

# Phần 1: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA TRUNG TÂM ĐÀO TẠO BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP

## THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA TRUNG TÂM ĐÀO TẠO BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP NĂM 2024

### I. GIỚI THIỆU CHUNG:

Trung tâm Đào tạo Bảo dưỡng Công nghiệp (BDCN) thuộc trường Đại học Bách Khoa – ĐHQG TP. HCM, được thành lập năm 1996 theo Quyết định số 169/GD-ĐT. Trung tâm là kết quả của chương trình hợp tác Việt – Pháp “Đào tạo kỹ thuật viên cao cấp” nhằm đáp ứng nhu cầu kỹ nghệ Việt Nam trong lĩnh vực bảo dưỡng công nghiệp. Mô hình đào tạo của Trung tâm có nét tương tự với mô hình đào tạo của các Viện Đại học Công nghệ (Institut Universitaire de Technologie – IUT) ở Pháp.

### II. CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO:

#### 1. NGÀNH BẢO DƯỠNG CÔNG NGHIỆP

- Ngành Bảo dưỡng Công nghiệp có 02 chuyên ngành: Bảo Dưỡng Công nghiệp, Quản lý Bảo trì Dân dụng và Công nghiệp
- Quy mô đào tạo: 110 sinh viên
- Mã tuyển sinh: 141
- Tổng quan chương trình:

Ngành Bảo dưỡng Công nghiệp đào tạo kỹ sư làm việc trong lĩnh vực Bảo dưỡng, Bảo trì trang thiết bị Công nghiệp và Dịch vụ. Người kỹ sư tốt nghiệp ngành Bảo dưỡng công nghiệp sẽ có kỹ năng lãnh đạo kết hợp với kiến thức chuyên môn chuyên nghiệp để có thể giải quyết các vấn đề về lập kế hoạch bảo trì, quản lý và điều hành công tác bảo trì nhằm duy trì sản xuất liên tục, chất lượng, hiệu quả, an toàn và phù hợp yêu cầu về môi trường sạch. Các môn học được thiết kế đáp ứng nhu cầu của xã hội: dịch vụ dân dụng và công nghiệp.

Về lý thuyết, kỹ sư bảo dưỡng công nghiệp không thiết kế, chế tạo máy nhưng có thể thiết kế thay thế và cải tiến máy. Các nhà máy và công ty sản xuất hay cung ứng dịch vụ kỹ thuật sẽ rất cần dạng kỹ sư này.

Trong suốt chương trình học, sinh viên sẽ được giới thiệu, học và thực hành các kỹ thuật bảo trì và biết cách làm thế nào để đảm bảo các thiết bị thiết yếu được sử dụng trong công nghiệp luôn trong tình trạng tốt và có thể hoạt động với hiệu suất tối ưu và tuổi thọ lâu dài. Ngoài ra, sinh viên sẽ được đào tạo thành một người có khả năng tư duy tích cực, có khả năng giải quyết vấn đề các thách thức trong thực tế và có thể làm việc độc lập cũng như làm việc trong nhóm.

### III. HỌC PHÍ:

### IV. HỌC BỔNG:

- Học bổng khuyến khích học tập từng kỳ

- Học bổng của các cá nhân và doanh nghiệp hợp tác đào tạo
- Học bổng dành cho thủ khoa đầu vào
- Học bổng của Hội Cựu sinh viên V. THÔNG TIN LIÊN HỆ:
- Địa chỉ: C1 – 268 Lý Thường Kiệt, Q. 10, TP. HCM
- Số điện thoại: (84.8) 8 647 256 – Ext: 5342
- Website: <https://imtc.hcmut.edu.vn/>
- Email: [iut@hcmut.edu.vn](mailto:iut@hcmut.edu.vn)

## Phần 2: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA CƠ KHÍ

### I. VỀ KHOA CƠ KHÍ

#### 1. Giới thiệu:

Khoa Cơ khí là một trong các khoa lớn và lâu đời nhất và phát triển cùng với lịch sử hình thành và phát triển của Trường Đại học Bách khoa. Tiền thân Khoa Cơ khí là Trường Quốc Gia Kỹ sư Công nghệ, được thành lập vào năm 1956, trường đào tạo Kỹ sư Công nghệ với chương trình 4 năm đầu tiên ở các tỉnh Phía Nam, từ 1975 Khoa Cơ khí được thành lập bằng việc sát nhập trường Quốc gia Kỹ sư Công nghệ cùng một số khoa của Trường Bách khoa Trung cấp và tồn tại cho đến ngày nay.

Khoa Cơ khí là trung tâm đào tạo nhân lực chất lượng cao ở khu vực phía Nam. Cán bộ và sinh viên Khoa Cơ khí luôn phát huy vai trò đi đầu trong đào tạo và nghiên cứu khoa học, đáp ứng nhu cầu phát triển công nghiệp và xã hội. Khoa Cơ khí cung cấp các chương trình đào tạo hiện đại và thực tế nhằm trang bị cho sinh viên các kiến thức, kỹ năng và thái độ cần thiết để trở thành những chuyên gia đầu ngành và các nhà lãnh đạo trong tương lai.

Hơn nữa, Khoa còn thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu cơ bản và ứng dụng, thực hiện mục tiêu công nghiệp hóa và hiện đại hóa đất nước, góp phần hiệu quả vào việc phát triển khoa học và công nghệ. Các hoạt động nghiên cứu và chuyển giao công nghệ của Khoa tập trung vào các lĩnh vực như: thiết kế và phát triển sản phẩm, thiết bị và máy móc công nghiệp, thiết bị chế biến thực phẩm, dệt may, nhựa, nhiệt lạnh, cơ điện tử – robot, tự động hóa, công nghiệp phụ trợ,...

Khoa đào tạo và cấp bằng kỹ sư thuộc 07 ngành (với 850 chỉ tiêu/ năm): Kỹ thuật cơ khí (gồm 03 chuyên ngành: Kỹ thuật chế tạo, Kỹ thuật thiết kế và Kỹ thuật Máy xây dựng và nâng chuyên); Kỹ thuật Cơ điện tử; Kỹ thuật Nhiệt (chuyên ngành Kỹ thuật Nhiệt lạnh); Kỹ thuật Dệt (Kỹ thuật dệt, Kỹ thuật hóa dệt); Công nghệ dệt, may (Công nghệ may, Công nghệ thiết kế thời trang); Kỹ thuật Hệ thống công nghiệp, Logistics và quản lý chuỗi cung ứng.

Ngoài ra có các chương trình đặc biệt:

- Chương trình PFIEV (Việt Pháp): Chương trình Cơ điện tử. • Chương trình Kỹ sư tài năng: ngành Kỹ thuật Cơ khí; Kỹ thuật Cơ điện tử; Kỹ thuật Hệ thống công nghiệp. • Chương trình

liên kết Quốc tế: ngành Cơ điện tử với trường UTS (University of Technology Sydney), Úc. •  
Chương trình giảng dạy bằng tiếng Anh: ngành Kỹ thuật Cơ khí; Kỹ thuật Cơ điện tử.

Tổng số cán bộ giảng dạy và nhân viên trong Khoa trên 100, trong đó có gần 20 Giáo sư, Phó Giáo sư, trên 50 Tiến sĩ và khoảng hơn 20 Nghiên cứu sinh đang học tại nước ngoài.... Ngoài ra, Khoa còn tiếp nhận chuyên gia trong các hoạt động đào tạo, nghiên cứu ngắn hạn và nghiên cứu sinh tham gia các dự án và chương trình nghiên cứu từ ngân sách nhà nước và công nghiệp.

Nhằm phục vụ mục tiêu giáo dục, đào tạo và nghiên cứu khoa học, Khoa đã trang bị các phòng thí nghiệm cấp Khoa bao gồm: Phòng thí nghiệm Đo lường, Phòng thí nghiệm CAD/CAM, Phòng thí nghiệm Điều khiển và Tự động hóa, Phòng thí nghiệm Công nghệ tạo hình và xử lý vật liệu, Xưởng Cơ khí, Phòng Máy tính, Thư viện,... và các phòng thí nghiệm cấp bộ môn và nhiều phòng thí nghiệm hiện đại do các công ty bên ngoài tài trợ (Phòng thí nghiệm Kỹ thuật Khí nén SMC, phòng thí nghiệm Công nghệ in 3D).

