.9
7.2.3.2.6	CSXH về dân tộc thiểu số	2	30/0/0/90	7.2.1.9
	Chính sách phúc lợi xã hội	2	30/0/0/90	7.2.1.9

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 4/ QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **CÔNG TÁC XÃ HỘI**  
Tiếng Anh: **SOCIAL WORK**  
Ngành đào tạo: **Công tác xã hội** Mã ngành đào tạo: **D760101**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	47 (34,8%)	45	2
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	88 (65,2 %)	72	16
- Kiến thức cơ sở ngành	24 (17,8%)	20	4
- Kiến thức ngành	48 (35,6%)	36	12
- Thực tập, thực tế chuyên môn	9 (6,7 %)	9	
- Khoá luận (hoặc HP thay thế)	7 (5,2%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>117</b>	<b>18</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	47		
7.1.1	Lý luận chính trị	10		
7.1.1.1	Những NLCB của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Lịch sử Đảng CS Việt nam	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.1.1.3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1

7.2.1.6	An sinh XH và các vấn đề XH	3	45/0/0/90	7.1.1.1; 7.1.1.2 7.1.1.3
7.2.1.7	Chính sách XH	2	30/0/0/60	7.1.1.1; 7.1.1.2 7.1.1.3
7.2.1.8	Kỹ năng giao tiếp	2	15/30/0/60	7.2.1.1
	<i>Tự chọn</i>	4/24		
7.2.1.9	Sức khỏe cộng đồng	2	30/0/0/60	
7.2.1.10	Ngôn ngữ ký hiệu	2	30/0/0/60	
7.2.1.11	Giáo dục kỹ năng sống	2	30/0/0/60	
7.2.1.12	Lịch sử văn minh thế giới	2	30/0/0/60	
7.2.1.13	Bảo hiểm xã hội	2	30/0/0/60	
7.2.1.14	Dân số và phát triển	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.2.1.15	Giới và phát triển	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.2.1.16	Quyền con người và quyền công dân	2	30/0/0/60	
7.2.1.17	Truyền thông và vận động xã hội	2	30/0/0/60	
7.2.1.18	Trợ giúp xã hội	2	30/0/0/60	
7.2.1.19	Pháp luật về các vấn đề xã hội	2	30/0/0/60	
7.2.1.20	Tội phạm học	2	30/0/0/60	
7.2.2	<b>Khởi kiến thức chuyên ngành</b>	<b>57</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	45		
7.2.2.1	Nhập môn CTXH	3	45/0/0/90	
7.2.2.2	Lý thuyết CTXH	2	30/0/0/60	7.2.2.1
7.2.2.3	Tham vấn	3	45/0/0/90	7.2.1.5
7.2.2.4	CTXH với cá nhân	3	45/0/0/90	7.2.2.1
7.2.2.5	Quản trị và kiểm huấn trong CTXH	2	30/0/0/60	7.2.2.1
7.2.2.6	Tổ chức và phát triển cộng đồng	3	45/0/0/90	7.2.2.1
7.2.2.7	CTXH với nhóm	3	45/0/0/90	7.2.2.1
7.2.2.8	CTXH với trẻ em	2	30/0/0/60	7.2.2.1
7.2.2.9	CT xóa đói giảm nghèo và giải quyết việc làm	2	30/0/0/60	7.2.2.1
7.2.2.10	CTXH với người cao tuổi	2	30/0/0/60	7.2.2.1
7.2.2.11	CTXH với phụ nữ yếu thế	2	30/0/0/60	7.2.2.1
7.2.2.12	CTXH với dân tộc thiểu số	2	30/0/0/60	7.2.2.1
7.2.2.13	CTXH với gia đình	3	45/0/0/90	7.2.2.1; 7.1.2.8
7.2.2.14	CTXH với người khuyết tật	2	30/0/0/60	7.2.2.1

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC**

(Ban hành theo Quyết định số 44 / QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **LUẬT**  
Tiếng Anh: **LAW**  
Ngành đào tạo: **Luật** Mã ngành: **D380101**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**1. Cấu trúc khung chương trình đào tạo**

