

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH HẢI DƯƠNG HỌC

(Ban hành kèm theo Quyết định số ...2019.../QĐ-KHTN-ĐT ngày ...30/9/2016
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

- Tên chương trình: Cử nhân Hải dương học
- Trình độ đào tạo: **Đại học**
- Ngành đào tạo: Hải dương học
- Mã ngành: D440228
- Loại hình đào tạo: Chính quy

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

a. Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo ngành Hải dương học nhằm đào tạo những Cử nhân, nguồn nhân lực và bồi dưỡng phát triển nhân tài trong các lĩnh vực Hải dương, Khí tượng và Thủy văn có khả năng nghiên cứu và vận dụng kiến thức cơ bản về Khoa học Trái đất, và có đủ các kiến thức lẫn kỹ năng cần thiết về Hải dương, Khí tượng và Thủy văn ứng dụng trong khoa học và đời sống, có hoài bão phục vụ đất nước và có kỹ năng sống.

b. Mục tiêu cụ thể: kiến thức, kỹ năng, thái độ, vị trí làm việc sau tốt nghiệp, trình độ Ngoại ngữ, Tin học...

- Về kiến thức:

Sinh viên khi chọn chuyên ngành khác nhau, một số kiến thức chuyên sâu hơn sẽ trang bị

- *Chuyên ngành Hải dương*: Sinh viên được trang bị đầy đủ các kiến thức tổng quát về Hải dương học và các tương tác ngành Hải dương học với các ngành nghiên cứu cơ bản khác như toán học, sinh học, hóa học, kinh tế ... Sinh viên sẽ được trang bị kiến thức chuyên sâu Hải dương học về các quá trình vật lý, hóa học, động lực học, sinh học xảy ra ở khí quyển, mặt đất và đại dương; các kiến thức và kỹ năng về khảo sát, tính toán, dự báo, đánh giá và phân tích các quá trình động học cũng như các biến động môi trường và mức độ ô nhiễm trong môi trường biển và đại dương, các quá trình tương tác đại dương – lục địa – khí quyển.

- *Chuyên ngành Khí tượng:* Sinh viên được trang bị các khối kiến thức giáo dục đại cương, khối kiến thức cơ sở của lĩnh vực “Hải dương, Khí tượng và Thủy văn” và khối kiến thức chuyên ngành Khí tượng học. Trong khối kiến thức đại cương, sinh viên sẽ nắm vững các kiến thức cơ bản về toán, tin và khoa học tự nhiên, một số kiến thức cơ bản về lý luận triết học và kinh tế xã hội và kỹ năng ngoại ngữ. Trong khối kiến thức cơ sở của ngành, sinh viên sẽ nắm vững các kiến thức cơ bản về các quá trình vật lý, động lực và sinh địa hóa của hệ thống Trái đất và các kiến thức cơ sở của các chuyên ngành Hải dương học, Khí tượng học và Thủy văn học. Sinh viên cũng sẽ được trang bị những kỹ năng cần thiết về kỹ thuật lập trình, khảo sát đo đạc, phân tích số liệu và phương pháp số. Trong khối kiến thức chuyên ngành Khí tượng học, sinh viên sẽ được trang bị các kiến thức chuyên sâu về động lực khí quyển, ô nhiễm môi trường, kỹ thuật dự báo số trị và synop, và một số hướng ứng dụng của Khí tượng học.

- *Chuyên ngành Thủy văn:* Các môn học trong chương trình nhằm đào tạo sinh viên các kiến thức sâu và rộng trong lĩnh vực thủy văn cũng như những môn học có ảnh hưởng và tương tác với các vấn đề của thủy văn. Các môn học chuyên ngành bao gồm những môn học mang tính chất lý thuyết trong Thủy văn và các môn học về thực nghiệm và đo đạc hiện trường cũng như các mô hình tính toán và dự báo Thủy văn. Ngoài ra, các kiến thức đại cương và các môn học xã hội chính trị nhằm bồi dưỡng những kiến thức hết sức cơ bản phục vụ cho các môn học chuyên ngành về sau. Với lượng kiến thức này, sinh viên sau khi ra trường sẽ đạt được các kiến thức về chuyên môn từ lý thuyết đến thực nghiệm. Với chương trình này, chúng tôi còn nhắm đến việc đào tạo sau cho các anh chị sinh viên khi ra trường có thể có tư duy nghiên cứu làm việc sáng tạo, độc lập, và khả năng làm việc nhóm.