Từ năm 2009 Khoa Cơ Khí triển khai áp dụng phương pháp tiếp cận CDIO cho ngành Kỹ thuật Cơ khí và từ năm 2013 áp dụng phương pháp tiếp cận CDIO cho tất cả các ngành còn lại của khoa. Từ thành công này, phương pháp tiếp cận CDIO được áp dụng chung cho toàn trường và các trường khác. Ngoài ra, Chương trình Kỹ thuật Chế tạo đạt chuẩn kiểm định AUN-QA vào năm 2011, ngành Kỹ thuật Hệ thống Công nghiệp vào năm 2015, ngành Kỹ thuật Nhiệt vào năm 2018. Chương trình Cơ điện tử PFIEV đạt chuẩn kiểm định CTI (Pháp) thuộc chuẩn kiểm định Châu Âu EURO-ACE vào năm 2011 và tái kiểm định năm 2016.

Từ năm 2015, Khoa Cơ khí là một trong 12 đơn vị của Trường Đại học Bách Khoa đạt chứng nhận ISO 9001:2008.

Từ năm 2014 áp dụng chương trình Kỹ sư 142 tín chỉ cho tất cả các ngành trong khoa định hướng kiểm định ABET và áp dụng phương pháp tiếp cận CDIO.

## II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

### 1. Ngành Kỹ thuật cơ khí chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 300 sinh viên
- Mã ngành: 109
- Các chuyên ngành đào tạo: Kỹ thuật chế tạo, Kỹ thuật thiết kế và Kỹ thuật Máy xây dựng và nâng chuyển

### 1. Ngành Kỹ thuật cơ khí chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến

- Quy mô đào tạo: 50 sinh viên
- Mã ngành: 209

### 1. Ngành Kỹ thuật Cơ điện tử chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 105 sinh viên
- Mã ngành: 110

1. Ngành Kỹ thuật Cơ điện tử chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến
  - Quy mô đào tạo: 50 sinh viên
  - Mã ngành: 210
1. Ngành Kỹ thuật Cơ điện tử - chuyên ngành kĩ thuật robot chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến
  - Quy mô đào tạo: 50 sinh viên
  - Mã ngành: 211
1. Ngành Kỹ thuật Hệ thống công nghiệp, Logistics và quản lý chuỗi cung ứng chương trình tiêu chuẩn
  - Quy mô đào tạo: 70 sinh viên
  - Mã ngành: 128
1. Ngành Kỹ thuật Hệ thống công nghiệp, Logistics và quản lý chuỗi cung ứng, Kỹ thuật Hệ thống công nghiệp chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến
  - Quy mô đào tạo: 60 sinh viên
  - Mã ngành: 228
1. Ngành Kỹ thuật Dệt, Công nghệ Dệt May chương trình tiêu chuẩn
  - Quy mô đào tạo: 90 sinh viên
  - Mã ngành: 112
1. Ngành Kỹ thuật Nhiệt
  - Quy mô đào tạo: 80 sinh viên
  - Mã ngành: 140

### III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

### IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

### VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- **Địa Chỉ:** Nhà B11, 268 Lý Thường Kiệt, Quận 10, Tp. Hồ Chí Minh
- **Điện thoại:** 028.38647256 ext.5886/5887
- **Email:** [vpkck@hcmut.edu.vn](mailto:vpkck@hcmut.edu.vn)

### **Phần 3: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DẦU KHÍ**

#### **I. Giới Thiệu**

Kể từ khi thành lập vào năm 1978, Khoa Địa chất Dầu khí trường Đại học Bách Khoa Tp.HCM đã xác định rõ sứ mệnh quan trọng của mình, đó là trang bị không chỉ kiến thức và những kỹ năng cần thiết liên quan đến các lĩnh vực địa chất dầu khí mà còn định hướng nghề nghiệp cho sinh viên thông qua những chương trình đào tạo hướng đến môi trường thực tế và những hoạt động thực tập, kiến tập trong suốt quá trình đào tạo.

Để thực hiện được sứ mệnh quan trọng đó, Khoa đã không ngừng nỗ lực kiện toàn đội ngũ cán bộ giảng dạy và nghiên cứu của mình. Tính cho đến thời điểm hiện nay, Khoa đã có 4 PGS, 6 TS và 19 ThS trên tổng số 33 giảng viên chính. Ngoài ra, Khoa còn mời nhiều cán bộ thỉnh giảng là các chuyên gia đầu ngành của các công ty dầu khí, công ty dịch vụ kỹ thuật dầu khí, các Liên đoàn Địa chất, các Viện nghiên cứu và Trường đại học khác.

Bên cạnh đó, để hỗ trợ công tác giảng dạy và nghiên cứu chuyển giao công nghệ, Khoa đã phát triển một hệ thống phòng thí nghiệm với những trang thiết bị hiện đại nhất bao gồm: PTN Địa kỹ thuật, PTN Địa môi trường, Microscopic Lab và GEOPET Simulation Lab.

#### **II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:**

##### **1. Ngành kỹ thuật dầu khí và địa chất chương trình tiêu chuẩn**

- Quy mô đào tạo: 90 sinh viên
- Mã ngành: 120

##### **1. Ngành Kỹ thuật dầu khí chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến**

- Quy mô đào tạo: 50 sinh viên
- Mã ngành: 220

#### **III. Học Phí (2024)**

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

#### **IV. Học bổng**

- Học bổng khuyến khích

- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

## VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: B8 – 268 Lý Thường Kiệt, Q. 10, TP. HCM
- Điện thoại: (84.8) 8 654 086 – Ext: 5777
- Website: <http://www.geopet.hcmut.edu.vn>

## **Phần 3: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT VÀ DẦU KHÍ**

### I. Giới Thiệu

Kể từ khi thành lập vào năm 1978, Khoa Địa chất Dầu khí trường Đại học Bách Khoa Tp.HCM đã xác định rõ sứ mệnh quan trọng của mình, đó là trang bị không chỉ kiến thức và những kỹ năng cần thiết liên quan đến các lĩnh vực địa chất dầu khí mà còn định hướng nghề nghiệp cho sinh viên thông qua những chương trình đào tạo hướng đến môi trường thực tế và những hoạt động thực tập, kiến tập trong suốt quá trình đào tạo.

Để thực hiện được sứ mệnh quan trọng đó, Khoa đã không ngừng nỗ lực kiện toàn đội ngũ cán bộ giảng dạy và nghiên cứu của mình. Tính cho đến thời điểm hiện nay, Khoa đã có 4 PGS, 6 TS và 19 ThS trên tổng số 33 giảng viên chính. Ngoài ra, Khoa còn mời nhiều cán bộ thỉnh giảng là các chuyên gia đầu ngành của các công ty dầu khí, công ty dịch vụ kỹ thuật dầu khí, các Liên đoàn Địa chất, các Viện nghiên cứu và Trường đại học khác.

Bên cạnh đó, để hỗ trợ công tác giảng dạy và nghiên cứu chuyển giao công nghệ, Khoa đã phát triển một hệ thống phòng thí nghiệm với những trang thiết bị hiện đại nhất bao gồm: PTN Địa kỹ thuật, PTN Địa môi trường, Microscopic Lab và GEOPET Simulation Lab.

### II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

#### 1. Ngành kỹ thuật dầu khí và địa chất chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 90 sinh viên
- Mã ngành: 120

#### 1. Ngành Kỹ thuật dầu khí chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến

- Quy mô đào tạo: 50 sinh viên
- Mã ngành: 220

### III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng

- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

#### IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

#### VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: B8 – 268 Lý Thường Kiệt, Q. 10, TP. HCM
- Điện thoại: (84.8) 8 654 086 – Ext: 5777
- Website: <http://www.geopet.hcmut.edu.vn>

### **Phần 4: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA CỦA KHOA ĐIỆN - ĐIỆN TỬ**

#### I. Giới Thiệu

##### **Tầm nhìn**

Trở thành trung tâm đào tạo, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ hàng đầu của Việt Nam trong lĩnh vực Điện - Điện tử, đóng vai trò tiên phong, dẫn dắt trong việc phát triển và ứng dụng khoa học công nghệ.

