



1. Công nghiệp bán dẫn ở Đài Loan

Năm 2023, ngành bán dẫn của Đài Loan dẫn đầu thế giới về sản lượng và thị phần đối với xử lý đúc wafer cũng như đóng gói và thử nghiệm vi mạch. Đài Loan cũng đứng thứ hai về thiết kế vi mạch. Điều này khiến Đài Loan trở thành một nơi tuyệt vời để nghiên cứu công nghệ bán dẫn. Đại học Khoa học và Công nghệ Nam Đài Loan (STUST) cung cấp đội ngũ giáo viên giàu kinh nghiệm, trang thiết bị và cơ sở vật chất tiên tiến. Với các mối quan hệ chặt chẽ trong ngành, bạn có thể cải thiện đáng kể kỹ năng của mình thông qua các chương trình đào tạo của chúng tôi.



2. Mục tiêu giảng dạy, giáo dục

Trung tâm Bán dẫn của chúng tôi được trang bị các công cụ tiên tiến như máy xử lý màng mỏng, thiết bị quang khắc và máy đóng gói IC để cắt miếng bán dẫn, gắn khuôn và liên kết dây. Các khóa học nhấn mạnh đến việc phát triển kỹ năng thực tế, đào tạo sinh viên về thiết kế, quy trình, thiết bị và thử nghiệm đóng gói cho công nghệ bán dẫn và quang điện tử.

Mục tiêu chính của chúng tôi là chuẩn bị cho sinh viên sự nghiệp trong ngành bằng cách duy trì mối quan hệ bền chặt với các công ty bán dẫn. Chúng tôi cũng hợp tác với các cố vấn trong ngành để cùng giảng dạy và cung cấp cơ hội thực tập cho sinh viên năm cuối để giúp họ đảm bảo việc làm sau khi tốt nghiệp.

3. Thiết kế khóa học và lĩnh vực nghiên cứu

- **Các loại khóa học chính:** Kỹ thuật thiết bị và quy trình mạch tích hợp, kỹ thuật đóng gói bán dẫn, quang điện mặt trời, chiếu sáng trạng thái rắn, công nghệ màn hình phẳng, thiết bị bán dẫn, kỹ thuật laser, Quang học, vi sóng và các khóa học liên quan khác.
- **Lĩnh vực nghiên cứu:** (1) Vật liệu và linh kiện bán dẫn, pin mặt trời và thiết bị cảm biến. (2) Hệ thống chiếu sáng thể rắn, đèn LED hiệu suất cao và OLED. (3) Công nghệ xử lý LCD. (4) Ống dẫn sóng quang và ứng dụng, linh kiện cảm biến quang. (5) Mô-đun đèn nền LED, quang học lập thể 3D. (6) Hệ thống nhận dạng tần số vô tuyến và các bộ phận vi sóng.



4. Các chương trình dành cho sinh viên quốc tế

- (Tiếng Trung/Tiếng Anh) Cử nhân 4 năm & bằng Thạc sĩ 2 năm
- (Tiếng Trung/Tiếng Anh) (1+4) năm Chương trình Dự bị Công nghiệp (IFP) & (2+2) năm chương trình INTENSE

5. Các công ty cho sinh viên thực tập



6. Thông tin liên hệ

- ĐT : +886-6-2533131 máy lẻ. 3601; Email: anita7819@stust.edu.tw
- Địa chỉ: Số 1, đường Nan-Tai, quận Yung Kang, thành phố Đài Nam 710, Đài Loan ROC
- Trang web: <http://oe.stust.edu.tw>