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số TC bắt buộc	Số TC tự chọn
<b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>37 (27,4%)</b>	<b>37</b>	
<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>98 (72,5%)</b>	<b>87</b>	<b>11</b>
- Kiến thức cơ sở ngành	19 (14,0%)	16	3
- Kiến thức ngành	45 (33,3%)	45	
- Kiến thức chuyên ngành	16 (11,8%)	12	4
- Kiến thức bổ trợ	4 (2,9%)		4
- Thực tập, thực tế chuyên môn	7 (5,2 %)	07	
- Khoá luận (hoặc HP thay thế)	7 (5,2 %)	07	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>124</b>	<b>11</b>

**2. Khung chương trình**

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	<b>Khối kiến thức giáo dục đại cương</b>	<b>37</b>		
7.1.1	<b>Lý luận chính trị</b>	<b>10</b>		
7.1.1.1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê Nin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối CM của Đảng CSVN	3	45/0/0/90	7.1.1.1*
7.1.2	<b>Khoa học xã hội và nhân văn</b>	<b>10</b>		
7.1.2.1	Logic học đại cương	2	30/0/0/60	

7.2.2.5	Luật Thương mại 1	2	30/0/0/60	7.2.1.2
7.2.2.6	Luật Thương mại 2	2	30/0/0/60	7.2.1.2;7.2.2.5
7.2.2.7	Luật Tố tụng dân sự	2	30/0/0/60	7.2.1.2
7.2.2.8	Luật Hình sự 1	3	45/0/0/90	7.2.1.2
7.2.2.9	Luật Hình sự 2	2	30/0/0/60	7.2.1.2;7.2.2.7
7.2.2.10	Luật Tố tụng hình sự	2	30/0/0/60	7.2.1.2;7.2.2.9
7.2.2.11	Công pháp quốc tế	3	45/0/0/90	7.2.1.2
7.2.2.12	Luật Ngân hàng	2	30/0/0/60	7.2.1.2
7.2.2.13	Luật Tài chính	2	30/0/0/60	7.2.1.2
7.2.2.14	Luật Lao động	3	45/0/0/90	7.2.1.2
7.2.2.15	Luật Hôn nhân và gia đình	2	30/0/0/60	7.2.1.2
7.2.2.16	Tư pháp quốc tế	2	30/0/0/60	7.2.1.2
7.2.2.17	Luật Đất đai	3	45/0/0/90	7.2.1.2
7.2.2.18	Luật Môi trường	2	30/0/0/60	7.2.1.2
7.2.2.19	Luật tục của các dân tộc thiểu số Việt Nam	2	30/0/0/60	7.2.1.2
<b>7.2.3</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>	<b>20</b>		
7.2.3.1	<i>Chuyên ngành Luật Hình sự</i>	<b>16</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>12</b>		
7.2.3.1.1	Lý luận về định tội danh	3	15/0/30/90	7.2.2.9
7.2.3.1.2	Tội phạm học	2	30/0/0/60	7.2.2.9
7.2.3.1.3	Giám định pháp y	2	30/0/0/60	7.2.2.9
7.2.3.1.4	Khoa học điều tra hình sự	3	15/0/30/90	7.2.2.9
7.2.3.1.5	Khoa học về Chứng cứ trong tố tụng hình sự	2	30/0/0/60	7.2.2.9
	<i>Tự chọn</i>	<b>4/8</b>		
7.2.3.1.6	Tâm lý học tư pháp	2	30/0/0/60	7.2.2.8
7.2.3.1.7	Chứng minh trong TTHS	2	30/0/0/60	7.2.2.10
7.2.3.1.8	Kỹ năng nghiên cứu hồ sơ vụ án hình sự	2	30/0/0/60	7.2.2.10
7.2.3.1.9	Các học thuyết về tội phạm và hình phạt trên thế giới	2	30/0/0/60	7.2.2.8
7.2.3.2.	<i>Chuyên ngành Luật Dân sự</i>	<b>16</b>		
	<i>Bắt buộc</i>	<b>12</b>		
7.2.3.2.1	Luật Sở hữu trí tuệ	3	45/0/0/90	7.2.2.4
7.2.3.2.2	Sở hữu của vợ - chồng theo pháp luật dân sự	3	15/0/30/90	7.2.2.4

