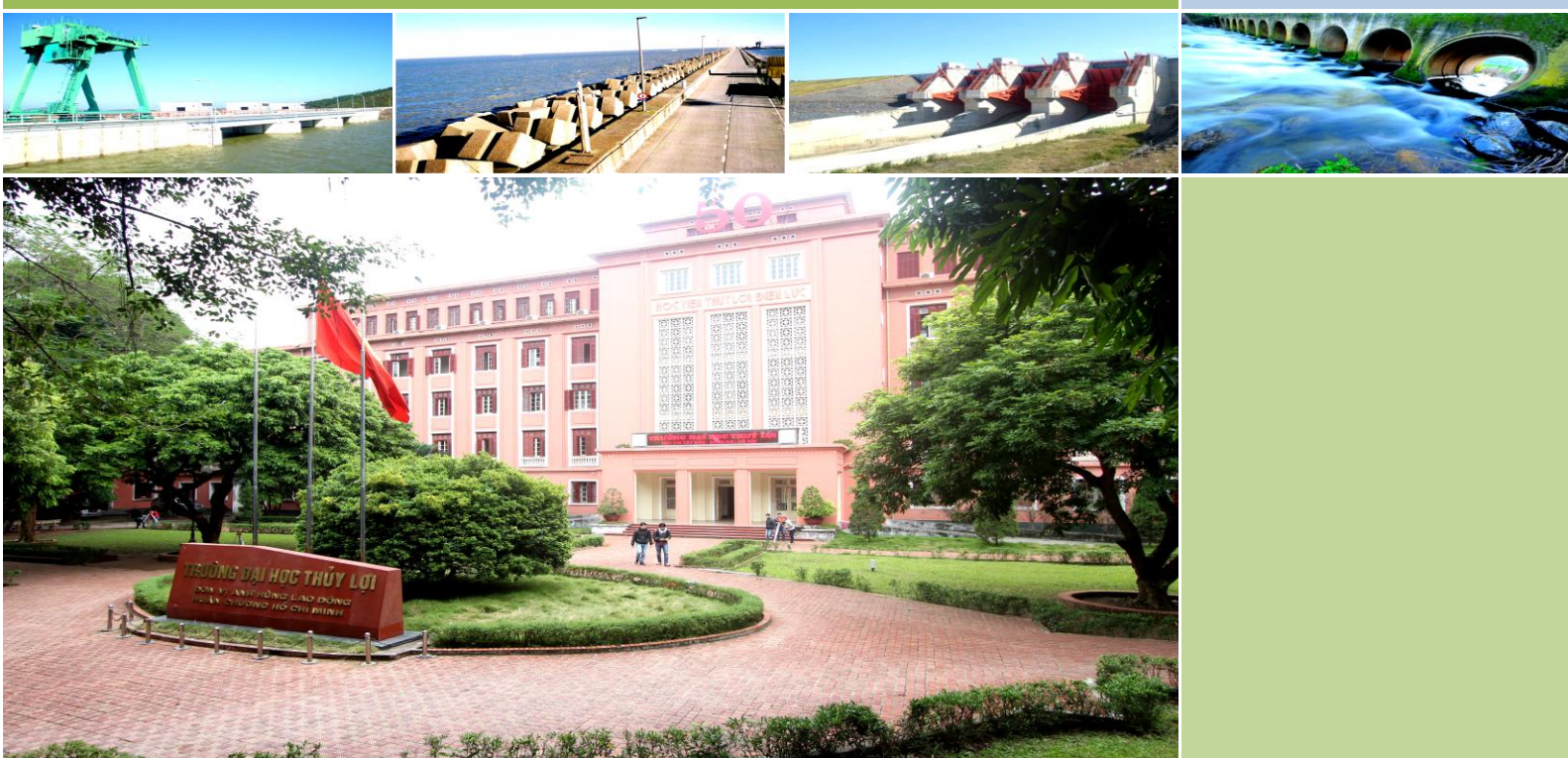


CHƯƠNG TRÌNH CAO HỌC QUỐC TẾ NGÀNH
QUẢN LÝ TỔNG HỢP TÀI NGUYÊN NƯỚC,
KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH BIỂN VÀ
QUẢN LÝ TỔNG HỢP VÙNG BỜ,
VÀ QUẢN LÝ VÀ GIẢM NHỆ THIÊN TAI



THÔNG TIN CHUNG

Chương trình cao học ngành Quản lý tổng hợp tài nguyên nước (IWRM), Kỹ thuật công trình biển và quản lý tổng hợp vùng bờ (CEM) và Quản lý thiên tai (DM) được xây dựng trong khuôn khổ Dự án **"Tăng cường năng lực cho Đại học Thủy Lợi và Đại học Tài nguyên và môi trường Hà Nội trong bối cảnh biến đổi khí hậu"** do Chính phủ Hà Lan tài trợ.