##### **Sứ mệnh**

- Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực Điện - Điện tử, đạt các chuẩn mực quốc tế.
- Nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ, đóng góp xứng đáng vào sự phát triển kinh tế, xã hội của đất nước.
- Xây dựng môi trường học tập và nghiên cứu khoa học hiện đại, bồi dưỡng nhân tài, thu hút các chuyên gia đầu ngành, tăng cường mối quan hệ hợp tác với doanh nghiệp.
- Thực hiện trách nhiệm xã hội và phục vụ cộng đồng.

##### **Mục tiêu chiến lược**

- Đào tạo sinh viên đại học - sau đại học với chất lượng đào tạo hướng tới chuẩn mực quốc tế ABET, với kiến thức nền vững chắc, song song với kiến thức bề sâu cho các phát triển của các cán bộ kỹ thuật trong lĩnh vực Điện - Điện tử, với các kỹ năng chuyên môn, kỹ năng mềm, kỹ năng tiếng Anh, khả năng học tập suốt đời và sẵn sàng làm việc trong môi trường việc làm toàn cầu hóa.

- Xây dựng và phát triển các nhóm nghiên cứu mạnh trong Khoa để thực hiện các nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực Điện - Điện tử, cung cấp các giải pháp ứng dụng trong công nghiệp và đời sống.
- Tạo ra một môi trường làm việc, học tập lý tưởng cho giảng viên, sinh viên trong việc đem những tri thức, kỹ năng nghề nghiệp phục vụ cộng đồng.

### Lịch Sử Phát Triển

Được thành lập vào năm 1957, Trường Cao Đẳng Điện Học, tiền thân của Khoa Điện-Điện Tử, là một trong bốn Trường đầu tiên của Trung tâm kỹ thuật quốc gia Phú Thọ. Hiện nay, với gần 110 giảng viên và hơn 3500 sinh viên bậc đại học và sau đại học, khoa Điện – Điện Tử trở thành một trong những khoa lớn nhất của Trường Đại học Bách Khoa về số lượng sinh viên, đội ngũ cán bộ và cơ sở vật chất.

Khoa đã là nguồn cung cấp cán bộ kỹ thuật góp phần giải quyết các vấn đề khoa học và công nghệ cho cộng đồng doanh nghiệp khu vực thành phố Hồ Chí Minh, đồng bằng sông Cửu Long và cả nước trong hơn 64 năm qua. Khoa Điện - Điện Tử đã có nhiều đóng góp tích cực cho sự phát triển nền kinh tế của đất nước bằng các kết quả đào tạo và đột phá trong nghiên cứu khoa học. Các thế hệ sinh viên của Khoa sau khi tốt nghiệp đã và đang có nhiều cống hiến quan trọng. Nhiều người trong số họ hiện đang giữ các vị trí chủ chốt trong các khu vực kinh tế Nhà nước và tư nhân.

Hoạt động đào tạo của Khoa luôn cập nhật những chương trình đổi mới, sáng tạo của các trường đại học nổi tiếng thế giới nhằm trang bị cho sinh viên kiến thức và kỹ năng phù hợp để làm việc hiệu quả trong các lĩnh vực: Điện tử-Viễn thông, Điều khiển Tự động và Hệ thống năng lượng. Khoa chú trọng việc trao đổi kiến thức và hợp tác với doanh nghiệp trong đào tạo, nghiên cứu khoa học, ứng dụng công nghệ để đáp ứng nhu cầu nguồn nhân lực chất lượng cao cho các ngành này tại Việt Nam với môi trường làm việc đầy thử thách của thế kỷ 21. Thông qua các chiến lược về hoạch định giáo dục theo hướng lấy sinh viên làm trung tâm, Khoa Điện – Điện tử đang trong giai đoạn phát triển lên một cấp độ cao hơn nhằm giảm khoảng cách về tiêu chuẩn đào tạo các ngành thuộc lĩnh vực Điện – Điện tử giữa các trường đại học trong khu vực Đông Nam Á và thế giới.

Với mục tiêu đầy mạnh hơn nữa sự nghiệp đào tạo và nghiên cứu khoa học, từng bước hòa nhập vào nền giáo dục của các đại học trong khu vực và trên thế giới, tập thể ban lãnh đạo và cán bộ - công nhân viên Khoa Điện - Điện Tử rất mong nhận được sự hợp tác và hỗ trợ từ các tổ chức nhà nước, các doanh nghiệp, các trường đại học bạn, các tổ chức và cá nhân trong và ngoài nước

## II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

### 1. Ngành Điện - Điện tử - Viễn thông - Tự động hóa - Vi mạch chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 670 sinh viên
- Mã ngành: 108



1. Ngành Kỹ thuật Điện - Điện tử chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến

- Quy mô đào tạo: 150 sinh viên
- Mã ngành: 208

III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Toà nhà B1, 268 Lý Thường Kiệt, Quận 10
- Điện thoại: (028) 3864 7256 Ext: 5746
- Website: [vpk\\_dee@hcmut.edu.vn](mailto:vpk_dee@hcmut.edu.vn)

## Phần 5: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA KỸ THUẬT GIAO THÔNG

### I. Giới Thiệu

Trong suốt lịch sử phát triển của con người, kỹ thuật phương tiện đã và đang trở thành nhân tố chính thúc đẩy sự tiến bộ của nền văn minh nhân loại. Chúng ta chứng kiến sự phát triển như vũ bão của các phương tiện giao thông vận tải, từ ô-tô, tàu thủy, máy bay đến các biến thể đa dạng của chúng... Dựa trên các nguyên lý cơ bản về khoa học, kỹ thuật tạo ra các sản phẩm như thế ngày càng tiến bộ, tích hợp ngày càng nhiều ngành kỹ thuật vào bên trong chúng: kỹ thuật điện tử tích hợp, vật liệu mới, trí thông minh nhân tạo (AI) trong hệ thống điều khiển, chẩn đoán hỏng hóc tự động, các kỹ thuật thiết kế dựa trên mô phỏng số... Chúng còn được nâng cấp hơn nhiều do các tiêu chuẩn ngày càng cao như khả năng tự vận hành, mức tiêu hao năng lượng, tỉ lệ phát thải, giảm tiếng ồn... Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0, một mặt làm biến mất một số ngành nghề lại sinh ra nhiều ngành nghề mới, kỹ thuật mới, sản phẩm mới theo các quan điểm hoàn toàn khác trước đây dù chỉ trong một thời gian ngắn.

Các khái niệm hay chính xác hơn là các phát minh về phương tiện tự động lái, tự kiểm soát, nông nghiệp chính xác, internet vạn vật (IoT), in 3D, phát minh về việc chuyển giao tiếp và tương tác

của con người...đang chỉ ra là thế giới phát triển nhanh dường nào. Chúng lại càng chứng tỏ các sáng chế đơn lẻ của riêng từng ngành lại càng ít đi như thời kỳ đầu của thời kỳ hiện đại\*.\*

## Khoa Kỹ thuật Giao thông

*Khoa Kỹ thuật Giao thông được thành lập ngày 15/6/2000 từ việc hợp nhất 3 bộ môn: Bộ môn Kỹ thuật Ô tô - Máy động lực (thành lập 1976), Bộ môn Kỹ thuật Tàu thủy (thành lập 1990), Bộ môn Kỹ thuật Hàng không (thành lập 1996), .*

