

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: KHÍ TƯỢNG VÀ KHÍ HẬU HỌC

CHUYÊN NGÀNH: KHÍ TƯỢNG VÀ KHÍ HẬU HỌC

MÃ SỐ: 60440222

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: **21/42** 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
I	Khối kiến thức chung	7
1	Triết học	3
2	Ngoại ngữ cơ bản (*)	4
II	Khối kiến cơ sở và chuyên ngành	
II.1.	Các học phần bắt buộc	18
3	Ngoại ngữ học thuật <i>English for Academic purposes</i>	3
4	Khí tượng động lực III <i>Dynamic Meteorology III</i>	3
5	Khí hậu động lực <i>Dynamic Climatology</i>	3
6	Khí hậu và biến đổi khí hậu <i>Climatology and Climate Change</i>	3
7	Phân tích và dự báo thống kê <i>Statistical analysis and forecasting</i>	3
8	Khí hậu vật lý II <i>Physics of Climate II</i>	3

STT	Tên học phần <i>(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)</i>	Số tín chỉ
II.1.	Các học phần tự chọn	21/42
9	Đổi lưu khí quyển Atmospheric Convection	3
10	Bức xạ trong khí quyển Radiation in the atmosphere	3
11	Kỹ thuật dự báo thời tiết bằng phương pháp số Numerical Weather Prediction Techniques	3
12	Phân tích khách quan và đồng hóa số liệu Objective Analysis and Data Assimilation	3
13	Khí tượng gió mùa Monsoon Meteorology	3
14	Khí tượng qui mô vừa và mô hình hóa Mesoscale Meteorology and Modeling	3
15	Mô hình hóa xoáy thuận nhiệt đới Tropical cyclone modeling	3
16	Đánh giá sản phẩm mô hình số Numerical weather prediction verification	3
17	Ứng dụng viễn thám trong khí tượng Application of remote sensing in meteorology	3
18	Dự báo tổ hợp Ensemble prediction	3
19	Mô hình hóa lớp biên khí quyển Atmospheric boundary layer modeling	3
20	Ứng phó với BĐKH trong lĩnh vực tài nguyên nước <i>Responses to climate change in water resource development</i>	3
21	Dự báo thời tiết biển Marine weather forecasting	3
22	Khí tượng thủy văn Biển Đông Hydrometeorology of Vietnam East Sea	3
III	Luận văn thạc sỹ Master thesis	18
	Tổng cộng	64