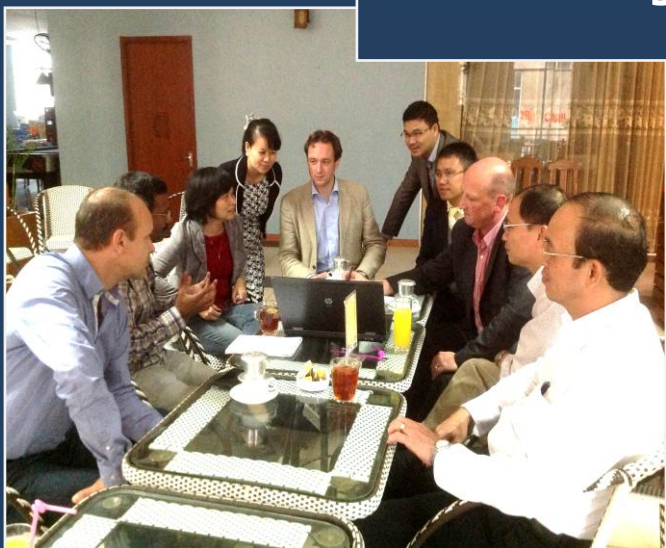
Các thành viên Dự án "Tăng cường năng lực cho Đại học Thủy Lợi và Đại học Tài nguyên và môi trường Hà Nội trong bối cảnh biến đổi khí hậu"

Việt Nam đang chứng kiến sự gia tăng rõ rệt về số lượng các công ty, tổ chức trong và ngoài nước hoạt động trong lĩnh vực quản lý tài nguyên nước và các chuyên ngành liên quan. Nắm bắt được xu hướng này và nhu cầu ngày càng cao của thị trường đối với các chuyên gia có chuyên môn cao, trường Đại học Thủy Lợi giới thiệu chương trình cao học chất lượng quốc tế, đảm bảo trang bị cho học viên những kiến thức và kỹ năng thực hành hoàn chỉnh, phục vụ cho công việc chuyên môn và mở ra những định hướng nghiên cứu ở cấp cao hơn.

Được chia ra 3 ngành học chuyên môn giúp học viên có được các kỹ năng và kiến thức chuyên sâu cần thiết cho công việc và hoạt động nghiên cứu, chương trình cao học này được thiết kế để đáp ứng cho các yêu cầu thực tế về nhân lực của thị trường Việt Nam và cả quốc tế.

Bên cạnh đó, chương trình cao học này còn cung cấp cho sinh viên cơ hội được tiếp xúc với môi trường học tập và nghiên cứu mang tính quốc tế, được giảng dạy bởi các giảng viên và chuyên gia đầu ngành trên toàn thế giới, được trang bị các thiết bị và tài liệu chuyên sâu.

Môi trường học mang tính Quốc tế



Với mục tiêu giúp học viên tiếp cận với các phương pháp giảng dạy và nghiên cứu tiên tiến của thế giới, đồng thời để học viên được làm quen với việc giao tiếp và thực hành chuyên môn trong môi trường mang tính quốc tế, toàn bộ các khóa học được thực hiện hoàn toàn bằng tiếng Anh. Mọi giảng viên của chương trình cao học quốc tế đều đã được đào tạo ở nước ngoài, với sự hợp tác của các trường đại học chuyên ngành trên toàn thế giới.

Cơ sở vật chất hiện đại

Phòng học dành cho Chương trình cao học quốc tế đều được trang bị cơ sở vật chất hiện đại như máy lạnh, máy chiếu, hệ thống âm thanh ánh sáng đạt tiêu chuẩn quốc tế, đảm bảo những điều kiện thuận lợi nhất để học viên phát triển năng lực học tập và nghiên cứu. Học viên được sử dụng các phòng thí nghiệm tiêu chuẩn quốc tế, với hệ thống trang thiết bị tối tân, được ưu tiên trang bị tài liệu tham khảo và các phần mềm mới nhất.

