ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KỸ SƯ CHẤT LƯỢNG CAO TẠI VIỆT NAM**

**PROGRAMME de FORMATION d’INGÉNIEURS d’EXCELLENCE au VIETNAM**

**(PFIEV)**

**GIỚI THIỆU CHUNG:** Chương trình Đào tạo Kỹ sư chất lượng cao tại Việt Nam (PFIEV) có mục tiêu là đào tạo các kỹ sư nắm vững lý thuyết, giỏi thực hành, có năng lực quản lý và chuyên môn giỏi. Được đào tạo với kiến thức cơ bản vững chắc, có kiến thức liên ngành người kỹ sư PFIEV có tầm nhìn và có phương pháp tiếp cận và giải quyết vấn đề tổng hợp, thích ứng với môi trường hoạt động liên ngành, đa văn hóa và những thay đổi nhanh chóng của công nghệ. Chương trình PFIEV được triển khai tại 4 trường Đại học ở Việt Nam: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Trường Đại học Xây dựng Hà Nội, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà nẳng, và Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP HCM, với sự cộng tác của 8 trường Pháp.

**KIỂM ĐỊNH QUỐC TẾ:** Chương trình PFIEV đã được kiểm định và công nhận bởi:

- Ủy ban văn bằng kỹ sư Pháp (Commission des Titres d'Ingénieur - CTI)

- Cơ quan kiểm định các chương trình đào tạo kỹ sư Châu Âu (European Network for Accreditation of Engineering Education ENAEE) công nhận thương hiệu chất lượng Châu Âu EUR-ACE Master.

- Bộ Giáo dục & Đào tạo xác nhận văn bằng PFIEV tương đương trình độ Thạc sĩ trong việc xét tuyển học tiếp lên trình độ cao hơn theo đúng ngành đào tạo.

**NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO:** Năm 2019 chương trình PFIEV tại trường ĐH Bách khoa TPHCM đào tạo 8 chuyên ngành với các trường đối tác Pháp như sau:

**Bảng 1. Danh sách Ngành (Chuyên ngành), trường đối tác**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stt** | **Ngành (Chuyên ngành)** | **Trường đại học tại Pháp** |
| 1 | Kỹ thuật điện (Viễn thông) | Trường IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire.  <http://www.imt-atlantique.fr/> |
| 2 | Kỹ thuật điện (Hệ thống năng lượng) | Viện Bách khoa Quốc gia Toulouse (INPT)  <http://www.inp-toulouse.fr/> |
| 3 | Kỹ thuật Cơ khí (Cơ điện tử) | Trường Bách khoa Quốc gia Grenoble (Grenoble INP)  <http://www.grenoble-inp.fr/> |
| 4 | Kỹ thuật Cơ khí (Hàng không) | Trường Đại học Quốc gia Cơ khí và Hàng không (ISAE-ENSMA) <https://www.ensma.fr/> |
| 5 | Kỹ thuật Cơ khí (Vật liệu và Năng lượng)  *Trước đây là ngành Kỹ thuật Cơ khí (Vật liệu tiên tiến)* | Trường CentraleSupelec  <http://www.centralesupelec.fr> |
| 6 | Kỹ thuật Cơ khí (Vật liệu Polymer và Composite) | Trường Quốc gia Khoa học ứng dụng Lyon (INSA-Lyon)  <https://www.insa-lyon.fr/> |
| 7 | Kỹ thuật Xây dựng (Xây dựng dân dụng - công nghiệp và hiệu quả năng lượng) | Trường Quốc gia Khoa học ứng dụng Lyon (INSA-Lyon)  <https://www.insa-lyon.fr/>  Trường Ponts ParisTech, (tiền thân là Trường Cầu đường Paris) <http://www.enpc.fr/> |
| 8 | Kỹ thuật Xây dựng (Kỹ thuật và Quản lý Nước đô thị ) | Trường Bách khoa Quốc gia Grenoble (Grenoble INP)  <http://www.grenoble-inp.fr/> |

**CÁCH ĐĂNG KÝ VÀO CHƯƠNG TRÌNH PFIEV:**

Nộp **“Phiếu đăng ký nguyện vọng vào chương trình PFIEV”** cho Phòng Đạo Tạo khi làm thủ tục nhập học.

**Chỉ tiêu tuyển: 25 sinh viên/ngành**

1. Học tại Cơ sở 1, 268 Lý Thường Kiệt , Q10
2. Ưu tiên xét Ký túc xá
3. Học phí như chương trình đại trà
4. Sinh viên được học 2 ngoại ngữ Anh và Pháp
5. Có cơ hội học 2 năm tại Pháp hoặc thực tập tốt nghiệp tại Pháp 6 tháng với học bổng vùng, học bổng EIFFEL, học bổng ERASMUS, …
6. SV xuất sắc có cơ hội thi đậu Ecole Polytechnique – Palaiseau Paris (học 3 năm)

Đối tượng xét tuyển

SV trúng tuyển theo các diện

Ưu tiên xét tuyển, Thi đánh giá năng lực

Thi THPT với điểm thi nhân hệ số

(TOÁN x 3)+ (Lý x 2) + (Hóa/Anh x 1)

**CÁC THÔNG TIN VỀ VIỆC HỌC TẬP**

**Chương trình học** 5 năm, 10 học kỳ, gồm 2 giai đoạn.

**Giai đoạn 1**: Năm 1 và Năm 2. Tất cả SV học giống nhau gồm các môn Toán, Lý, Tin học, ngoại ngữ Anh, Pháp, và một số môn xã hội.

