

ภาควิชาวิศวกรรมเคมีคอนดักเตอร์ และออปโตอิเล็กทรอนิกส์

1. เป้าหมายทางการศึกษา

โดยการรักษาความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับบริษัทในอุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์ คณะ/ภาควิชาเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาสำหรับเส้นทางอาชีพในอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังร่วมมือกับที่ปรึกษาจากภาคอุตสาหกรรมในการสอนร่วมกัน และจัดโอกาสฝึกงานให้แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4 เพื่อช่วยให้นักศึกษาสามารถก้าวเข้าสู่การทำงานได้อย่างราบรื่นหลังสำเร็จการศึกษา

2. การออกแบบหลักสูตร

เทคโนโลยีกระบวนการและอุปกรณ์ของวงจรรวม (IC), เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อเคมีคอนดักเตอร์, เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์แบบโฟโตโวลตาอิก, เทคโนโลยีแสงสว่างแบบโซลิดสเตต, เทคโนโลยีจอแสดงผลแบบแพนรา, ฟิสิกส์ของอุปกรณ์เคมีคอนดักเตอร์, เทคโนโลยีเลเซอร์, ซิลิคอนโฟโตนิกส์, ออปติกส์แบบบรรจุรวม (Co-packaged Optics) และรายวิชาที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

3. สาขาการวิจัย

- (1) วัสดุและอุปกรณ์เคมีคอนดักเตอร์, เซลล์แสงอาทิตย์ และแสงสว่างแบบโซลิดสเตต
- (2) เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดแบบไม่เจ็บปวด, เทคโนโลยีการร่างตัวได้น้ำ
- (3) เทคโนโลยีกระบวนการผลิต LCD และ OLED
- (4) คลื่นนำแสง, เซนเซอร์ และเทคโนโลยีการวัด
- (5) การออกแบบระบบออปโตเมคคาทรอนิกส์
- (6) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเลเซอร์ในอุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์

4. หลักสูตรเฉพาะสำหรับนักศึกษาต่างชาติ

- (ภาษาจีน / ภาษาอังกฤษ) หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี และหลักสูตรปริญญาโท 2 ปี
- (ภาษาจีน / ภาษาอังกฤษ) โปรแกรม 1+4 ปี — หลักสูตรเตรียมความพร้อมสู่อุตสาหกรรม (IFP) และโปรแกรม 2+2 ปี — หลักสูตร INTENSE

📍 เลขที่ 1 ถนนหนานโถ เขตหย่งคัง เมืองไทหนาน ประเทศไต้หวัน

สมัครเลยตอนนี้!

🌐 <http://oe.stust.edu.tw>

☎ +886-6-2533131 ต่อ 3601

✉ anita7819@stust.edu.tw