Dù chỉ mới thành lập từ ngay đầu thế kỷ XX nhưng 2/3 thành viên của Khoa đã có khởi nguồn từ rất sớm, trong những năm đầu hình thành một trong các cơ sở đào tạo nhân lực kỹ thuật quy mô nhất cả nước. *Trung tâm Quốc gia Kỹ thuật (1957), Học viện Quốc gia Kỹ thuật (1972), Viện Đại học Bách Khoa Thủ Đức (1973)* và sau ngày thống nhất đất nước là *Đại học Bách Khoa Tp.HCM (1976)* đã trở thành cái nôi của **Khoa Kỹ thuật Giao thông – ĐHBK Tp.HCM.**

Với một lịch sử phát triển năng động, sáng tạo từ 2000, Khoa Kỹ thuật Giao thông là cơ sở khoa học xuất sắc trong đào tạo, NCKH & CGCN về kỹ thuật ô tô, kỹ thuật hàng không, kỹ thuật tàu thủy tại Việt Nam và xa hơn thế nữa. Tọa lạc tại thành phố Hồ Chí Minh, thành phố có nền kinh tế lớn nhất cả nước, Khoa Kỹ thuật Giao thông tiếp tục có những đóng góp đáng kể cho sự tiến bộ trong nước và quốc tế trong các lĩnh vực liên quan đến kỹ thuật phương tiện giao thông. Khoa cũng là cơ sở đào tạo uy tín cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao tại Việt Nam. Sinh viên được đào tạo với kiến thức khoa học phong phú và trình độ và kỹ năng chuyên môn cao, thái độ tốt và chuyên nghiệp. Khoa cũng có môi trường học tập, nghiên cứu và chuyển giao công nghệ chuyên nghiệp, được hỗ trợ tích cực bởi các dịch vụ và cơ sở vật chất hiện đại và cập nhật cho giảng viên, sinh viên, đối tác công nghiệp.

## II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN

### 1. Ngành Kỹ thuật ô tô chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 90 sinh viên
- Mã ngành: 142

### 1. Ngành Kỹ thuật ô tô chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến

- Quy mô đào tạo: 50 sinh viên
- Mã ngành: 242

### 1. Ngành Kỹ thuật hàng không - tàu thủy (song ngành) chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 60 sinh viên
- Mã ngành: 145

### 1. Ngành Kỹ thuật hàng không chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến

- Quy mô đào tạo: 40 sinh viên
- Mã ngành: 245

### III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

### IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

### VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Tòa nhà C5, 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP.HCM
- Điện thoại: 84-028-3864 7257 (Ext. 5659)
- Website: [fte@hcmut.edu.vn](mailto:fte@hcmut.edu.vn)

## **Phần 6: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA KỸ THUẬT HÓA HỌC**

### I. Giới Thiệu

Được thành lập vào năm 1962, Khoa Kỹ thuật hoá học là đơn vị duy nhất ở phía Nam đào tạo Kỹ sư, Thạc sỹ và Tiến sỹ các chuyên ngành Công nghệ hoá học, Công nghệ thực phẩm và Công nghệ sinh học. Nhiệm vụ của khoa là cung cấp nguồn nhân lực kỹ thuật cao, chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực công nghệ hoá học, đóng góp vào sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

Hơn 90 cán bộ chuyên môn đầy nhiệt huyết của khoa luôn cố gắng hết mình để hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ đào tạo. Với đội ngũ cán bộ nghiên cứu nhiều kinh nghiệm và các nhà khoa học trẻ năng động cùng với hệ thống 9 phòng thí nghiệm hiện đại và 1 trung tâm nghiên cứu, rất nhiều công trình nghiên cứu đã được tiến hành và ứng dụng thành công tại khu vực Đồng bằng sông Cửu Long. Để đáp ứng được các tiêu chuẩn quốc tế, khoa Hoá không ngừng nâng cao năng lực tạo điều kiện tốt nhất cho sinh viên tiếp cận chương trình đào tạo chuyên nghiệp, cơ hội thực nghiệm trong phòng thí nghiệm, tích lũy kinh nghiệm thực tế thông qua các chuyến thực tập. Sinh viên khoa Kỹ thuật Hoá học có nhiều cơ hội học tập nâng cao trình độ ở nước ngoài nhờ vào các mối quan hệ hợp tác mật thiết với nhiều doanh nghiệp và trường đại học danh tiếng trên thế giới.

### **Các lĩnh vực nghiên cứu trọng tâm**

- Công nghệ Gen, Tế bào, Enzim, và Công nghệ vi sinh học
- Ứng dụng các công nghệ tiên tiến vào chế biến thực phẩm
- Công nghệ sản xuất phân bón, Công nghệ các chất nhuộm vô cơ.
- Năng lượng mới và năng lượng tái tạo, Nhiên liệu sinh học, Nhiên liệu Ethanol, Diesel sinh học...
- Mô hình hoá, mô phỏng, tối ưu hoá các quá trình hoá học, thực phẩm, dược, môi trường.
- Xử lý các chất cặn, độc tố trong nguồn nước.
- Phân tử nano và Vật liệu nano.
- Xúc tác hỗ trợ các quá trình chuyển hoá hữu cơ.

## II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN

### 1. Ngành Hóa - Thực phẩm - Sinh học

- Quy mô đào tạo: 330 sinh viên
- Mã ngành: 114

### 1. Ngành Kỹ thuật Y Sinh

- Quy mô đào tạo: 30 sinh viên
- Mã ngành: 2377

## III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

## IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

## VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Phòng 114, Nhà B2 - Trường Đại học Bách Khoa - ĐHQG HCM | 268 Lý Thường Kiệt, P.14, Q.10
- Điện thoại: (028) 3865 0484
- Website: [fce@hcmut.edu.vn](mailto:fce@hcmut.edu.vn)

## **Phần 7: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN**

### I. Giới Thiệu

Thực hiện sứ mệnh của Trường Đại học Bách Khoa – Đại học Quốc gia TP.HCM, Khoa Môi trường và Tài nguyên là một trong những nơi đào tạo, nghiên cứu khoa học – chuyển giao công nghệ, bồi dưỡng nguồn nhân lực chất lượng cao, phục vụ đắc lực sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội - môi trường bền vững cho phía Nam và cả nước, mục tiêu vươn tới trình độ ngang tầm các quốc gia tiên tiến trong lĩnh vực bảo vệ môi trường của khu vực Châu Á và thế giới.

05 bộ môn trực thuộc Khoa: (1) Kỹ thuật Môi trường, (2) Quản lý Môi trường, (3) Hệ thống Thông tin Môi trường và Tài nguyên, (4) An toàn- Sức khỏe và Môi trường, (5) Khoa học và Công nghệ Nước. Hiện nay, Chương trình đào tạo của Khoa gồm 2 ngành: Kỹ thuật Môi trường, Quản lý và Công nghệ Môi trường. Ngoài ra, Khoa còn có 02 Phòng thí nghiệm trực thuộc hỗ trợ Khoa trong công tác nghiên cứu khoa học và giảng dạy: PTN Phân tích Môi trường, PTN Mô hình hóa Môi trường.

Khoa hiện có 48 cán bộ; 38 giảng viên, trong đó gồm: PGS.TS: 08, Tiến sĩ: 12, Thạc sĩ: 08, Nghiên cứu viên: 07, chuyên ngành Quản lý và Kỹ thuật Môi trường, hầu hết được đào tạo ở các trường đại học và viện nghiên cứu ở nước ngoài (Anh, Nga, Hàn Quốc, Nhật Bản, Thái Lan, Úc...).

Trong những năm vừa qua, Khoa đã tích cực thực hiện nhiều đề tài, hợp đồng nghiên cứu khoa học đóng góp thiết thực cho công tác phát triển công nghệ và giải pháp quản lý bảo vệ môi trường, cụ thể trong các lĩnh vực: Ứng phó biến đổi khí hậu; Quản lý môi trường đa lĩnh vực; Nghiên cứu phát triển công nghệ xử lý nước-khí-bùn thải; Ứng dụng công nghệ thông tin, viễn thám và mô hình hóa trong quản lý; An toàn sức khỏe trong môi trường lao động; Đề xuất các giải pháp phát triển bền vững cho quy mô doanh nghiệp hoặc địa phương.

