



NGÀNH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG
KHOA MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN – ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM

TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH

Chương trình đào tạo (CTĐT) ngành Kỹ thuật Môi trường (KTMT) bao gồm cả môn học về kiến thức và kỹ năng. Sinh viên ngành KTMT được đào tạo và có đủ năng lực về kiến thức và kỹ năng phục vụ nhiệm vụ:

- (i) Thiết kế kỹ thuật, thi công, giám sát mạng lưới cấp thoát nước đô thị và công nghiệp, các công trình xử lý nước cấp, nước thải, khí thải, chất thải rắn phát sinh từ các hoạt động dân dụng, dịch vụ, công nghiệp và nông nghiệp.
- (ii) Vận hành và đánh giá các công trình và hệ thống kiểm soát ô nhiễm môi trường như hệ thống xử lý nước thải, khí thải, chất thải rắn sinh hoạt, công nghiệp và nguy hại.

Sinh viên ngành KTMT cũng được trang bị các kiến thức về quản lý các công trình bảo vệ môi trường (BVMT) nhằm giúp cho sinh viên có thêm cơ hội việc làm tại các cơ quan quản lý môi trường Nhà nước và công ty tư vấn. Điểm nổi bật CTĐT ngành KTMT của Trường Đại học Bách Khoa – ĐHQG Tp.HCM so với các chương trình cùng ngành tại các cơ sở đào tạo khác như sau:

- (i) CTĐT bao gồm cả kiến thức kinh tế, xã hội và quản lý, giúp sinh viên đạt được kỹ năng đánh giá hiệu quả kinh tế-xã hội và tính thân thiện môi trường của các dự án hay công trình bảo vệ môi trường;
- (ii) CTĐT giúp sinh viên có kỹ năng thực hành nghề nghiệp bao gồm phân tích chất lượng môi trường đất, nước, không khí;
- (iii) CTĐT cung cấp kỹ năng thiết kế xây dựng, cơ điện phục vụ cho thiết kế hay vận hành các thiết bị và công trình bảo vệ môi trường thông qua các đồ án môn học, thực tập trong và ngoài Trường;
- (iv) CTĐT cung cấp cho sinh viên kỹ năng nghiên cứu thông qua các đề tài nghiên cứu do sinh viên thực hiện hoặc tham gia các dự án nghiên cứu cùng với các giảng viên và giáo sư.
- (v) CTĐT đã được chứng nhận kiểm định chất lượng AUN-QA năm 2016, sinh viên tốt nghiệp loại khá và giỏi có cơ hội tuyển thẳng vào bậc cao học ngành KTMT hoặc ngành Quản lý TNMT, Trường ĐHBK.

TRIỂN VỌNG NGHỀ NGHIỆP

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư KTMT của Trường ĐHBK đáp ứng nhu cầu xã hội và có nhiều cơ hội việc làm tại các công ty tư vấn thiết kế trong nước và quốc tế về cấp thoát nước, xử lý nước, nước thải, chất thải và khí thải; các công ty thương mại về thiết bị kiểm soát ô nhiễm môi trường; các Trung tâm/Viện nghiên cứu và có khả năng giảng dạy tại các Trường Đại học, Cao đẳng. Kỹ sư ngành KTMT của Trường ĐHBK có mức lương tốt trong các công ty tư vấn và đảm nhận các vị trí giám đốc hay trưởng phòng kỹ thuật.

CHƯƠNG TRÌNH CHẤT LƯỢNG CAO CỦA NGÀNH KTMT (ENGLISH PROGRAM ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING MAJOR)

Chương trình Chất lượng Cao (CLC) ngành KTMT (giảng dạy bằng tiếng Anh) được tuyển sinh từ năm 2015 với số lượng sinh viên đầu vào ngày càng tăng. Toàn bộ chương trình CLC ngành KTMT (4 năm) được tổ chức tại cơ sở nội thành, Lý Thường Kiệt, Quận 10. Điểm nổi bật của chương trình CLC – KTMT bao gồm:

- (i) Được giảng dạy hoàn toàn bằng tiếng Anh, bởi đội ngũ giáo sư trong nước và quốc tế từ các Trường Đại học danh tiếng ở Châu Á;
- (ii) Được xây dựng theo cách tiếp cận CDIO đảm bảo kiến thức và kỹ năng thực hành, nghề nghiệp trong các PTN cũng như đồ án hoặc luận văn tốt nghiệp;
- (iii) Sinh viên có cơ hội tiếp cận dễ dàng với các đề tài nghiên cứu khoa học hoặc các dự án nghiên cứu hợp tác của các giảng viên và giáo sư;
- (iv) Điều kiện học tập tốt (phòng học, PTN, ...) với nhiều dịch vụ (thư viện, canteen, phòng tự học, và được quản lý bởi văn phòng đào tạo quốc tế - OISP) có chất lượng cao; và
- (v) Nhiều cơ hội học tập nâng cao (học bổng Thạc sĩ, Tiến sĩ và trao đổi) và công việc tương lai trong môi trường hội nhập quốc tế.