Những chuyến đi thực địa lý thú và bổ ích

Tất cả các khóa học cao học quốc tế đều có chương trình đưa sinh viên đi thực địa tại những điểm nóng trong nước, tạo điều kiện để học viên tiếp xúc trực tiếp với những vấn đề hiện nay liên quan đến ngành học. Điều này giúp các học viên tự định hướng nghiên cứu phù hợp với bản thân, đồng thời làm giàu kinh nghiệm thực tiễn.



Chính sách ưu đãi

Học viên tham gia các chương trình cao học quốc tế được ưu tiên:

- Tham gia các chương trình trao đổi nghiên cứu với các trường đối tác trên thế giới
- Tham gia các dự án hợp tác nghiên cứu với nước ngoài của Nhà trường
- Tham gia các hội thảo hội nghị trong nước và quốc tế
- Cơ hội nhận học bổng dành cho sinh viên xuất sắc.



MÔ TẢ KHÓA HỌC

Nhờ sự hợp tác chặt chẽ trong nhiều năm giữa các giáo sư và chuyên gia đầu ngành của Trường Đại học Kỹ thuật Delft, ITC, Trường UNESCO-IHE của Hà Lan và Trường Đại học Thủy Lợi Việt Nam, các khóa học được thiết kế dựa trên khung chương trình cao học của các trường Đại học Hà Lan, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế về nội dung, đồng thời phù hợp với bối cảnh và điều kiện đặc thù ở Việt Nam.

Khóa học được chia thành 3 chuyên ngành chính, để đảm bảo trang bị cho học viên những kiến thức và kỹ năng chuyên sâu phù hợp với từng yêu cầu và mục tiêu của từng học viên.

1. QUẢN LÝ TỔNG HỢP TÀI NGUYÊN NƯỚC

Chương trình được thiết kế cho các chuyên gia và cán bộ làm việc tại các tổ chức nhà nước và tư nhân (kỹ thuật, quản lý, tư vấn...) có liên quan đến khoa học, kỹ thuật, qui hoạch về nước và môi trường, đặc biệt đối với những người đang làm công tác quản lý tài nguyên nước.

Chương trình cao học **Quản lý tổng hợp tài nguyên nước** giúp học viên phát triển và áp dụng các phương pháp tổng hợp nhằm giải quyết nhiều vấn đề trong quản lý nước. Chương trình sẽ cung cấp cho các học viên kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm chuyên sâu về phân tích hệ thống tài nguyên nước, theo hướng tiếp cận lưu vực sông. Việc này đòi hỏi sự hiểu biết về tương tác giữa các quá trình sinh-lý, nguồn nước sẵn có và nhu cầu sử dụng nước, sự phân phối nước giữa các đối tượng sử dụng nước và những hộ dùng nước cạnh tranh, chất lượng nước, các vấn đề biến đổi khí hậu, quản trị nước và phát triển bền vững. Các sinh viên được trang bị kiến thức chuyên sâu và kỹ năng tổng hợp và phân tích dữ liệu, thí nghiệm, mô hình toán thủy văn và nguồn nước, qui hoạch tài nguyên nước, tiến hành nghiên cứu độc lập, làm việc theo nhóm, nhìn nhận đánh giá vấn đề để đưa ra các kết luận và kiến nghị có thể ứng dụng thực tiễn.

Sau khi học viên đã hoàn thành chương trình và nhận được bằng thạc sĩ, học viên sẽ trở thành chuyên gia về Quản lý tổng hợp tài nguyên nước, có sự am hiểu tường tận về các yêu cầu thông tin cho việc đánh giá nguồn nước, quản lý nước và cung cấp các thông tin có liên quan để đưa ra các quyết định về quản lý tài nguyên nước.

2. KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH BIỂN VÀ QUẢN LÝ TỔNG HỢP VÙNG BỜ

Tại Việt Nam, khu vực bờ biển đang phát triển rất nhanh, dẫn đến các ảnh hưởng đối với tính bền vững và sự ổn định của hệ sinh thái. Bên cạnh đó, khu vực bờ biển cũng phải thường xuyên hứng chịu tác động của thiên tai, bão lũ, và mặc dù quản lý thiên tai là cần thiết, phòng chống thiên tai mới là nhiệm vụ được đặt lên hàng đầu. Ngành Kỹ thuật biển trang bị những hiểu biết về các giải pháp bảo vệ bờ biển cũng như nâng cấp, hoàn thiện chúng (ví dụ như nâng cấp đê biển). Sự phát triển nhanh chóng ở bờ biển cùng với sự phức tạp của các quá trình ven biển đòi hỏi cần phải có các giải pháp phù hợp, bền vững được thiết kế dựa trên sự hiểu biết sâu sắc về kỹ thuật biển.

