



THE UNIVERSITY OF  
NEWCASTLE  
AUSTRALIA

CHƯƠNG TRÌNH  
LIÊN KẾT  
ĐÀO TẠO

# KHOA HỌC VÀ QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG

[www.hcmuaf.edu.vn](http://www.hcmuaf.edu.vn)

[www.newcastle.edu.au](http://www.newcastle.edu.au)



## CHƯƠNG TRÌNH LIÊN KẾT ĐÀO TẠO

## CỬ NHÂN KHOA HỌC VÀ QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG

Ngày nay thế giới phải đối mặt với nhiều thách thức và những quan ngại về môi trường hơn bao giờ hết. Vấn đề mang tính sống còn là chúng ta phải hành động ngay bây giờ để tìm hiểu và quản lý môi trường hoặc chúng ta sẽ phải đối mặt với tương lai âm ảm. Đại Học Nông Lâm Việt Nam đã liên kết với Đại Học Newcastle, Úc để đem tới một chương trình liên kết tuyệt vời về Khoa Học và Quản Lý Môi Trường để giúp đào tạo ra những sinh viên tốt nghiệp có khả năng đối mặt với những thách thức này. Chương trình này kéo dài ba năm (tương đương với sáu học kỳ) tại hai học sở khác nhau, được xây dựng với mục tiêu trang bị cho bạn kiến thức chuyên ngành, các kỹ năng và tiếng Anh thành thạo với tiêu chuẩn quốc tế về khoa học và quản lý môi trường.

### Những lĩnh vực học tập đa dạng và linh hoạt

Theo học Khoa Học và Quản Lý Môi Trường nghĩa là bạn sẽ được tiếp xúc với rất nhiều chủ đề khoa học môi trường, bao gồm sinh thái học, nội quy môi trường, đo lường và giám sát các quá trình sinh học và của trái đất, đánh giá tác động môi trường và luật môi trường. Một khía cạnh độc nhất trong chương trình của chúng tôi là các khóa học quản lý được lồng ghép chặt chẽ vào chương trình, tức là bạn có thể học cả khoa học và quản lý.

**Văn bằng lựa chọn để làm việc với môi trường.**

### Kinh nghiệm thực hành

Công tác hiện trường là một tiêu điểm trong khóa học khoa học môi trường của chúng tôi. Bạn sẽ có thể tham gia vào các chuyến thực địa tới nhiều khu vực khai mỏ, công viên quốc gia, các khu phát triển thành thị, các kênh/lạch chính và những "điểm nóng môi trường" khác.

### Những cơ sở tiện ích phục vụ mục đích nhất định để mô phỏng những tình huống trong ngành

Khi học tập tại Đại Học Newcastle, bạn sẽ làm việc trong những phòng thí nghiệm chuyên ngành được trang bị đầy đủ với hỗ trợ kỹ thuật hiện đại. Những trang bị này bao gồm máy hóa phân tích, hệ thống máy tính và thiết bị thực địa sẽ đem tới cho bạn kinh nghiệm và các kỹ năng cần thiết để đáp ứng các nhu cầu của nhà tuyển dụng trong tương lai cũng như giải quyết những quan ngại cụ thể về môi trường trên toàn cầu.

### Triển Vọng Nghề Nghiệp

Có vô số những triển vọng nghề nghiệp trong tương lai cho sinh viên tốt nghiệp ngành khoa học và quản lý môi trường. Hiện tượng ấm lên toàn cầu, phục hồi mỏ khai thác và những kỳ vọng xã hội ngày càng tăng đối với bảo vệ môi trường chỉ là một số vấn đề đang làm gia tăng nhu cầu đối với những chuyên gia môi trường. Khối lượng và tính đa dạng trong công việc về môi trường là rất lớn. Sự tăng trưởng đáng kể trong lĩnh vực này đã được thể hiện rõ trong suốt ba thập kỷ qua và xu hướng này được dự đoán sẽ còn tiếp diễn. Điều này sẽ đem tới nhiều cơ hội hơn cho những chuyên gia môi trường trong cả bộ phận công cộng và tư nhân.





