

# Khung chương trình đào tạo chuyên ngành THIẾT KẾ VI MẠCH BÁN DẪN

139 tín chỉ (Chưa bao gồm: chương trình định hướng, rèn luyện tập trung, tiếng anh chuẩn bị và giáo dục thể chất)

## GIẢI ĐOẠN CHUẨN BỊ

Thời gian học kéo dài từ 2 tháng đến 1 năm (tùy theo năng lực đầu vào) cho đến khi sinh viên đạt trình độ tiếng Anh tương đương IELTS 6.0.

### Mục tiêu

- Hội nhập và thích nghi để thành công trong giáo dục đại học.
- Chuẩn bị vững vàng về ngôn ngữ, thể chất, nghệ thuật, văn hóa và tác phong học tập.

### Các môn học tiêu biểu

- Định hướng & Rèn luyện tập trung
- Phương pháp học đại học
- Học kỳ Tiếng Anh
- Nhạc cụ dân tộc
- Vovinam

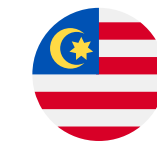
### Chương trình trao đổi sinh viên

Các quốc gia và các trường đang triển khai chương trình tiếng Anh:



#### Thái Lan

- Kasem Bundit University
- Chulalongkorn University
- Dhurakij Pundit University



#### Malaysia

- University of Kuala Lumpur
- TAR UMT University
- UOW
- UCSI
- HELP
- UNIMAS
- UTP
- Segi University



#### Philippines

- Đại học Quốc gia Philippines
- Lapu Cebu International College (LCIC)

### Điểm khác biệt

- 1 Giáo dục văn hóa truyền thống** thông qua môn học Traditional Musical Instrument (Nhạc cụ truyền thống) giúp sinh viên tiếp cận văn hóa âm nhạc dân tộc, từ đó mở rộng cảm quan nghệ thuật, văn hóa.
- 2 Trang bị tiếng Anh** cho sinh viên giúp quá trình học tập và nghiên cứu tài liệu bằng tiếng Anh được tốt hơn.

## GIẢI ĐOẠN CƠ BẢN VÀ CƠ SỞ

5 học kỳ (Từ kỳ 1 đến kỳ 5)

### Mục tiêu

- Trang bị kỹ năng, kiến thức nền tảng và chuyên ngành, giúp sinh viên sẵn sàng cho giai đoạn thực tập và làm việc thực tế tại doanh nghiệp.

### Các môn học tiêu biểu

- Lập trình vi điều khiển
- Dự án thiết kế mạch
- Lập trình FBGA

### Điểm khác biệt

- 1 Sinh viên được thực hành nhiều hơn.**
- 2 Tiếp cận với các môn học có tính thực tiễn.**



## GIẢI ĐOẠN HỌC TRONG DOANH NGHIỆP

OJT-ON-THE-JOB TRAINING

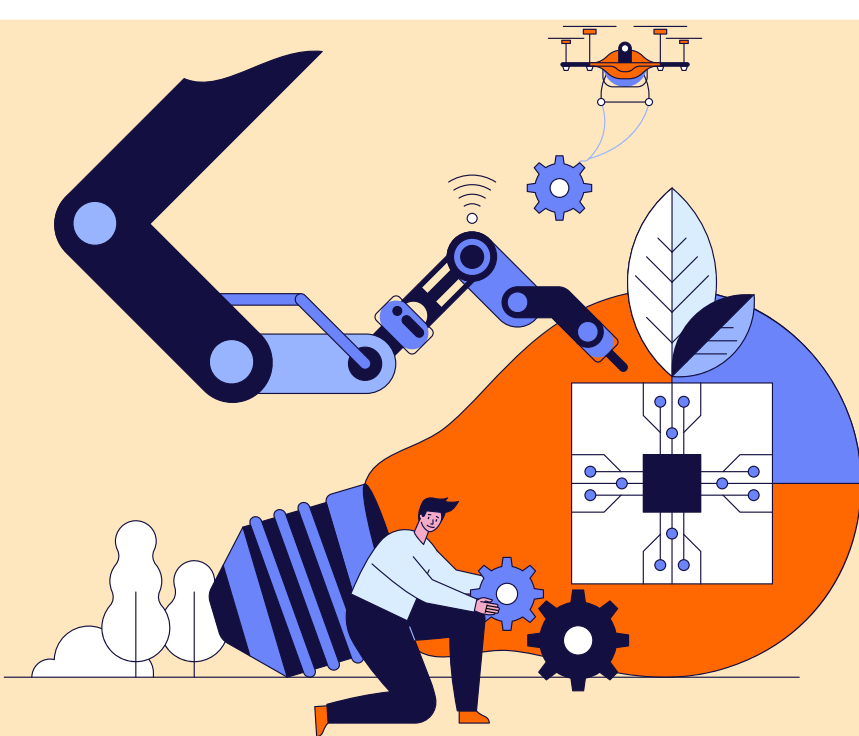
1 học kỳ (kỳ 6)