## II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

### 1. Ngành Tài nguyên và môi trường chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 120 sinh viên
- Mã ngành: 125

### 1. Ngành Tài nguyên và môi trường chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến

- Quy mô đào tạo: 60 sinh viên
- Mã ngành: 225

### 1. Ngành Tài nguyên và môi trường chương trình chuyển tiếp quốc tế (ÚC, New Zealand)

- Quy mô đào tạo: 150 sinh viên

## III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng

- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

#### IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

#### VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Nhà B9, số 268 Lý Thường Kiệt, Quận 10, Tp.Hồ Chí Minh
- Điện thoại: 028.3863 9682
- Gmail: [kmt@hcmut.edu.vn](mailto:kmt@hcmut.edu.vn)

### **Phần 8: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH**

#### I. Giới Thiệu

Chuyên ngành Máy tính được đào tạo rất sớm tại Trường Đại học Bách Khoa bắt đầu từ năm 1977. Hiện tại Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính là một khoa đi đầu trong lĩnh vực công nghệ thông tin tại Việt Nam và hiện có các chương trình đào tạo và nghiên cứu chuyên sâu ở các bậc đại học, thạc sĩ, và tiến sĩ.

Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính đào tạo kỹ sư ở bậc đại học đạt chuẩn quốc tế ABET (<http://www.abet.org/>) trong 2 ngành Khoa học Máy tính (Computer Science) và Kỹ thuật Máy tính (Computer Engineering). Đây là hai chương trình đầu tiên và duy nhất hiện tại ở Việt Nam đạt chuẩn quốc tế ABET của Hoa Kỳ mà các công ty hàng đầu thế giới như Intel, IBM, Boeing mong muốn. Trong hai ngành Khoa học Máy tính và Kỹ thuật Máy tính có các hướng đào tạo chuyên môn về Kỹ thuật phần mềm, Hệ thống thông tin, Bảo mật mạng & dữ liệu, Cấu trúc Máy tính & Thiết kế vi mạch, Mạng máy tính, Tính toán hiệu năng cao & dữ liệu siêu lớn.

Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính có sứ mệnh bồi dưỡng và đào tạo kỹ sư, chuyên gia và các nhà nghiên cứu đạt chuẩn quốc tế, cung cấp kỹ sư và nhà nghiên cứu chất lượng cao cho cả nước và khu vực phía Nam trong lĩnh vực khoa học và kỹ thuật máy tính làm việc cho doanh nghiệp, các cơ sở đào tạo, góp phần phát triển khoa học và giáo dục, công nghiệp và kinh tế Việt Nam. Tỷ lệ sinh viên có việc làm là 100%; trong đó một phần sinh viên nhận học bổng tiếp tục học thạc sĩ, tiến sĩ ở nước ngoài.

Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính xem lực lượng giảng viên là nguồn tài sản quan trọng góp phần đảm bảo chất lượng đào tạo. Hiện tại, phần lớn giảng viên của Khoa có trình độ tiến sĩ tốt nghiệp tại các trường/viện tại Bắc Mỹ, Châu Âu, Úc, và các quốc gia phát triển trong khu vực Châu Á.

Hệ thống phòng thí nghiệm được duy trì và thường xuyên nâng cấp nhằm phục vụ nhu cầu học tập và nghiên cứu. Phòng thí nghiệm Tính toán nâng cao (ACLab) với kinh phí đầu tư 20 tỉ đồng đã vận hành từ năm 2014. Thư viện của Khoa hiện có trên 2000 đầu sách chuyên về khoa học và kỹ thuật máy tính và 02 phòng đọc dành cho cán bộ và sinh viên.

Chất lượng đào tạo đạt chuẩn quốc tế là kim chỉ nam của Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính!

- **Chương trình đào tạo chung**
- **Các lĩnh vực nghiên cứu tập trung:**
  - Đồ họa nâng cao và ứng dụng
  - Những vấn đề nâng cao trong kiểm tra và phân tích phần mềm
  - Hệ thống Thông tin tiên tiến
  - Trí tuệ nhân tạo
  - Hệ cộng tác và Môi trường nghiên cứu ảo
  - Thống kê Đại số và Thiết kế thí nghiệm
  - Lập trình Ràng buộc và Meta-heuristics
  - Xử lý Song song và Tính toán lưới
  - Hệ thống nhúng và Thiết kế Chip
  - Bảo mật Hệ thống thông tin
  - Ứng dụng Vi xử lý
  - Giao thức và Bảo mật mạng máy tính

## II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

### 1. Ngành Kỹ thuật máy tính chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 100 sinh viên
- Mã ngành: 107

### 1. Ngành Khoa học máy tính chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 240 sinh viên
- Mã ngành: 106

### 1. Ngành Kỹ thuật máy tính chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến

- Quy mô đào tạo: 80 sinh viên
- Mã ngành: 207

### 1. Ngành Khoa học máy tính chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến

- Quy mô đào tạo: 130 sinh viên
- Mã ngành: 106

### 1. Ngành Khoa học máy tính chương trình chuyển tiếp quốc tế (ÚC, New Zealand)

- Quy mô đào tạo: 150 sinh viên

1. Ngành Kỹ thuật máy tính chương trình chuyển tiếp quốc tế (ÚC, New Zealand)

- Quy mô đào tạo: 150 sinh viên

### III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

### IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

### VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: 101 Nhà A1, 268 Lý Thường Kiệt, P. 14, Q.10, Tp. Hồ Chí Minh hoặc 107 Nhà H1, Đại học Bách Khoa - Cơ sở Dĩ An (khu ĐH Quốc Gia, Thủ Đức, TP.HCM)
- Điện thoại: 02) 838 654 087
- Gmail: [pdt@hcmut.edu.vn](mailto:pdt@hcmut.edu.vn)

## **Phần 9: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA QUẢN LÝ CÔNG NGHIỆP**

### I. Giới Thiệu

Khoa Quản lý Công nghiệp được chính thức thành lập với Trưởng Khoa đầu tiên là Giáo sư Tiến sĩ Nhà giáo nhân dân Phạm Phú. Sự ra đời của Khoa Quản lý Công nghiệp nhằm mục đích góp phần hội nhập với sự phát triển của đất nước và đáp ứng các nhu cầu ngày càng cao trong lãnh vực đào tạo và nghiên cứu về quản lý ở Việt Nam.

Chương trình đào tạo của khoa Quản lý Công nghiệp trải rộng từ bậc học cử nhân, thạc sĩ đến tiến sĩ; gồm 2 chương trình đào tạo: đào tạo trong nước – học bằng tiếng Việt và liên kết quốc tế – học bằng tiếng Anh.

### II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

1. Ngành Quản lý công nghiệp chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 120 sinh viên
- Mã ngành: 123



1. Ngành Quản lý công nghiệp chương trình tiêu chuẩn

- Quy mô đào tạo: 90 sinh viên
- Mã ngành: 223

1. Ngành Quản lý công nghiệp chương trình chuyển tiếp quốc tế (ÚC, New Zealand)

- Quy mô đào tạo: 150 sinh viên

### III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

### IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khóa học ngắn hạn

### VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Nhà B10, 268 Lý Thường Kiệt, Q.10, TP HCM
- Điện thoại: (84-28) 38650 460
- Gmail: [kqlcn@hcmut.edu.vn](mailto:kqlcn@hcmut.edu.vn)

