

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

NGÀNH: ĐỊA LÝ

CHUYÊN NGÀNH: BẢN ĐỒ, VIỄN THÁM VÀ HỆ THỐNG TIN ĐỊA LÝ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

MÃ SỐ: 60440214

### NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ phải tích lũy:	<b>64 tín chỉ</b> , trong đó:
- Khối kiến thức chung (bắt buộc):	<b>07 tín chỉ</b>
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành:	<b>39 tín chỉ</b>
+ Bắt buộc:	18 tín chỉ
+ Tự chọn:	21/42 tín chỉ
- Luận văn thạc sĩ:	<b>18 tín chỉ</b>

#### 2. Khung chương trình

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
<b>I</b>	<b>Khối kiến thức chung</b>	<b>7</b>
1.	Triết học <i>Philosophy</i>	3
2.	Tiếng Anh cơ bản <sup>(*)</sup> <i>General English</i>	4
<b>II</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>	<b>39</b>
<b>II.1.</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>	<b>18</b>
3.	Tiếng Anh học thuật <i>English for Academic Purposes</i>	3
<b>II.1.a</b>	<b>Kiến thức cơ sở</b>	<b>9</b>
4.	Phương pháp nghiên cứu khoa học và đánh giá trong Địa lý <i>Research Methods and Evaluation in Geography</i>	3

<b>STT</b>	<b>Tên học phần</b> (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	<b>Số tín chỉ</b>
5.	Công nghệ Viễn thám và GIS trong quản lý tài nguyên và môi trường <i>Remote Sensing and GIS in Management of Natural Resources and Environment</i>	3
6.	Tài nguyên, môi trường và phát triển bền vững <i>Resources, Environment and Sustainable Development</i>	3
<b>II.1.b</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>6</b>
7.	Viễn thám nâng cao <i>Advanced Remote Sensing</i>	3
8.	GIS nâng cao <i>Advanced GIS</i>	3
<b>II.2.</b>	<b>Các học phần tự chọn</b>	<b>21/42</b>
<b>II.2.a.</b>	<b>Kiến thức cơ sở</b>	<b>12/24</b>
9.	Quy hoạch vùng và tổ chức lãnh thổ <i>Regional Planning and Territorial Organization</i>	3
10.	Dự báo và quản lý tài nguyên thiên nhiên <i>Forecasting and Management of Natural Resources</i>	3
11.	Phân tích chính sách cho quản lý tài nguyên và môi trường <i>Analysis of Policy for Management of Resources and Environment</i>	3
12.	Đánh giá rủi ro và quản lý thiên tai <i>Risk Assessment and Disaster Management</i>	3
13.	Sử dụng hợp lý tài nguyên và bảo vệ môi trường <i>Natural Resources Rational Use and Environment Conservation</i>	3
14.	Địa mạo ứng dụng trong quy hoạch và quản lý lãnh thổ <i>Applied Geomorphology for Territorial Planning and Management</i>	3
15.	Địa lý học hiện đại <i>Modern Geography</i>	3
16.	Bản đồ học nâng cao <i>Advanced Cartography</i>	3
<b>II.2.b.</b>	<b>Kiến thức chuyên ngành</b>	<b>9/18</b>
17.	Phân tích bản đồ và phân tích không gian nâng cao <i>Map Analysis and Advanced Spatial Analysis</i>	3
18.	Ứng dụng địa thông tin trong nghiên cứu tự nhiên và kinh tế- xã hội <i>Applied Geoinformatics for Society and Environment</i>	3
19.	Viễn thám hồng ngoại nhiệt và viễn thám radar <i>Thermal and Radar Remote sensing</i>	3
20.	Mô hình hóa 3D và đối tượng động <i>3D Modeling and Animation</i>	3
21.	Viễn thám siêu phổ và laser <i>Hyperspectral and Laser Remote sensing</i>	3

<b>STT</b>	<b>Tên học phần</b> <i>(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)</i>	<b>Số tín chỉ</b>
22.	Internet GIS và lập bản đồ di động <i>Internet GIS and Mobile Mapping</i>	3
23.	Cơ sở dữ liệu và chuẩn hóa cơ sở dữ liệu <i>GIS database and standardization</i>	3
<b>III</b>	<b>Luận văn thạc sĩ</b>	<b>18</b>
24.	Luận văn thạc sĩ <i>Master thesis</i>	18
<b>Tổng cộng:</b>		<b>64</b>