Chương trình cao học **Kỹ thuật công trình biển và quản lý tổng hợp vùng bờ** được thiết kế dành riêng cho các chuyên gia đang công tác trong lĩnh vực này, tại các cơ quan chính phủ hay các tổ chức, công ty tư nhân (kỹ thuật, quản lý, tư vấn). Sau khi tham gia học qua phần mở đầu, và được làm quen với các quá trình tự nhiên và xã hội cơ bản và các vấn đề kỹ thuật ở vùng ven biển và hải đảo, học viên sẽ lựa chọn trong 2 chuyên ngành: Kỹ thuật công trình biển, và Quản lý tổng hợp vùng bờ.

Chuyên ngành Kỹ thuật công trình biển cung cấp cho học viên kiến thức chuyên sâu và hiện đại về kỹ thuật biển, bao gồm việc khảo sát, qui hoạch, thiết kế, xây dựng và vận hành các công trình ven biển, trên các đảo (như đê biển, đập chắn sóng, đập mỏ hàn...)

Chuyên ngành Quản lý tổng hợp vùng bờ trang bị cho học viên kiến thức chuyên môn về quản lý bờ biển và hải đảo, bao gồm các quá trình tự nhiên ở vùng ven biển, các hệ sinh thái, thể chế, chính sách, các hoạt động kinh tế xã hội và ảnh hưởng của nó tới môi trường biển, luật biển và luật môi trường và các kỹ thuật, công cụ để quản lý hiệu quả nguồn tài nguyên và các hoạt động kinh tế xã hội trên vùng biển, đảo và đới bờ.

Bên cạnh đó, chương trình này tạo cho học viên cơ hội để hoàn thiện kỹ năng nghiên cứu, quản lý dự án và giao tiếp, được làm việc với các đội ngũ kỹ sư đa ngành và cơ hội để được làm việc với các chuyên gia đầu ngành của khu vực và trên thế giới.

Sau khi hoàn thành khóa học và được cấp bằng Thạc sỹ, học viên sẽ trở thành chuyên gia trong lĩnh vực Kỹ thuật công trình biển và Quản lý tổng hợp vùng bờ. Học viên sẽ có được sự hiểu biết chuyên sâu đối với các yêu cầu của các dự án kỹ thuật biển trong bối cảnh quản lý bền vững vùng ven bờ. Tùy thuộc vào chuyên ngành lựa chọn mà học viên sẽ có thể đưa ra các thông tin cần thiết liên quan tới việc ra quyết định phục vụ quản lý vùng ven biển, hoặc sẽ có thể thiết kế và thực hiện các dự án kỹ thuật ở ven biển.

3. QUẢN LÝ VÀ GIẢM NHẸ THIÊN TAI

Chương trình đào tạo thạc sĩ Quản lý và giảm nhẹ thiên tai bằng tiếng Anh nhằm tới các học viên, những người mong muốn được trang bị các kiến thức mới nhất, các mô hình và phương pháp để đánh giá thiên tai và các rủi ro thiên tai. Chương trình này được thiết kế dành cho các kỹ sư, cử nhân trẻ và các cán bộ đang làm việc tại các cơ quan của chính phủ cũng như các tổ chức, công ty tư nhân liên quan đến công tác quy hoạch, thiết kế, quản lý tài nguyên nước, bảo vệ môi trường và quản lý giảm nhẹ thiên tai.

Chương trình này sẽ cung cấp cho học viên những kiến thức cơ bản và chuyên sâu về những thiên tai và thảm họa thường gặp ở Việt Nam và trên thế giới. Học viên sẽ được học các phương pháp đánh giá diễn biến của các loại hình thiên tai và thảm họa trong tương lai dưới tác động của các hoạt động kinh tế xã hội của con người (đô thị hóa, thay đổi sử dụng đất ...) và biến đổi khí hậu. Học viên sẽ học được cách ước tính các thiệt hại do thiên tai gây ra đối với cộng đồng ở các mức độ rủi ro khác nhau. Học viên sẽ nắm được những thông tin rủi ro nào cần được dùng để đánh giá nhằm thực hiện các biện pháp giảm thiểu rủi ro tại từng giai đoạn trước, trong và sau khi thiên tai xảy ra.

