

หลักสูตรเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์ รุ่นที่ 3

# Printed Electronics Technology

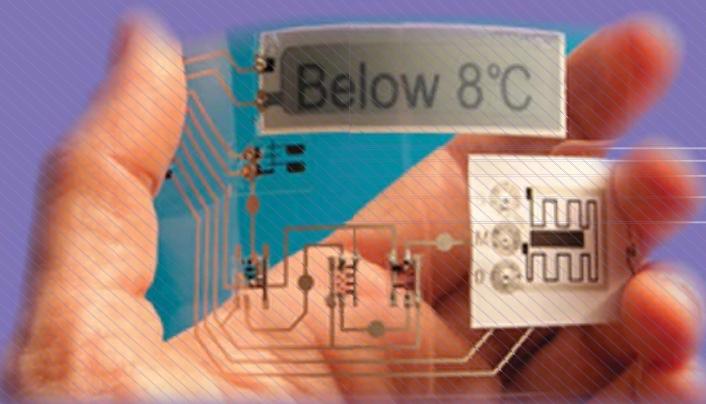


Image Ref: <http://www.thinfilm.no/wp-content/uploads/2012/12/Thin-Film-Electronics-ASA-Temperature-Sensor-Printed-Electronics-Display-Transistor-Memory.jpg>

สร้างสรรค์โอกาสใหม่ทางธุรกิจ  
ด้วยเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์

## Key Highlights

- เข้าใจถูกต้องของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์และทิศทางในอนาคต
- รู้ลึกถึงหลักการและความน่าสนใจของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์
- เข้าใจถึงวิธีการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์จากการณีศึกษาจริง
- เปิดมุมมองทางธุรกิจและสร้างโอกาสใหม่ทางการตลาดจากเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์
- ได้ยึดมั่นในความเชี่ยวชาญและฝึกปฏิบัติการอย่างเข้มข้น

กับทีมงานคุณยนวัตกรรมการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และอิเล็กทรอนิกส์อันทรง (TOPIC) NECTEC

เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์ (Printed Electronics) เป็นเทคโนโลยีการพิมพ์แนวใหม่ที่ใช้รังสรรค์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยหมึกพิมพ์ที่เป็นโพลิเมอร์หรือโมเลกุลอินทรีย์ที่นำไฟฟ้าได้ บนพื้นฐานของการพิมพ์ในปัจจุบัน เช่น การพิมพ์แบบอฟเซ็ต หรือแบบบองค์เจ็ต เพื่อใช้สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่มีความเบาบางชัน โค้งงอและยืดหยุ่นได้ และประยุกต์ใช้ใน RFID จอกาฬแบบโค้งงอได้ ฉลากผลิตภัณฑ์ที่เปล่งแสงได้ เสื้อผ้าที่มีเซ็นเซอร์ตรวจสุขภาพผู้สวมใส่ได้ เชลล์แสงอาทิตย์ที่สามารถพิมพ์ลงบนผ้าห้องนอนได้โดยตรง เป็นต้น

# PET Printed Electronics Technology

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในหลักการและการประยุกต์ใช้งานที่หลากหลายของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์  
เปิดมุมมองทางธุรกิจ และสร้างโอกาสใหม่ๆ ทางธุรกิจจากเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์ ประกอบด้วยการบรรยาย  
การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การศึกษาดูงานศูนย์นวัตกรรมการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และอิเล็กทรอนิกส์อินทรีย์ (TOPIC)  
การดูการสาธิตการทำงานของเครื่องพิมพ์ และการฝึกปฏิบัติอย่างเข้มข้น รวม 18 ชั่วโมง/3 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง [วัน]
บรรยาย เสรนา และกรณีศึกษา	12	2.0
ศึกษาดูงาน เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์	3	0.5
ฝึกปฏิบัติ	3	0.5
รวม	18	3 วันทำการ

## เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ความรู้พื้นฐาน หลักการ และความน่าสนใจของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์
- แนวโน้มและโอกาสทางการตลาดจากเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์
- เทคโนโลยีการพิมพ์สำหรับอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์
- การประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
- ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์
- กรณีศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์ (Showcase) ที่ใช้งานจริง
- มุมมองทางธุรกิจต่อเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์
- การแนะนำประสบการณ์ต่างๆ กับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์
- การศึกษาดูงานและอบรมพื้นฐานทางทฤษฎี
- โดยศูนย์นวัตกรรมการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และอิเล็กทรอนิกส์อินทรีย์ (TOPIC)
- ฝึกปฏิบัติ: การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์

หมายเหตุ:

- สถาบันวิทยาการ สาขาว. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร และสถานที่ดูงาน ตามความเหมาะสม และความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับบุญบัตร จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สาขาว.)

## วิทยากรประจำหลักสูตร



ดร. อดีศร เตือนตรานนท์  
ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมการพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์  
และอิเล็กทรอนิกส์อินทรีย์ (TOPIC)  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สาขาว.)  
และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์ทั้งภาครัฐและเอกชน

## หลักสูตรนี้หมายกำหนดรับ

- นักลงทุน/ผู้ประกอบการธุรกิจที่สนใจเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อการประยุกต์ใช้งานที่หลากหลาย
- นักเทคโนโลยีการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์ เพื่อการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต
- หน่วยงานเอกชนหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องกับงานออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
- นักออกแบบบรรจุภัณฑ์ นักออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ นักออกแบบอาคาร นักออกแบบโฆษณา
- ผู้ประกอบการของเล่น ของที่ระลึก ที่สนใจสร้างสรรค์ใหม่ๆ
- ประชาชนทั่วไปที่สนใจเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์ ทั้งในเชิงธุรกิจและสันทนาการ

## ระยะเวลาหลักสูตร

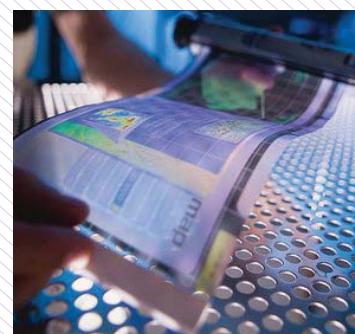
อบรมระหว่างวันที่ 20 - 22 มีนาคม 2561

## ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 15,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

## สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมเชียงใหม่ พาร์ค กรุงเทพ  
9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง กรุงเทพฯ



Ref image: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d8/Flexible\\_display.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d8/Flexible_display.jpg)

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.NSTDAAcademy.com/PET>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0 2644 8150 ต่อ 81891 – 81900 E-mail: [green.practices@nstda.or.th](mailto:green.practices@nstda.or.th)