Qua quá trình rèn luyện, chúng tôi sẽ hướng dẫn cho sinh viên những kỹ năng làm việc chuyên nghiệp; thái độ làm việc có trách nhiệm, cẩn thận và mẫn cán.

- Về kỹ năng, thái độ và đạo đức nghề nghiệp:

- Sinh viên được trang bị kỹ năng về khảo sát thực địa, thu thập các yếu tố quan trắc và đo đạc trên biển, đại dương và vùng ven bờ,
- Sinh viên được rèn luyện tính kỷ luật, chính xác, cẩn thận trong công việc, sự trung thực với số liệu, sự nhiệt huyết với nghề nghiệp.
- Sinh viên sẽ có kỹ năng về lập trình, xử lý số liệu, mô phỏng số, đo đạc khảo sát các yếu tố khí tượng thủy hải văn.
- Sinh viên có khả năng tư duy nghiên cứu sáng tạo, độc lập, và khả năng làm việc

nhóm.

- Sinh viên sẽ được rèn luyện kỹ năng sống qua các hoạt động xã hội, hoạt động phong trào và tình nguyện trong chương trình học. Sinh viên có đầy đủ kỹ năng sống và đạo đức nghề nghiệp sau khi ra trường.

- Về cơ hội nghề nghiệp:

- Sinh viên có thể làm việc tại các cơ quan nghiên cứu có liên quan như: các sở Khoa học Công nghệ của các tỉnh, thành phố, các sở Tài nguyên và Môi trường, Viện Hải dương học, các trung tâm biển và hải đảo ở các tỉnh và địa phương... các trạm quan trắc, đài Khí tượng thủy văn, các nhà máy xí nghiệp sản xuất, công ty tư vấn có liên quan đến đánh giá tác động môi trường nước và không khí.

- Sinh viên có thể giảng dạy các ngành có liên quan về Khoa học trái đất cho các trường đại học, cao đẳng đẳng hoặc phục vụ các ngành kinh tế, xã hội và quốc phòng.

- Sinh viên được trang bị đầy đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để có thể làm việc tại các cơ quan phục vụ trong ngành Khí tượng, Thủy văn và Môi trường như các Đài Khí tượng Thủy văn của các khu vực, các Trung tâm Khí tượng Thủy văn của các tỉnh thành, tại các cơ quan nghiên cứu về môi trường biển, khí quyển và sông hồ như: Viện và phân viện Khí tượng Thủy văn và Môi trường, Viện Hải dương học, ...

- Sinh viên có thể tiếp tục học cao học các chuyên ngành Khí tượng và Khí hậu học, Hải dương học, và các chuyên ngành liên quan, làm nghiên cứu sinh và tham gia giảng dạy cho các trường đại học và cao đẳng.

Sau khi ra trường, các anh chị sinh viên có khả năng làm việc tại:

- Các viện nghiên cứu như Viện Thủy lợi Miền Nam, Viện Hải dương học, Viện Kỹ thuật Biển, Các đài, trạm quan trắc khí tượng thủy văn...

- Các trường Cao đẳng, Trung học Chuyên nghiệp, Phổ thông Trung học...

- Các Công ty có liên quan đến lĩnh vực Hải dương – Khí tượng – Thủy văn.

2. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 4 năm

3. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA: 128-130 tín chỉ (HD: 130, KT: 128,

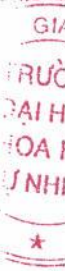
TV: 130).

4. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Theo Quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

5. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

a. Quy trình đào tạo: Căn cứ Quy chế học vụ Đào tạo đại học và cao đẳng theo Hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1167/QĐ-KHTN-ĐT ngày



25 tháng 08 năm 2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh.

- b. Điều kiện tốt nghiệp: tích lũy đủ số tín chỉ của khối kiến thức giáo dục đại cương và giáo dục chuyên nghiệp như đã mô tả ở mục 6 và mục 7 của CTĐT này, đồng thời thỏa các điều kiện tại Điều 28 Quy chế học vụ Đào tạo đại học và cao đẳng theo Hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1167/QĐ-KHTN-ĐT ngày 25 tháng 08 năm 2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.