Quản lý và giảm nhẹ thiên tai là chuyên ngành đòi hỏi sự hiểu biết và kiến thức đa ngành về kỹ thuật, kinh tế, xã hội. Vì vậy chương trình này sẽ trang bị cho học viên những kiến thức kỹ năng thực hành hoàn chỉnh trên các cơ sở khoa học và thực tiễn. Học viên sẽ được lựa chọn các chủ đề thích hợp để đáp ứng với các yêu cầu thực tế, phục vụ tốt cho công tác chuyên môn cũng như mở ra những định hướng nghiên cứu chuyên sâu.

Sau khi hoàn thành chương trình, học viên sẽ được cấp bằng Thạc sĩ khoa học. Trở thành chuyên gia trong lĩnh vực Quản lý và giảm nhẹ thiên tai, học viên sẽ hoàn toàn tự tin trong việc sử dụng các công cụ như các mô hình thủy văn, thủy lực, viễn thám ... để đánh giá thiên tai, sẽ nắm được những kỹ năng và thông tin cần thiết cho việc đánh giá các rủi ro và thảm họa, từ đó có thể phân tích và đưa ra các thông tin cần thiết để hỗ trợ cho việc ra quyết định kịp thời trong công tác quản lý và giảm nhẹ thiên tai.



ĐIỀU KIỆN DỰ TUYỂN

Ứng viên phải tốt nghiệp đại học đúng ngành hoặc phù hợp với chuyên ngành đăng ký dự thi: Kỹ thuật tài nguyên nước, Kỹ sư ngành kỹ thuật bờ biển, Kỹ thuật biển, Hải dương học, Quản lý giảm nhẹ thiên tai, Thủy văn tài nguyên nước, Kỹ thuật môi trường, Kỹ thuật cơ sở hạ tầng, Cấp thoát nước, Kinh tế tài nguyên thiên nhiên và Kinh tế xây dựng, Kỹ thuật công trình, Công nghệ Kỹ thuật Xây dựng, Kỹ thuật Thủy điện và Năng lượng tái tạo, Nông nghiệp, Lâm nghiệp.

Thời gian đào tạo

18 tháng (tập trung) hoặc 24 tháng (học vào cuối tuần). Tuyển sinh vào tháng 3 hàng năm.

Cách đăng ký

Vui lòng truy cập: NICHE.wru.edu.vn để đăng ký

Các môn thi tuyển sinh

- 1) Ngoại ngữ: Tiếng Anh (Các ứng viên có chứng chỉ tiếng Anh IELTS 5.0, TOEFL 500 hoặc tương đương trở lên được miễn thi)
- 2) Môn cơ bản: Toán cao cấp
- 3) Môn cơ sở: Cơ học chất lỏng (Thủy lực), hoặc Sức bền vật liệu, hoặc Thủy văn Công trình, hoặc Kỹ thuật Bờ Biển Đại Cương

CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY

	Quản lý và giảm nhẹ thiên tai (DM)	Kỹ thuật công trình biển và quản lý tổng hợp vùng bờ (CEM)	Quản lý tổng hợp tài nguyên nước (IWRM)
Học kỳ 1	TRIẾT HỌC		
	KỸ NĂNG HỌC THUẬT 1 (kỹ năng viết)		
	Tổng quan về quản lý thiên tai	Tổng quan về các quá trình ven biển	Nguyên lý IWRM
	Thủy văn nâng cao	Nhập môn quản lý tổng hợp vùng bờ	Hệ thống thủy lợi
		Kỹ năng thu thập dữ liệu vùng ven biển	
Học kỳ 2	HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ và VIỄN THÁM		
	Thủy lực sông ngòi nâng cao	Công trình ven biển	Quản trị tài nguyên nước
	KỸ NĂNG HỌC THUẬT 2 (kỹ năng nghiên cứu)		
	THỰC ĐỊA và LÀM VIỆC NHÓM		
Học kỳ 3	Đánh giá rủi ro thiên tai		Kinh tế nước
	Môn tự chọn (theo chương trình)	Thủy động lực vùng cửa sông và bờ biển	Môn tự chọn (theo chương trình)
		Môn tự chọn (theo chương trình)	
	CÁC MÔN TỰ CHỌN		
Học kỳ 4	KỸ NĂNG HỌC THUẬT 3 (phương pháp nghiên cứu và viết đề cương nghiên cứu)		
	LUẬN VĂN THẠC SĨ		

TÀI TRỢ BỞI



Dự án NICHE - Văn phòng

Phòng 103, Tòa nhà A1- ĐHTL

ĐC: 175 Tây Sơn - Đống Đa, Hà Nội

ĐT: (04) 38533083

Email: ico@wru.edu.vn

**Thông tin chi tiết, vui lòng truy cập
website: NICHE.wru.edu.vn**