## Chi Tiết Chương Trình Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường

Chương trình Khoa Học và Quản Lý Môi Trường là một chương trình văn bằng khoa học với trọng tâm là kiến thức về các quá trình xử lý, các vấn đề và công tác quản lý môi trường. Chương trình học được chia thành ba phần: các khóa học bắt buộc, một chuỗi chuyên ngành và các môn học tùy chọn. Bạn sẽ có cơ hội học chuyên sâu về một trong những lĩnh vực chính sau đây: Hệ Thống Sống (đa dạng sinh học, bảo tồn và khôi phục), Hệ Thống Vật Lý (không khí, đất và nước) và Hệ Thống Xã Hội (tính bền vững, chính sách và đặc điểm).

Chương trình này được hoàn thành sau ba năm (hay sáu học kỳ) học tập trung (hoặc tương đương bán tập trung).

### Bạn sẽ học gì

Các khóa học cốt lõi chiếm khoảng một nửa chương trình và kết hợp việc học tập về hoạch định môi trường và đánh giá tác động; lấy mẫu môi trường và phân tích dữ liệu; viễn thám và bản đồ trên máy tính môi trường; giá trị, khả năng bền vững và cách ứng xử môi trường; các quá trình sinh vật học và trái đất; và phát triển xã hội và môi trường. Những khóa học này đem tới nền tảng cơ bản cho mỗi chuyên ngành trong số ba chuyên ngành chính. Những lĩnh vực học tập cho mỗi chuyên ngành bao gồm sinh học vi khuẩn, sinh lý học động vật và phát triển của, sinh học/sinh thái biển và phát triển của, quản lý bền vững nguồn tài nguyên, biến đổi toàn cầu, khí hậu học và đất, địa lý và sinh thái nhân văn.

Các môn học tùy chọn cũng lựa chọn để hoàn thành chương trình văn bằng này.

Để biết thêm thông tin về Phần I xem tại: <http://cie-nlu.hcmuaf.edu.vn>

Để biết thêm thông tin về Phần II xem tại: [www.newcastle.edu.au/program/11587.html](http://www.newcastle.edu.au/program/11587.html)

### Bạn sẽ học tập từ ai

Tất cả các giảng viên của chúng tôi đều có tham gia vào những nghiên cứu được công nhận ở cấp quốc gia và thế giới. Những kết quả nghiên cứu của họ cung cấp trực tiếp cho việc giảng dạy, nhờ đó bạn sẽ được cập nhật những bước phát triển và phát hiện mới nhất.

### Làm thế nào để ghi danh

#### Ứng Viên Đủ Điều Kiện

- Sinh viên Việt Nam tốt nghiệp trung học hoặc tương đương đáp ứng đầy đủ những yêu cầu đầu vào của chương trình liên kết;
- Sinh viên quốc tế mong muốn theo đuổi các chương trình liên kết sẽ được lựa chọn theo các quy định quản lý sinh viên nước ngoài do Bộ Giáo Dục và Đào Tạo Việt Nam ban hành, và theo những yêu cầu đầu vào của chương trình liên kết.

#### Các yêu cầu đầu vào của Đại Học Nông Lâm Tp Hồ Chí Minh

Sinh viên sẽ nhận được giấy mời nhập học có điều kiện

- Có bằng tốt nghiệp trung học với Điểm Trung Bình (GPA) trên 6.5 hoặc tương đương hoặc có điểm thi đầu vào kỳ thi tuyển đại học quốc gia cao hơn hoặc bằng điểm số tối thiểu được đặt ra theo quy định của Bộ Giáo Dục và Đào Tạo

- Có trình độ tiếng Anh đạt IELTS 4.5 trở lên hoặc tương đương, hoặc vượt qua kỳ thi đầu vào tiếng Anh do Đại Học Nông Lâm tổ chức.