### Mục tiêu

- Áp dụng kiến thức, kỹ năng được học vào công việc thực tế và các dự án tại doanh nghiệp, dưới sự hướng dẫn của quản lý hoặc chuyên gia.
- Giúp sinh viên có góc nhìn thực tế về định hướng nghề nghiệp trong tương lai.

### Các doanh nghiệp OJT

- FPT Software Philippines
- FPT Japan Academy.



### Điểm khác biệt

- 1 Trải nghiệm thực tế tại doanh nghiệp sớm** (vào học kỳ 6) với thời gian OJT kéo dài tương đương một học kỳ.
- 2 Được thực tập tại FPT và các Doanh nghiệp lớn** ở quy mô quốc gia và toàn cầu.
- 3 Trải nghiệm làm việc thực tế trong quá trình học** giúp sinh viên tham gia dự án tại doanh nghiệp, làm quen môi trường làm việc và định hướng rõ ràng hơn khi quay trở lại trường.
- 4 Trường kết nối và sắp xếp doanh nghiệp thực tập (OJT)** đảm bảo sinh viên có cơ hội trải nghiệm tại nhiều doanh nghiệp uy tín.
- 5 Cơ hội việc làm cao sau khi hoàn thành OJT** giúp sinh viên dễ dàng tìm được công việc phù hợp.
- 6 Sinh viên có thể được doanh nghiệp ký hợp đồng ngay sau OJT** mở ra cơ hội nghề nghiệp sớm.

## GIẢI ĐOẠN CHUYÊN MÔN SÂU

2 học kỳ (kỳ 7 & kỳ 8)

### Mục tiêu

- Đào tạo các kiến thức, kỹ năng chuyên sâu về Thiết kế vi mạch bán dẫn:
  - + Thiết kế mạch Số
  - + Thiết kế mạch tương tự
  - + Thiết kế mạch hỗn hợp
- Đào tạo trải nghiệm khởi nghiệp

### Các môn học tiêu biểu

- Thiết kế mạch Số
- Thiết kế mạch tương tự
- Thiết kế mạch hỗn hợp

### Điểm khác biệt

- 1 Tập trung chuyên sâu vào học và thực hành** theo chủ đề chuyên ngành, tận dụng kiến thức đã tích lũy từ kỳ OJT.
- 2 Các môn Trải nghiệm khởi nghiệp** giúp sinh viên biến ý tưởng thành dự án thực tế, phát triển sản phẩm cá nhân hóa và định hướng khởi nghiệp.

## GIẢI ĐOẠN HOÀN THÀNH VÀ TỐT NGHIỆP

1 học kỳ (kỳ 9)

### Mục tiêu

- Áp dụng toàn bộ kiến thức đã học để thực hiện đồ án tốt nghiệp theo nhóm, phát triển sản phẩm chuyên nghiệp với sự hướng dẫn của chuyên gia.

### Các môn học tiêu biểu

- Đồ án tốt nghiệp/Luận văn tốt nghiệp.
- Dự án khởi nghiệp được hỗ trợ và đầu tư.

### Điểm khác biệt

- 1 Thực hiện đồ án theo nhóm**, xây dựng dự án từ nghiên cứu đến phát triển sản phẩm hoàn chỉnh.
- 2 Tạo ra sản phẩm thực tiễn**, có tính ứng dụng cao và phù hợp với xu hướng thị trường.