7.2.3.4.8	Tâm lý học quản lý	2	30/0/0/60	7.2.2.2
7.2.3.4.9	Xây dựng chính quyền địa phương	2	30/0/0/60	7.2.2.2
7.2.3.5.	<b>Kiến thức bổ trợ</b>	4		
	<i>Tự chọn 1</i>	<b>2/6</b>		
7.2.3.5.1	Kỹ năng giao tiếp	2	30/0/0/60	
7.2.3.5.2	Nghị vụ thư ký Hành chính	2	30/0/0/60	
7.2.3.5.3	Đạo đức nghề luật	2	30/0/0/60	
	<i>Tự chọn 2</i>	<b>2/6</b>		
7.2.3.5.4	Giao tiếp tiếng Tây Nùng	2		
7.2.3.5.5	Pháp luật về bảo đảm quyền bình đẳng của các dân tộc	2		
7.2.3.5.6	Chính sách dân tộc	2		
7.2.3.6.	<b>Thực tế chuyên môn, thực tập</b>	7		
7.2.3.6.1	Thực tế chuyên môn 1	2	0/0/60/60	
7.2.3.6.2	Thực tế chuyên môn 2	2	0/0/60/60	
7.2.3.6.3	Thực tập	3	0/0/90/90	
7.2.4	<b>Khoá luận TN hoặc HP thay thế</b>	7		
7.2.4.1	Chuyên đề Dân sự nâng cao	4	60/0/0/120	
7.2.4.2	Chuyên đề Kinh tế nâng cao	4	60/0/0/120	
7.2.4.3	Chuyên đề Hành chính NC	4	60/0/0/120	
7.2.4.4	Chuyên đề Hình sự NC	4	60/0/0/120	
7.2.4.5	Chuyên đề về pháp luật ASEAN và TTP	3	45/0/0/90	
7.2.4.6	Trọng tài thương mại quốc tế;	3	45/0/0/90	
7.2.4.7	Luật Biển quốc tế	3	45/0/0/90	
	<b>Tổng cộng</b>	<b>135</b>		

Trưởng Khoa Luật-QLXH

Trưởng Phòng Đào tạo

Hiệu trưởng

TS. Lê Thị Ngân

PGS. TS. Trịnh Thanh Hải

PGS. TS. Nông Quốc Chính



STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1.2.5	Logic học đại cương	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.2.6	Dân tộc học đại cương	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.2.7	Nhà nước và pháp luật đại cương	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.2.8	Tôn giáo học đại cương	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.2.9	Tiếng Việt thực hành	2	15/0/30/60	7.1.1.1
7.1.2.10	Lịch sử văn minh thế giới	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.2.11	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.2.12	Mỹ học đại cương	2	30/0/0/60	7.1.1.1
<b>7.1.3</b>	<b>Ngoại ngữ</b>	<b>9</b>		
7.1.3.1	Tiếng Anh 1	3	60/0/0/120	
7.1.3.2	Tiếng Anh 2	3	45/0/0/90	7.1.3.1
7.1.3.3	Tiếng Anh 3	3	45/0/0/90	7.1.3.2
<b>7.1.4</b>	<b>Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên - Công nghệ - Môi trường</b>			
7.1.4.1	Tin học đại cương	3	30/0/30/90	
7.1.4.2	Môi trường và phát triển bền vững	2	30/0/0/60	
7.1.4.3	Thống kê xã hội học	2	30/0/0/60	
7.1.5	Giáo dục thể chất (*)			
7.1.6	Giáo dục quốc phòng (*)			
<b>7.2</b>	<b>Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>			
<b>7.2.1</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở khối ngành và nhóm ngành</b>	<b>55</b>		
7.2.1.1	Phương pháp luận sử học	3	45/0/0/90	7.1.1.1
7.2.1.2	Sử liệu học	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.2.1.3	Lịch sử thế giới cổ trung đại	4	60/0/0/120	7.1.1.1
7.2.1.4	Lịch sử Việt Nam cổ trung đại	4	60/0/0/120	7.1.1.1
7.2.1.5	Lịch sử sự nghiệp Bảo tồn – Bảo tàng Việt Nam	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.2.1.6	Lịch sử tư tưởng Việt Nam	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.1.7	Cơ sở khảo cổ học	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.2.1.8	Dân tộc và chính sách dân tộc ở Việt Nam	2	30/0/0/60	7.2.1.1



STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.2.14	Vùng văn hóa Tây bắc	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.2.15	Quá trình tộc người và mối quan hệ dân tộc ở Việt Nam	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.2.16	Lịch sử Nhà nước và Pháp luật thế giới	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.2.17	Trật tự thế giới thời hiện đại	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.2.18	Quá trình xâm nhập của các nước phương Tây vào khu vực Đông Á (TK XVI- XIX)	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.2.19	Tiếp xúc và giao thoa văn minh Đông- Tây thời cổ trung đại	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.2.20	Tiếp cận văn hóa Đông- Tây thời cận đại	2	30/0/0/60	7.2.1.1
<b>7.2.3</b>	<b>Khởi kiến thức chuyên ngành</b>			
7.2.3.1	Nghệ thuật quân sự VN thời cổ trung đại	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.2	Tư tưởng canh tân ở VN cuối thế kỷ XIX đầu thế kỷ XX	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.3	Công cuộc đổi mới ở Việt Nam (1986 – 2015)	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.4	Phương pháp dạy - học môn Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.5	Đường lối đối ngoại của Đảng (1945 – 2015)	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.6	Đường lối xây dựng KTTT định hướng XHCN	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.7	Đô thị và văn hóa đô thị	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.8	Lê hội truyền thống và tín ngưỡng dân gian	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.9	Một số vấn đề nhân học	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.10	Phong trào công nhân quốc tế	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.11	Quan hệ quốc tế thời cận đại	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.12	Chủ nghĩa tư bản chuyển từ giai đoạn tự do cạnh tranh sang giai đoạn độc quyền	2	30/0/0/60	7.2.1.1
7.2.3.13	Thực tế Lịch sử I	2	0/0/60/60	7.2.1.1
7.2.3.14	Thực tế Lịch sử II	2	0/0/60/60	7.2.1.1
7.2.3.15	Thực tập chuyên ngành Lịch sử Việt Nam	2	0/0/60/60	7.2.1.1
7.2.3.16	Thực tập chuyên ngành Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	0/0/60/60	7.2.1.1
7.2.3.17	Thực tập chuyên ngành Dân tộc học	2	0/0/60/60	7.2.1.1

### CHƯƠNG TRÌNH KHUNG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

(Ban hành theo Quyết định số 814/QĐ-ĐHKH, ngày 09 tháng 11 năm 2015  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Tên chương trình: Tiếng Việt: **KHOA HỌC THƯ VIỆN**  
Tiếng Anh: **LIBRARY SCIENCE**  
Ngành đào tạo: **Khoa học Thư viện** Mã ngành đào tạo: **D320202**  
Trình độ đào tạo: **Đại học** Loại hình đào tạo: **Chính quy**

#### KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

##### 1. Cấu trúc kiến thức của chương trình đào tạo

Nội dung	Số tín chỉ (%)	Số tín chỉ bắt buộc	Số tín chỉ tự chọn
Kiến thức giáo dục đại cương	37 (27,4 %)	37	
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	98 (72,6%)	81	17
- Kiến thức cơ sở ngành	12 (8,8%)	8	4
- Kiến thức ngành	62 (45,9%)	62	
- Kiến thức chuyên ngành	13 (9,6%)		13
- Thực tập, thực tế chuyên môn	4 (2,9%)	4	
- Khoá luận (hoặc HP thay thế)	7 (5,2%)	7	
<b>Tổng</b>	<b>135</b>	<b>118</b>	<b>17</b>