#### Các yêu cầu đầu vào của Đại Học Newcastle

- Sinh viên sẽ được theo học Phần II của chương trình tại Newcastle, miễn là họ đáp ứng những yêu cầu sau đây:
- Các ứng viên theo học Chương Trình Liên Thông đã hoàn thành Phần 1 (sáu học kỳ hay ba năm) của chương trình Cử Nhân Đại Học về Khoa Học và Quản Lý Môi Trường tại Đại Học Nông Lâm đáp ứng điều kiện đầu vào của Phần 2 Chương Trình Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường của Khoa Khoa Học và Công Nghệ Thông Tin tại Đại Học Newcastle sẽ được mời theo học để trở thành Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường.
- Các ứng viên theo học Chương Trình Tiếng Anh đã hoàn thành Phần 1 (ba học kỳ) của chương trình tại Đại Học Nông Lâm (12 khóa học bắt buộc dựa trên các khóa học/ nội dung được đưa ra trong chương trình của Đại Học Newcastle) và đáp ứng điều kiện đầu vào của Phần 2 Chương Trình Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường của Khoa Khoa Học và Công Nghệ Thông Tin tại Đại Học Newcastle sẽ được mời theo học để trở thành Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường.
- Các ứng viên sẽ phải đáp ứng những yêu cầu trong Chính Sách về Trình Độ Tiếng Anh của Đại Học Newcastle đôi khi được điều chỉnh theo toàn quyền quyết định của Newcastle. Mức yêu cầu trình độ tiếng Anh hiện nay là tương đương IELTS 6.0 hoặc cao hơn. Chính sách về trình độ tiếng Anh xem tại: [www.newcastle.edu.au/policylibrary/000104.html](http://www.newcastle.edu.au/policylibrary/000104.html)



Hàng năm, có hai đợt nhập học vào tháng Ba và tháng Chín.

### Quy trình xét tuyển

Các quy trình lựa chọn ứng viên sẽ đi qua ba bước sau đây:

**Bước 1:** Lập danh sách sơ tuyển các ứng viên dựa trên hồ sơ của họ để tìm ra những ứng viên chất lượng đáp ứng những yêu cầu đầu vào của chương trình;

**Bước 2:** Phỏng vấn trực tiếp các ứng viên trong danh sách sơ tuyển để đánh giá khả năng học vấn của họ và sự yêu thích đối với chương trình;

**Bước 3:** Các Ứng Viên sẽ được lựa chọn lần cuối cùng bằng cách cân nhắc những điểm số trung bình của họ từ ba vòng lựa chọn (chất lượng học bạ trung học, trình độ tiếng Anh hay kết quả kỳ thi tiếng Anh và kết quả phỏng vấn).

### Ngôn ngữ giảng dạy

Toàn bộ chương trình sẽ được giảng dạy bằng tiếng Anh.

### Giảng viên

Phần I: Đội ngũ giảng viên từ các khoa của Đại Học Nông Lâm và các giáo sư tới từ những trường đại học khác.

Phần II: Đội ngũ giảng viên của Đại Học Newcastle.

### Thời lượng đào tạo

Thời lượng đào tạo đối với văn bằng Cử Nhân liên kết về Khoa Học và Quản Lý Môi Trường là ba năm hoặc sáu học kỳ (không tính các khóa học dự bị như tiếng Anh, máy tính và các kỹ năng mềm) và bao gồm hai phần:

- 1,5 năm (ba học kỳ) tại Đại Học Nông Lâm, và
- 1,5 năm (ba học kỳ) tại Đại Học Newcastle.

Chương trình hoàn thiện cuối cùng (tín chỉ ban đầu và những khóa học được hoàn thành sau khi ghi danh) phải đáp ứng những quy định của chương trình trong đó:

- Phải hoàn thành tất cả các khóa học "cốt lõi" bắt buộc đối với chương trình (170 tín chỉ).
- Phải hoàn thành 50 tín chỉ các khóa học định hướng (trong danh sách tùy chọn) - với 10 tín chỉ ở cấp 2000 và 30 tín chỉ ở cấp 3000.
- Hoàn thành các "môn tùy chọn" (20 tín chỉ)
- Không quá 100 tín chỉ ở cấp 1000.
- Tối thiểu 60 tín chỉ hoàn thành ở cấp 3000.