## **Phần 10: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA KHOA HỌC ỨNG DỤNG**

### I. Giới Thiệu

### **QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH VÀ PHÁT TRIỂN**

Khoa Khoa học ứng dụng (KHUĐ) được hình thành từ Tổ Khoa học cơ bản trực thuộc Ban Giám hiệu Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật Thủ Đức, sau đó là Ban Khoa học cơ bản lúc đầu gồm bốn bộ môn: Toán, Lý, Hóa, Ngoại Ngữ. Đến năm 1987, Ban Khoa học cơ bản có thêm hai bộ môn là Bộ môn Mác – Lê Nin và Bộ môn Thể Dục Thể Thao. Do tầm hoạt động ngày càng rộng lớn, năm 1988 Ban Khoa học cơ bản trở thành Khoa Khoa học cơ bản và từ năm 2017 có tên Khoa Khoa học ứng dụng. Cuối năm 1996, cán bộ của Khoa Khoa học cơ bản chuyển về Trường Đại học Đại cương thuộc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh. Năm 2001, Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật được tách ra khỏi Đại học Quốc gia và Khoa Khoa học cơ bản được tái thành lập vào tháng 01/2001. Trong giai đoạn 2001 – 2008, hoạt động chuyên môn của giảng viên khoa phát triển mạnh mẽ và một số ngành đào tạo bậc đại học đã được mở. Lần lượt các Khoa Mác – Lê Nin, Khoa Kinh tế, Khoa Hóa và Công nghệ thực phẩm và Khoa Ngoại ngữ

được thành lập mới từ Khoa Khoa học cơ bản mà hiện nay là Khoa Khoa học ứng dụng. Hiện tại Khoa Khoa học ứng dụng gồm có ba bộ môn: Bộ môn Toán, Bộ môn Vật Lý và Bộ môn Công nghệ vật liệu với tổng số 43 giảng viên và một thư ký, trong đó có 1 PGS. TS., 19 TS., 21 ThS. và 2 CN. Cùng với quá trình phát triển của Nhà trường, trong giai đoạn vừa qua Khoa KHƯĐ đã từng bước lớn mạnh, khẳng định vị trí của mình trong nhiệm vụ cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản, nền tảng về khoa học làm cơ sở cho sự phát triển khả năng tư duy khoa học độc lập, nhằm phát huy mọi tiềm năng, thích nghi với sự thay đổi nhanh chóng của khoa học – công nghệ trong thời đại ngày nay.

## **CƠ CẤU TỔ CHỨC VÀ NHIỆM VỤ**

Khoa KHƯĐ hiện tại bao gồm ba bộ môn: Bộ môn Toán, Bộ môn Vật Lý và Bộ môn Công nghệ vật liệu. Một nhiệm vụ truyền thống và lâu dài của Khoa KHƯĐ là giảng dạy các môn toán và vật lý cho sinh viên năm 1 và năm 2 của toàn trường trong chương trình đại học. Đây là những kiến thức căn bản, những hiểu biết khoa học tổng quát làm cơ sở cho việc tiếp cận các khoa học chuyên ngành trong những năm sau. Toàn bộ các môn học đều có đề cương chi tiết được chuẩn bị theo hướng tiếp cận CDIO. Một nhiệm vụ quan trọng của Khoa KHƯĐ hiện nay là đào tạo sinh viên ngành công nghệ vật liệu. Ngành Công nghệ vật liệu được mở từ năm học 2016-2017 và đến nay đã tuyển sinh được ba khóa. Chỉ tiêu tuyển sinh của ngành là 50 sinh viên hằng năm và đến nay, khoa đã có 150 sinh viên đang theo học. Nghiên cứu khoa học (NCKH) là một hoạt động trọng tâm của từng cán bộ giảng viên Khoa KHƯĐ nhằm đáp ứng yêu cầu về trình độ ngày càng cao của Nhà trường trong quá trình phát triển và hội nhập quốc tế. Trong những năm gần đây, hoạt động nghiên cứu khoa học tại Khoa KHƯĐ đang ngày càng phát triển. Số lượng các đề tài nghiên cứu và công trình công bố trên các tạp chí và hội nghị khoa học trong và ngoài nước ngày càng tăng lên. Trong giai đoạn sắp tới, hoạt động NCKH của từng giảng viên trong khoa sẽ tiếp tục được đẩy mạnh; chất lượng và hiệu quả nghiên cứu khoa học sẽ được nâng lên dựa trên cơ sở xây dựng, thiết lập một cách đồng bộ các điều kiện cần thiết cho hoạt động NCKH: trình độ đội ngũ cán bộ, cơ sở vật chất, phòng thí nghiệm, thông tin tư liệu, tài liệu, tài chính, môi trường làm việc và hợp tác quốc tế.

## **II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:**

### **1. Ngành Cơ kỹ thuật chương trình tiêu chuẩn**

- Quy mô đào tạo: 50 sinh viên
- Mã ngành: 138

### **1. Ngành Vật lý kỹ thuật chương trình tiêu chuẩn**

- Quy mô đào tạo: 50 sinh viên
- Mã ngành: 147

### **1. Ngành Kỹ thuật Y Sinh chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến**

- Quy mô đào tạo: 30 sinh viên
- Mã ngành: 237

### III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

### IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

### VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Nhà B9, số 268 Lý Thường Kiệt, Quận 10, Tp.Hồ Chí Minh
- Điện thoại: 028.3863 9682
- Gmail: [kmt@hcmut.edu.vn](mailto:kmt@hcmut.edu.vn)

## Phần 11: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU

### I. Giới Thiệu

Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG-HCM là một trường thành viên của hệ thống Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh. Trường được thành lập vào năm 1957 với tiền thân là Trung tâm Quốc gia Kỹ thuật. Hiện nay, Trường ĐH Bách Khoa là trung tâm đào tạo, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ lớn nhất các tỉnh phía Nam và là trường đại học kỹ thuật quan trọng của cả nước.

### Các mốc thời gian quan trọng

**Năm 1957:** Trung tâm Quốc gia Kỹ thuật được thành lập theo Sắc lệnh 213-GD ngày 29/06/1957, gồm 4 trường kỹ thuật, công nghệ và chuyên nghiệp: Trường Cao Đẳng Công Chánh, Trường Vô tuyến Điện, Trường Hàng Hải Thương Thuyền và Trường Thương Mại.

**1972:** Trung tâm Quốc gia Kỹ thuật được đổi tên thành Học viện Quốc gia Kỹ thuật theo Sắc lệnh 135SL/GD ngày 15/9/1972, gồm 6 trường thành viên.

**1973:** Học viện Quốc gia Kỹ thuật bị giải tán, trường được đổi tên Trường Đại học Kỹ thuật và là thành viên của Viện Đại học Bách khoa Thủ Đức.

**1976:** Trường được mang tên Trường Đại học Bách khoa theo Quyết định số 426/TTg ngày 27/10/1976.

**1996:** Trường được mang tên Trường Đại học Kỹ thuật trực thuộc Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh theo Quyết định số 1235/GD-ĐT ngày 30/3/1996.

**2001:** Trường được mang tên Trường Đại học Bách khoa theo Quyết định số 15/2001/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về việc tổ chức lại Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh.

## **TÂM NHÌN – SỨ MẠNG**

### **Tâm nhìn:**

Được công nhận toàn cầu là Trường Đại học hàng đầu trong khu vực về giảng dạy, học tập, nghiên cứu và khởi nghiệp – đổi mới sáng tạo.

### **Sứ mạng:**

Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng quốc tế;

Sáng tạo tri thức mới thông qua nghiên cứu khoa học - chuyển giao công nghệ, khởi nghiệp - đổi mới sáng tạo;

Thực hiện trách nhiệm xã hội và phục vụ cộng đồng.

### **Hệ thống các giá trị cơ bản**

Trường Đại học Bách Khoa - ĐHQG-HCM hướng tới các giá trị cơ bản để đáp ứng sứ mạng của nhà trường:

1. Năng lực và tâm huyết của đội ngũ quản lý, giảng viên và sinh viên;
2. Phẩm chất, tư duy và kỹ năng của sinh viên;
3. Tinh thần tiên phong, khởi nghiệp, đổi mới, sáng tạo và hội nhập quốc tế trong đào tạo, nghiên cứu khoa học;
4. Truyền thống, văn hóa, chất lượng và kiểm định quốc tế;
5. Kết nối giữa nhà trường, cộng đồng và doanh nghiệp.

## **ĐÀO TẠO**

Hiện trường đang quản lý 12 Khoa - Trung tâm đào tạo, đào tạo 35 ngành bậc Đại học, 34 ngành bậc Thạc sĩ, 27 ngành bậc Tiến sĩ với tổng số hơn 23.000 sinh viên, trên 2.100 thạc sĩ và gần 300 nghiên cứu sinh.

