ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC

(kèm theo quyết định số 771/KHTN-SĐH ngày 28/5/2013 của Hiệu trưởng Trường ĐH KHTN-HCM)

Chuyên ngành đào tạo: **Khí tượng - Khí hậu học**

Tên tiếng Anh: **Meteorology – Climatology**

Bậc đào tạo: **Thạc sĩ**

Mục tiêu đào tạo:

Đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao trong lĩnh vực Khí tượng và Khí hậu học.

- Học viên sau khi tốt nghiệp chuyên ngành Khí tượng và Khí hậu học sẽ có đủ kiến thức chuyên sâu về khí tượng học và khí hậu học, có thể tham gia hoặc chủ nhiệm các đề tài nghiên cứu khoa học liên quan đến lĩnh vực khí tượng và khí hậu, có khả năng tự nâng cao năng lực chuyên môn.
- Học viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại các cơ quan hoạt động trong lĩnh vực khí tượng, thủy văn và môi trường như các đài, trung tâm khí tượng thủy văn, các viện nghiên cứu về khí tượng, thủy văn và môi trường, hoặc các cơ quan quản lý thuộc lĩnh vực khoa học môi trường, khoa học công nghệ, tại các trường đại học và cao đẳng, các tổ chức quốc tế có liên quan đến lĩnh vực khí tượng, khí hậu và môi trường.
- Thạc sĩ chuyên ngành Khí tượng và Khí hậu học có thể tham gia các chuyên ngành đào tạo tiến sĩ thuộc các lĩnh vực khí tượng học, khí hậu học, tương tác đại dương-khí quyển và các chuyên ngành khác có liên quan đến môi trường không khí và hệ thống khí hậu.

1. Kiến thức chung

1.1. Trình độ chính trị :

- Xây dựng được thế giới quan, nhân sinh quan cộng sản chủ nghĩa.
- Nắm vững những chủ trương, đường lối cách mạng của Đảng.
- Thái độ chính trị, ý thức công dân và ý thức cộng đồng trong hành vi và các ứng xử hàng ngày.

1.2. Kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên

Nắm vững và ứng dụng tốt những kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên cho các hoạt động chuyên môn.

2. Kiến thức chuyên môn

2.1. Chuyên môn sâu về chuyên ngành đào tạo :

- Kiến thức nâng cao về khí tượng học và khí hậu học.
- Kiến thức về dự báo synop, dự báo số trị, radar, viễn thám… và các kiến thức liên ngành thuộc lĩnh vực khoa học trái đất và môi trường.

- Phương pháp luận trong nghiên cứu khoa học.

2.2. Khả năng thực hiện, giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành đào tạo :

- Khả năng làm việc độc lập và tự cập nhật kiến thức trong lĩnh vực khí tượng, khí hậu học, khoa học trái đất và môi trường.
- Khả năng làm việc nhóm, khả năng lãnh đạo nhóm làm việc.

3. Yêu cầu về kỹ năng

3.1. Kỹ năng mềm: Các kỹ năng bổ trợ cho hoạt động nghề nghiệp, nâng cao vốn sống, khả năng hòa nhập, phát huy tối đa năng lực cá nhân.

- Kỹ năng tự học, cập nhật kiến thức mới thuộc chuyên ngành.
- Kỹ năng nghiên cứu khoa học độc lập.
- Kỹ năng viết báo cáo, thuyết trình và bảo vệ kết quả nghiên cứu.
- Kỹ năng tham gia, phân tích và hoạch định chính sách cho các cơ quan quản lý nhà nước.
- Kỹ năng làm việc độc lập, theo nhóm, và kỹ năng tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động tại đơn vị công tác.

3.2 Kỹ năng ngoại ngữ : Theo quy chế đào tạo trình độ Thạc sĩ của ĐHQG-HCM

4. Thái độ xã hội

- Phẩm chất đạo đức tốt, sống và làm việc theo pháp luật, có trách nhiệm công dân.
- Có ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp.
- Năng động trong suy nghĩ, cách sống và hành động.
- Tham gia công tác xã hội, đoàn thể.

5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Cán bộ quản lý, cán bộ nghiên cứu trong lĩnh vực khí tượng, khí hậu học và môi trường tại các cơ quan quản lý nhà nước, các tổ chức, viện nghiên cứu có liên quan, cụ thể :

  + Các cơ quan quản lý từ trung ương đến địa phương trong lĩnh vực khí tượng, khí hậu học và môi trường.

  + Các đài, trung tâm khí tượng thủy văn, các viện, trung tâm nghiên cứu về khí tượng thủy văn, hệ thống khí hậu và môi trường.

  + Các cơ quan khảo sát, thăm dò và khai thác trong lĩnh vực khí tượng, khí hậu và môi trường.

  + Các tổ chức, doanh nghiệp, ban quản lý dự án hoạt động trong các lĩnh vực liên quan đến môi trường không khí, hệ thống khí hậu.

- Cán bộ giảng dạy, cán bộ nghiên cứu tại các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng.

6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Tham gia các chương trình đào tạo tiến sĩ thuộc nhóm ngành khoa học trái đất trong và ngoài nước.

- Tham gia thực hiện các nghiên cứu chuyên sâu về lĩnh vực khí tượng, khí hậu và môi trường.