### Địa điểm đào tạo

Phần I: Đại Học Nông Lâm, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Phần II: Đại Học Newcastle, Úc.

### Chương trình và văn bằng

Sinh viên hoàn thành Phần 2 của chương trình Khoa Học và Quản Lý Môi Trường tại Newcastle sẽ được cấp văn bằng Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường của Đại Học Newcastle.

Sinh viên hoàn thành và được cấp văn bằng Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường của Newcastle sẽ đủ điều kiện đăng ký ghi danh vào chương trình Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường (Danh Dự). Đây là một chương trình gồm 80 tín chỉ.

Sinh viên hoàn thành và được cấp văn bằng Cử Nhân Khoa Học và Quản Lý Môi Trường (Danh Dự) của Đại Học Newcastle sẽ đủ điều kiện đăng ký ghi danh vào một chương trình Văn Bằng Nghiên Cứu Cấp Cao hơn.



## Hoạt Động Nghiên Cứu Tâm Cờ Thế Giới của Chúng Tôi

Nghiên cứu là tất cả những công việc nhằm xác định và giải quyết các vấn đề, và nhiều nhân viên của chúng tôi có tham gia vào nghiên cứu môi trường tâm cờ thế giới. Chúng tôi triển khai nghiên cứu theo những nhóm chuyên biệt bao gồm giảng viên, sinh viên sau đại học và sinh viên Danh Dự. Với vị thế tiên phong trong lĩnh vực nghiên cứu, chúng tôi có thể kết hợp những kết quả công việc của mình vào chương trình giảng dạy. Điều này nghĩa là bạn sẽ theo kịp những khám phá và phát triển mới nhất trong lĩnh vực khoa học và quản lý môi trường. Những lĩnh vực nghiên cứu chính của chúng tôi là:

### Sinh Thái Học và Độc Học Sinh Thái:

Nghiên cứu trong lĩnh vực này quan tâm chính tới những chất gây ô nhiễm tìm thấy trong những môi trường cửa sông và biển. Những tác động của chất gây ô nhiễm được điều tra, cùng với những phản hồi về tác nhân gây ra chất ô nhiễm, có thể được sử dụng làm công cụ giám sát thông tin đối với những tác động của ô nhiễm. Sinh thái của môi trường cửa sông và biển cũng được nghiên cứu, đánh giá những tác động tiềm tàng đối với các cộng đồng sinh thái và những sáng kiến khôi phục.

### Môi Trường và Biến Đổi Khí Hậu

Lĩnh vực nghiên cứu này chuyên về nghiên cứu các quá trình của môi trường và biến đổi khí hậu. Nhiều hoạt động của con người như phát triển đô thị, nông nghiệp và khai mỏ tác động lên những cảnh quan tự nhiên và gây ra nhiều vấn đề về môi trường. Những điều này bị tác động ra sao bởi biến đổi khí hậu? Các nhà nghiên cứu của chúng tôi có ba lĩnh vực quan tâm chính:

- Những tác động của nước thải và chất thải đối với hệ thống nước ngầm. Những kỹ thuật theo dõi và giám sát nước ngầm mới đã được phát triển để theo dấu chuyển động của những chất chứa nhiều dinh dưỡng và vi khuẩn từ hệ thống thủng chứa nhiễm khuẩn để kiểm tra xem liệu rò rỉ hay sự cố của những hệ thống này có chịu trách nhiệm đối với nhiễm bẩn môi trường không.