Với bề dày lịch sử, truyền thống và vị thế trong hệ thống giáo dục đại học Việt Nam, Nhà trường đã đào tạo cho xã hội nhiều kỹ sư, nhà khoa học, quản lý cấp cao... trong và ngoài nước. Cựu sinh viên của Trường đang làm việc ở nhiều quốc gia, vùng lãnh thổ với nhiều lĩnh vực công việc khác nhau.

## **NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia Hồ Chí Minh phục vụ công cuộc phát triển kinh tế của các tỉnh phía Nam, đặc biệt khu vực Miền Đông Nam Bộ, thành phố Hồ Chí Minh và đồng

bằng sông Cửu Long. Đây là khu vực năng động, giàu tiềm năng, đứng hàng đầu trong cả nước về nhiều lĩnh vực hoạt động kinh tế - xã hội cũng như tỷ trọng đóng góp cho ngân sách Nhà nước.

Trong những năm qua, số lượng bài báo khoa học công nghệ được đăng trên các tạp chí quốc tế uy tín thế giới không ngừng tăng lên, tính trung bình trên 200 bài báo khoa học mỗi năm. Song song đó, Trường có nhiều hợp đồng chuyển giao công nghệ phục vụ đời sống mang lại hiệu quả kinh tế cao. Mặt khác công tác nghiên cứu khoa học - chuyển giao công nghệ không chỉ là một trong những nhiệm vụ trọng tâm của Nhà trường, mà còn là điều kiện không thể thiếu để giúp cho quá trình đào tạo đại học, sau đại học phù hợp với sự phát triển của kinh tế xã hội và nâng cao chất lượng đào tạo. Đồng thời, thông qua những phát minh sáng kiến Nhà trường cũng đã có được một đội ngũ chuyên gia đầu ngành trong các cán bộ giảng dạy của trường và bên cạnh đó phát hiện và bồi dưỡng nhân tài trong số các sinh viên khá giỏi.

Trường Đại học Bách khoa luôn là đơn vị đạt nhiều thành tích trong công tác nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ, đã thực hiện nhiều đề tài dự án thuộc các nhiệm vụ công nghệ ở các cấp khác nhau: cấp Nhà nước, cấp Bộ và tương đương (Bộ Công thương, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh), cấp thành phố và địa phương. Các ngành mũi nhọn của công nghiệp như: công nghệ thông tin, công nghệ sinh học, công nghệ vật liệu mới, tự động hoá, công nghệ tạo mẫu nhanh... đều được thực hiện ở trường, vì vậy Trường có rất nhiều thuận lợi trong việc đóng góp cho sự phát triển kinh tế của đất nước.

## **HỢP TÁC**

Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG-HCM có quan hệ đối tác cùng hàng trăm thỏa thuận đã được ký kết với trường đại học và viện nghiên cứu trên toàn thế giới. Hoạt động hợp tác quốc tế được thực hiện với nhiều hình thức: Trao đổi sinh viên và giảng viên theo các chương trình ngắn hạn và dài hạn; Các chương trình học tập ở nước ngoài; Các chương trình đào tạo chung và công nhận tín chỉ lẫn nhau cấp đại học, sau đại học; Các dự án nghiên cứu chung và Tổ chức hội nghị/hội thảo khoa học quốc tế... Bên cạnh đó, Nhà trường đang hợp tác nghiên cứu, hợp tác đào tạo với các địa phương, doanh nghiệp, đối tác trong và ngoài nước nhằm nghiên cứu, tư vấn chính sách, phát triển nguồn nhân lực tại địa phương, nhất là các tỉnh, thành phố phía Nam. Nhà trường có mối quan hệ hợp tác tốt đẹp với nhiều tổ chức, doanh nghiệp trong việc tuyển dụng, trao học bổng, hỗ trợ điểm thực tập... cho sinh viên.

## **ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG**

Với mục tiêu cải tiến liên tục và không ngừng nâng cao chất lượng, Trường ĐH Bách khoa hiện đang dẫn đầu cả nước về số lượng chương trình đào tạo được kiểm định quốc tế.

Đối với cấp cơ sở giáo dục, Trường Đại học Bách khoa - ĐHQG-HCM là Trường duy nhất trong nước đạt đồng thời hai chuẩn kiểm định chất lượng quốc tế đối với cấp cơ sở giáo dục trong cùng một năm (2017), bao gồm tiêu chuẩn HCERES (của Châu Âu) với thời gian công nhận là 5 năm (từ 2017 – 2022) và tiêu chuẩn AUN-QA thuộc Mạng lưới các trường Đại học Đông Nam Á – AUN (ASEAN University Network).

Đối với cấp chương trình đào tạo, tính đến nay (tháng 9/2021), trường đã có 29 chương trình đào tạo được công nhận và tái chứng nhận đạt chất lượng theo các tiêu chuẩn kiểm định quốc tế như ABET, AUN-QA, CTI, FIBAA, ACBSP, AMBA, IACBE, AACSB và 1 chương trình đào tạo được chứng nhận đáp ứng các tiêu chuẩn về giáo dục đại học với các tiêu chí đặc thù dành riêng cho các ngành liên quan đến Công nghệ Thực phẩm (chứng nhận bởi IFT – Hoa Kỳ).

## **CƠ SỞ VẬT CHẤT**

Hiện nay, Nhà trường có hai cơ sở đào tạo và một Ký túc xá:

- Cơ sở Lý Thường Kiệt gồm: Văn phòng Đảng ủy, Hội đồng trường, Ban Giám hiệu, các phòng/ban, khoa, thư viện, bộ môn, trung tâm, phòng thí nghiệm... đào tạo sinh viên bậc đại học, đào tạo sau đại học, đào tạo các chương trình dành cho học viên người nước ngoài, các chương trình liên kết quốc tế và chương trình chất lượng cao.
- Cơ sở Dĩ An: đào tạo sinh viên bậc đại học với các khu chức năng như nhà làm việc, giảng dạy, nghiên cứu, thư viện, khu phức hợp thể dục thể thao, dịch vụ,...
- Ký túc xá Bách khoa: có chức năng điều hành việc sinh hoạt, ăn ở và học tập ngoài giờ của sinh viên.

## **DANH HIỆU – KHEN THƯỞNG**

Trải qua 66 năm hình thành và phát triển, Trường ĐH Bách khoa – ĐHQG-HCM đã được Đảng và Nhà nước trao tặng nhiều phần thưởng cao quý như:

- Anh hùng Lao động (2005)
- Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ (2009)
- Huân chương Lao động hạng Nhất (1998, 2017), hạng Nhì (1984), hạng Ba (1981)
- Huân chương Độc lập hạng Nhất (2012) hạng Nhì (2007) hạng Ba (2002)
- Huân chương Độc lập Cờ thi đua của Chính phủ (2007, 2015)
- Nhiều bằng khen, cờ thưởng của Chủ tịch nước, Thủ tướng Chính phủ, Trung ương Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh, các Bộ, Ban, Ngành, ĐHQG-HCM và các địa phương.

## **II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:**

### **1. Ngành kỹ thuật vật liệu chương trình tiêu chuẩn**

- Quy mô đào tạo: 180 sinh viên
- Mã ngành: 129

### **1. Ngành kỹ thuật vật liệu công nghệ cao chương trình giảng dạy bằng tiếng anh, chương trình tiên tiến**

- Quy mô đào tạo: 40 sinh viên
- Mã ngành: 229

### III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

### IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác
- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

### VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: Nhà B9, số 268 Lý Thường Kiệt, Quận 10, Tp.Hồ Chí Minh
- Điện thoại: 028.3863 9682
- Gmail: [kmt@hcmut.edu.vn](mailto:kmt@hcmut.edu.vn)

## **Phần 12: THÔNG TIN TUYỂN SINH CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO CỦA KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG**

### I. Giới Thiệu

#### **KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG**

Khoa Kỹ thuật Xây dựng là một trong các khoa lớn và lâu đời nhất, phát triển cùng với lịch sử hình thành của trường Đại học Bách khoa TP Hồ Chí Minh. Tiền thân Khoa Kỹ thuật Xây dựng bắt nguồn từ trường Cao đẳng Công chánh được thành lập năm 1911 tại Hà Nội. Đến năm 1957, Khoa được chuyển về Trung tâm Quốc gia Kỹ thuật Phú Thọ và sau này là trường Đại học Bách khoa TP Hồ Chí Minh và tồn tại cho đến nay. Đây là cơ sở duy nhất đào tạo kỹ sư và cán sự công chánh tại miền Nam lúc bấy giờ. Trải qua hơn 60 năm xây dựng và phát triển, Khoa Kỹ Thuật Xây dựng hiện đã có 12 Bộ môn, 1 Trung tâm nghiên cứu ứng dụng công nghệ Xây dựng và 9 Phòng Thí Nghiệm hiện đại phục vụ cho giảng dạy, nghiên cứu và chuyển giao công nghệ.

