

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: HẢI DƯƠNG HỌC

CHUYÊN NGÀNH: HẢI DƯƠNG HỌC      MÃ SỐ: 60440228

## PHẦN III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

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

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo: **64** tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung (bắt buộc): **7** tín chỉ
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: **39** tín chỉ
  - + Bắt buộc: 18 tín chỉ
  - + Tự chọn: 21 tín chỉ/42 tín chỉ
- Luận văn thạc sĩ: **18** tín chỉ

### 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	Ngoại ngữ cơ bản <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	Ngoại ngữ học thuật <i>English for Academic purposes</i>	3
4	Cơ học biển <i>Marine mechanics</i>	3
5	Cơ sở dữ liệu biển <i>Ocean database</i>	3
6	Dao động mực nước biển <i>Sea level oscillation</i>	3
7	Dự báo biến động đường bờ <i>Coastal line change prediction</i>	3

8	Dự báo thời tiết biển <i>Marine weather forecasting</i>	3
<b>II.2</b>	<b>Các học phần tự chọn</b>	<b>21/42</b>
9	Mô hình số các quá trình thủy động lực trong biển và đại dương <i>Numerical models for marine &amp; ocean hydrodynamic processes</i>	3
10	Khí tượng thủy văn Biển Đông <i>Hydrometeorology of Vietnam East Sea</i>	3
11	Thủy động lực vùng thềm lục địa <i>Shelf hydrodynamics</i>	3
12	Các phương pháp phân tích số liệu trong hải dương học <i>Data analysis methods in Oceanography</i>	3
13	Các quá trình sinh-hóa học biển <i>Oceanic biochemical processes</i>	3
14	Khí hậu và biến đổi khí hậu <i>Climatology and climate change</i>	3
15	Đánh giá sản phẩm mô hình số <i>Numerical weather prediction verification</i>	3
16	Các quá trình cửa sông ven biển <i>Coastal and estuarine processes</i>	3
17	Tài nguyên và môi trường Biển Đông <i>Resources and environment of Vietnam East Sea</i>	3
18	Mô hình lan truyền vật chất trong biển <i>Models for marine matter transport</i>	3
19	Mô hình toán hệ sinh thái biển <i>Mathematical models for marine ecosystem</i>	3
20	Những vấn đề thời sự khoa học trong hải dương học <i>Special topics in oceanography</i>	3
21	Mô hình hóa hình thái bờ biển <i>Modeling of coastal morphology</i>	3
22	Ứng dụng viễn thám trong hải dương học <i>Applications of remote sensing in oceanography</i>	3
<b>III</b>	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>18</b>
<b>23</b>	Luận văn <i>Master thesis</i>	<b>18</b>
	<b>Tổng cộng</b>	<b>64</b>