- Phục hồi mỏ khai thác. Sau khi một nguồn khoáng sản đã cạn kiệt hoặc một khu vực trở nên không còn tiềm năng hay giá trị kinh tế, tình trạng của khu vực khai mỏ khác biệt rất nhiều so với những tình trạng yên bình ban đầu. Việc khắc phục là hết sức cần thiết để giảm thiểu dòng dịch chuyển của chất cặn và chất ô nhiễm vào những dòng nước gần đó. Các công ty khai mỏ chịu trách nhiệm khắc phục vùng đất của họ. Các nhà nghiên cứu của chúng tôi đã phát triển những phương pháp để dự đoán thời gian duy trì các biện pháp phục hồi sau khi khai mỏ.

- Tái thiết khí hậu trong quá khứ. Tiêu điểm ở đây là khám phá khí hậu của Trái Đất ra sao trước khi con người bắt đầu thực hiện các biện pháp đo lường thời tiết. Ví dụ các nhà nghiên cứu của chúng tôi hiện đang làm việc với Sydney Catchment Authority (Cơ Quan Tích Trữ Nước Mưa) để điều tra tần suất khu vực Sydney gánh chịu khô hạn trong suốt 1000 năm qua. Việc này sẽ được thực hiện bằng cách sử dụng các dấu hiệu hóa học được bảo tồn trong măng đá lấy từ các hang động.

## Sức Khỏe Hệ Sinh Thái

Trong lĩnh vực này, các nhà nghiên cứu của chúng tôi quan sát môi trường đặc biệt về sự phát triển và khả năng bền vững. Điều này bao gồm nghiên cứu về khả năng mối quan hệ giữa con người với sức khỏe hệ sinh thái tại các khu vực khai thác than đá của vùng Upper Hunter NSW, các quy tắc trong kiểm soát môi trường đối với cuộc sống hoang dã tại Arnhem Land, địa lý và nội quy sinh học của ngành ngựa thuần chủng và phân tích dấu chân sinh thái cho các nhà lập chính sách.

Để biết thêm thông tin về tất cả các khía cạnh của Khoa Học và Quản Lý Môi Trường tại Đại Học Newcastle, vui lòng truy cập [www.newcastle.edu.au/what-can-i-study/environmental-science-and-management/](http://www.newcastle.edu.au/what-can-i-study/environmental-science-and-management/)



## Chi Tiết Chương Trình

<b>Viết Tắt Bằng Cấp:</b>	BEnvScMgt
<b>Mã Chương Trình:</b>	11587
<b>Mã CRICOS:</b>	011007B
<b>Thời Lượng:</b>	3 năm (6 học kỳ)/240 tín chỉ
<b>Địa điểm:</b>	Phần I: Đại Học Nông Lâm - Thành Phố Hồ Chí Minh Phần II: Đại Học Newcastle – Callaghan

# LIÊN HỆ

**Úc**  
International Admissions Student Administration Services  
(Dịch Vụ Quản Lý Tuyển Sinh Sinh Viên Quốc Tế)  
The University of Newcastle (Đại Học Newcastle)  
University Drive  
Callaghan NSW 2308 Australia

Điện thoại: +61 2 4921 6595  
Fax: +61 2 4960 1766  
Email: [int-adm@newcastle.edu.au](mailto:int-adm@newcastle.edu.au)  
Website: [www.international.newcastle.edu.au](http://www.international.newcastle.edu.au)

Nhà Cung Cấp CRICOS 00109J

Thông tin trong cuốn hướng dẫn này chính xác ở thời điểm tháng 9 năm 2010.

**Việt Nam**  
Trung Tâm Đào Tạo Quốc Tế  
Đại Học Nông Lâm - Thành Phố Hồ Chí Minh  
Khu Phố 6, Phường Linh Trung, Quận Thủ Đức, Thành Phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 84-8-37246042  
Fax: 84-8-37246042  
Email: [cie-nlu@hcmuaf.edu.vn](mailto:cie-nlu@hcmuaf.edu.vn)  
Website: [www.cie-nlu.hcmuaf.edu](http://www.cie-nlu.hcmuaf.edu)