**Giai đoạn 2**: Năm 3, 4, 5, Sinh viên học các môn thuộc nhóm ngành và chuyên ngành

**SV có 3 kỳ thực tập:**

* thực tập công nhân (1 tháng) vào hè cuối năm thứ 3,
* thực tập kỹ thuật (1 tháng) vào hè cuối năm thứ 4
* thực tập tốt nghiệp (4-6 tuần trong nước hoặc 4-6 tháng ở nước ngoài)

\* Từ khóa tuyển sinh năm 2019, sinh viên đã có chuyên ngành ngay từ năm 1 nên Kết quả Kỳ thi phân ngành được tổ chức vào học kỳ 4 để xác định là SV đạt trình độ của giai đoạn 1, và làm cơ sở xét duyệt trong trường hợp sinh viên muốn chuyển đến các trường thành viên PFIEV, hoặc chuyển ngành.

**\*\*** Sinh viên khi được tuyển vào chương trình, nếu thấy không phù hợp có thể làm đơn xin ra khỏi chương trình trong vòng 2 tuần đầu tiên, vào cuối học kỳ 2, học kỳ 3 hoặc học kỳ 4. Điểm các môn học đã đạt sẽ chuyển ra chương trình chính quy nếu môn học có tương đương.

**NGÔN NGỮ GIẢNG DẠY:** Ngôn ngữ sử dụng trong đa số các môn học là tiếng Việt. Vào năm 4, năm 5, có một số môn được giảng dạy bằng tiếng Anh, hoặc tiếng Pháp do CBGD của trường hoặc GS Pháp đến từ Pháp.

**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC:** SV được khuyến khích và hỗ trợ NCKH từ nguồn kinh phí PFIEV. Hàng năm chương trình có tổ chức Hội nghị Nghiên cứu khoa học SV PFIEV.

**BẰNG CẤP:** Có 3 loại bằng cấp sinh viên theo học chương trình có thể nhận.

1. **Bằng kỹ sư chất lương cao**
   * Hoàn tất các môn học trong chương trình và 15 ngày công tác xã hội
   * Bảo vệ thành công Luận Văn Tốt Nghiệp bằng tiếng Việt trước hội đồng gồm các Cán bộ giảng dạy của Trường, Đại diện giới công nghiệp
   * Có đủ chứng chỉ ngoại ngữ tiếng Anh TOEFL 500 (hoặc TOEIC 600, IELTS 5.5 hoặc tương đương) và tiếng Pháo DELF B1
2. **Bằng kỹ sư chất lương cao và Phụ lục bằng đồng ký giữa 2 Trường Việt và Pháp :**
   * Hoàn tất các môn học trong chương trình và 15 ngày công tác xã hội
   * Bảo vệ thành công Luận Văn Tốt Nghiệp bằng tiếng Việt trước hội đồng gồm các Cán bộ giảng dạy của Trường, Đại diện giới công nghiệp
   * Có đủ chứng chỉ ngoại ngữ tiếng Anh TOEFL 500 (hoặc tương đương) và tiếng Pháo DELF B1
   * Bảo vệ thành công Luận Văn Tốt Nghiệp bắng tiếng Anh hoặc tiếng Pháp trước một hội đồng chấm luận văn hỗn hợp Pháp Việt gồm đại diện của Trường Việt Nam và Pháp

3**) Bằng kỹ sư chính quy của Trường ĐH Bách khoa cấp**

* + Hoàn tất các môn học trong chương trình và 15 ngày công tác xã hội
  + Bảo vệ thành công Luận Văn Tốt Nghiệp bằng tiếng Việt trước hội đồng gồm các Cán bộ giảng dạy của Trường, Đại diện giới công nghiệp
  + Có đủ chứng chỉ ngoại ngữ tiếng Anh TOEIC theo tiêu chuẩn của Trường.

**Bảng 2. Thống kê về tình hình tốt nghiệp (tính đến tháng 4/2019)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Số khóa đã tốt nghiệp: | | 15 | |
| Số sinh viên tốt nghiệp  (không tính số sinh viên học 2 năm 4-5 tại Pháp và được cấp bằng Pháp) | | 958 | |
| Số sinh viên có có 2 văn bằng: (Bằng kỹ sư chất lượng cao PFIEV, và phụ lục bằng đồng ký giữa 2 trường Việt Nam và Pháp) | | 576  (tỉ lệ 60%) | |
| Phần trăm SV tốt nghiệp đang làm việc, học tập ở nước ngoài | | 26% | |
| **VIỆC LÀM:**  Kỹ sư tốt nghiệp từ chương trình PFIEV đi làm việc tại các công ty trong và ngoài nước như: VN Airlines, Sân bay Đà nẵng, Sở điện lực, Petrolimex, FPT, Mobiphone, Viettel, TMA, Renesas, Schneider, Intel, Nortel, Corning USA, Airbus-France, PTN Công nghệ Nano, v.v… | | **LIÊN HỆ:**  Văn phòng PFIEV – ĐHBK TPHCM  268 Lý Thường Kiệt, Q10  Phòng 304 B10  Tel: (08) 3 86 39 668  [www.pfiev.hcmut.edu.vn](http://www.pfiev.hcmut.edu.vn)  Email: pfiev@hcmut.edu.vn | |