##### 2. Chương trình khung

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ TC (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	37		
7.1.1	Lý luận chính trị	10		
7.1.1.1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	75/0/0/150	
7.1.1.2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30/0/0/60	7.1.1.1
7.1.1.3	Đường lối CM của Đảng CSVN	3	45/0/0/90	7.1.1.1;7.1.1.2
7.1.2	Khoa học Xã hội và nhân văn	14		
7.1.2.1	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2	30/0/0/60	
7.1.2.2	Xã hội học đại cương	2	30/0/0/60	

STT	TÊN HỌC PHẦN	Số TC	Loại giờ TC (LT/ BT-TL/ TH-TN/ TH)	HP tiên quyết; học trước (*)
7.2.2.4	Biên mục mô tả	3	30/0/30/60	7.2.2.3
7.2.2.5	Thiết bị dạy học bộ môn Địa lý ở THCS	2	20/10/0/60	7.2.1.3
7.2.2.6	Thiết bị dạy học bộ môn Vật lý ở THCS	2	20/10/0/60	7.2.1.3
7.2.2.7	Xử lý nội dung tài liệu 1	2	20/10/0/60	7.2.2.4
7.2.2.8	Xử lý nội dung tài liệu 2	3	30/0/30/90	7.2.2.7
7.2.2.9	Khổ mẫu biên mục MARC21	3	30/0/30/90	7.2.2.8
7.2.2.10	Ứng dụng CNTT trong QLTV	4	45/0/30/120	7.2.2.9
7.2.2.11	Thiết bị dạy học bộ môn Hóa học ở THCS	2	20/10/0/60	7.2.1.3
7.2.2.12	Thiết bị dạy học bộ môn Sinh học ở THCS	2	20/10/0/60	7.2.1.3
7.2.2.13	Tra cứu thông tin trong hoạt động TT TV	2	15/10/20/60	7.2.2.10
7.2.2.14	Phân loại tài liệu	4	45/10/20/120	7.2.2.13
7.2.2.15	Thiết bị dạy học bộ môn Địa lý ở THPT	3	30/0/30/90	7.2.1.3
7.2.2.16	Thiết bị dạy học bộ môn Vật lý ở THPT	3	30/0/30/90	7.2.1.3
7.2.2.17	Tiếng Anh chuyên ngành	4	60/0/0/120	7.2.2.14
7.2.2.18	Thiết bị dạy học bộ môn Hóa học ở THPT	3	30/0/30/90	7.2.1.3
7.2.2.19	Thiết bị dạy học bộ môn Sinh học ở THPT	3	30/0/30/90	7.2.1.3
7.2.2.20	Maketing sản phẩm thông tin và dịch vụ TV	3	45/0/0/90	7.2.2.4;7.2.2.10 7.2.2.14
7.2.2.21	Bộ máy lưu trữ và tra cứu thông tin	3	30/0/30/90	7.2.2.20
7.2.2.22	Thực tập năm thứ 3	3	0/0/90/90	
<b>7.2.3.</b>	<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>	<b>17</b>		
	<i>Tự chọn</i>	<b>13/61</b>		
7.2.3.1	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	30/0/30/90	7.1.4.1
7.2.3.2	Kỹ năng giao tiếp trong thư viện	2	30/0/0/60	
7.2.3.3	Đánh giá các nguồn tài nguyên thông tin	2	30/0/0/60	
7.2.3.4	Đồ dùng dạy học truyền thống	2	20/0/30/60	7.2.1.3
7.2.3.5	Quản trị mạng	3	30/0/30/90	7.1.4.1
7.2.3.6	Phát triển nguồn học liệu số	3	30/0/30/90	
7.2.3.7	Phần mềm mã nguồn mở	3	30/0/30/90	7.1.4.1