Mục tiêu của Khoa Kỹ thuật Xây dựng là tạo ra bước phát triển đáng kể về giá trị và đóng góp cho xã hội thông qua các hoạt động giáo dục đào tạo chất lượng cao, nghiên cứu khoa học - chuyển giao công nghệ, hợp tác quốc tế trong môi trường sáng tạo và chuyên nghiệp. Hiện nay với khoảng 160 Thầy Cô (trong đó có hơn 30 phó giáo sư, 46 tiến sĩ) và hơn 5000 sinh viên, khoa Kỹ thuật Xây dựng có số lượng Thầy Cô, sinh viên và qui mô đào tạo từ đại học đến tiến sĩ và công tác nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ là lớn nhất trường. Cán bộ và sinh viên Khoa Kỹ thuật Xây dựng luôn phát huy vai trò đi đầu trong đào tạo và nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Xây dựng, đáp ứng mục tiêu công nghiệp hóa và hiện đại hóa đất nước, góp phần hiệu quả vào việc phát triển đất nước ngày càng phồn vinh.

Với vai trò là trung tâm đào tạo nhân lực chất lượng cao ở khu vực phía Nam, Khoa Kỹ thuật Xây dựng cung cấp các chương trình đào tạo hiện đại và theo sát thực tiễn nhằm trang bị cho sinh viên các kiến thức, kỹ năng và thái độ cần thiết để trở thành những chuyên gia đầu ngành và các nhà lãnh đạo trong tương lai. Khoa đã phụ trách đào tạo 8 ngành từ bậc đại học, thạc sỹ đến tiến sỹ trong lĩnh vực Xây dựng gồm:

Kỹ thuật Xây dựng

Kỹ thuật Xây dựng Công trình Giao thông

Kỹ thuật Xây dựng Công trình biển

Kỹ thuật Xây dựng Công trình thủy

Kỹ thuật Cơ sở hạ tầng

Công nghệ Kỹ thuật Vật liệu xây dựng

Kỹ thuật Trắc địa Bản đồ

Kiến trúc

Bên cạnh chương trình đào tạo chính quy này, khoa Kỹ thuật Xây dựng cũng cung cấp thêm nhiều cơ hội học tập cho nhiều đối tượng khác nhau tùy thuộc vào điều kiện và hoàn cảnh như:

Hệ Bằng 2

Chương trình Kỹ sư tài năng

Chương trình Chất lượng cao được giảng dạy hoàn toàn bằng tiếng Anh

Chương trình kỹ sư Chất lượng cao tại Việt Nam (PFIEV) - Xây dựng và hiệu quả năng lượng

Chương trình Liên kết quốc tế

Hệ Vừa làm vừa học (VLVH)

Nhìn chung, chương trình đào tạo của các hệ là như nhau chỉ trừ những yêu cầu riêng (cao hơn) cho những chương trình Liên kết quốc tế, Chất lượng cao hay Kỹ sư tài năng. Các chương trình đào tạo của Khoa Kỹ thuật Xây dựng đã được xây dựng theo phương pháp tiếp cận CDIO và được áp dụng kể từ năm 2014. Trong đó, chương trình Kỹ thuật Công trình Xây dựng và Kỹ thuật Xây dựng Công trình giao thông đạt chuẩn kiểm định AUN-QA.



Những năm học tập ở Đại Học Bách Khoa nói chung và Khoa Kỹ thuật Xây dựng nói riêng, các em sinh viên được hoà nhập vào môi trường đích thực của cộng đồng những kỹ sư xây dựng tương lai. Môi trường học tập này luôn tạo cơ hội và điều kiện tốt để các em rèn luyện ý chí và nghị lực, phát huy tài năng của mình để đạt được những kết quả như mong muốn. Nhiều em phần đầu đạt giải thưởng trong các kỳ thi Olympic Cơ học, giải thưởng sinh viên Nghiên cứu khoa học, danh hiệu sinh viên giỏi, xuất sắc, sinh viên 5 tốt... Các em tham gia nghiên cứu khoa học và báo cáo tại các hội nghị khoa học dành cho sinh viên. Bên cạnh đó các em còn tích cực tham gia các hoạt động của đoàn viên, sinh viên, các hoạt động xã hội giúp ích cho cộng đồng thông qua các chiến dịch tình nguyện như: mùa hè xanh, xuân tình nguyện, công tác đền ơn đáp nghĩa và các hoạt động giúp đỡ những em thiếu nhi và các cụ già có hoàn cảnh khó khăn, v.v...

## LỊCH SỬ KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG

Khoa Kỹ Thuật Xây Dựng bắt nguồn từ trường Cao đẳng Công chánh được thành lập năm 1911 tại Hà Nội. Trường này hoạt động liên tục đến năm 1945 thì tạm ngừng và đến năm 1947 được tái lập tại Sài Gòn. Năm 1957, Trường được chuyển về Trung tâm Quốc gia Kỹ thuật Phú Thọ (khuôn viên Đại học Bách Khoa Thành phố Hồ Chí Minh hiện nay). Đây là cơ sở duy nhất đào tạo kỹ sư và cán sự công chánh tại miền Nam lúc bấy giờ.

Sau ngày thống nhất đất nước tháng 04/1975, Trường Cao Đẳng Công Chánh trở thành Khoa Kỹ Thuật Xây Dựng của trường Đại học Bách Khoa Thành phố Hồ Chí Minh, tiếp tục giữ vững truyền thống đào tạo và nghiên cứu trên nhiều lĩnh vực của ngành Xây dựng. Ngày 28/04/2005, Khoa được vinh dự đón nhận Huân chương Lao động hạng 3 của Chính phủ.

## II. ĐÀO TẠO BẬC CỬ NHÂN:

### 1. ngành Xây dựng và Quản lý Dự án Xây dựng

*Chuyên ngành: Kỹ thuật Xây dựng, Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp, Kỹ thuật Xây dựng Công trình Giao thông, Quy hoạch và Quản lý Giao thông, Kỹ thuật Xây dựng Công trình Thủy, Thủy lợi-Thủy điện, Kỹ thuật Xây dựng Công trình Biển, Cảng-Công trình biển; Kỹ thuật Cơ sở Hạ tầng; Cấp thoát nước, Kỹ thuật Trắc địa - Bản đồ, Công nghệ Kỹ thuật Vật liệu Xây dựng*

- Quy mô đào tạo: 470 sinh viên
- Mã ngành: 115

## III. Học Phí (2024)

- Học phí trung bình đại trà: 32.500.000 đồng
- Học phí chương trình Tiên tiến, Chất lượng cao: 80.000.000 đồng
- Học phí Chất lượng cao tăng cường tiếng Nhật: 60.000.000 đồng

## IV. Học bổng

- Học bổng khuyến khích
- Học bổng thường niên
- Học bổng từ các doanh nghiệp đối tác

- Học bổng tham gia các khoá học ngắn hạn

## VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- Địa chỉ: B6 – 268 Lý Thường Kiệt, Q10, TP. HCM
- Điện thoại: (84.8) 8 650 714 – Ext: 5585
- Gmail: [welcome@dit.hcmut.edu.vn](mailto:welcome@dit.hcmut.edu.vn)