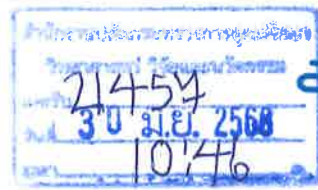


ที่ อว 6001/ว.5562

23 มิถุนายน 2568



สวทช.
NSTDA

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร ถอดรหัสอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย (Decoding Thailand's Semiconductor Industry: THSEMI)

เรียน ผู้บริหารระดับสูง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

2. กำหนดการ

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มอบหมายให้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต มีกำหนดจัดอบรมหลักสูตร “ถอดรหัสอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย” (Decoding Thailand's Semiconductor Industry: THSEMI) มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจความสำคัญห่วงโซ่อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์รวมทั้งสร้างองค์ความรู้สู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ขยายขอบเขตของตลาดเซมิคอนดักเตอร์ เห็นโอกาสในการลงทุนสร้าง Wafer Fab ในประเทศไทย ระหว่างวันที่ 5 – 6 สิงหาคม 2568 ณ โรงแรม เซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ และศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) จังหวัดฉะเชิงเทรา ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/thsemi>

ในการนี้ สวทช. จึงขอเชิญท่านหรือบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลา เมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา และค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200% โดย สวทช. มอบหมายให้ นางสาวปานทิพย์ ศีลาอ่อน เป็นผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 06 5645 9198 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pantip@nstda.or.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิสร เตือนตรานนท์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

โทรศัพท์. 0 2644 8150 ต่อ 81901 (ปานทิพย์)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๑

National Science and Technology Development Agency

111 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang,
Pathum Thani 12120, Thailand.

Tel. +66 2564 7000 Fax. +66 2564 7001 <http://www.nstda.or.th>

หลักสูตร

“ถอดรหัสอุตสาหกรรม เซมิคอนดักเตอร์ไทย”

(DECODING THAILAND'S SEMICONDUCTOR INDUSTRY: THSEMI)

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ

**ดร. บดินทร์ เกษมเศรษฐี**บริษัท ซิลิคอน คราฟท์
เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)**ดร. นิธิ อัตติ**

ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)

**ดร. อมร จิระเสรีอมรกุล**บริษัท ซิลิคอน คราฟท์
เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)**พศ.ดร. เกียรติกร สุขสุด**

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**พศ.ดร. อนุสรณ์ ศรีสรวัล**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

เปิดอบรมและบรรยายพิเศษ

"นโยบายขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์
ในประเทศไทย"โดย **ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์**

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ และ
ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)
จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระหว่างวันที่ 5 – 6 สิงหาคม 2568

Key Highlights



เข้าใจห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) และโอกาสการลงทุนในอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ในประเทศไทย

เยี่ยมชมกระบวนการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ บนแผ่นซิลิคอน
โรงงานผลิต Wafer Fabrication แห่งแรกของประเทศไทย

ฟังการบรรยายจากผู้ทรงคุณวุฒิ จากเอกชน และมหาวิทยาลัย

ดูรายละเอียดได้ที่:

<https://www.career4future.com/thsemi>

สอบถามรายละเอียดได้ที่

0 2644 8150 ต่อ 81901 (คุณปานทิพย์)





หลักสูตร “ถอดรหัสอุตสาหกรรม เซมิคอนดักเตอร์ไทย”

(DECODING THAILAND'S
SEMICONDUCTOR INDUSTRY)



หลักการเหตุผล

ประเทศไทยมีบทบาทสำคัญในห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ โดยเฉพาะในฐานะศูนย์กลางการผลิตของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2566 มูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าของไทยอยู่ที่ประมาณ 2.5 ล้านล้านบาท โดยในจำนวนนี้กว่า 510,000 ล้านบาท มาจากผลิตภัณฑ์เซมิคอนดักเตอร์ เช่น วงจรรวม (IC) ไดโอด และทรานซิสเตอร์ ซึ่งสะท้อนถึงความสำคัญของอุตสาหกรรมนี้ต่อระบบเศรษฐกิจ และศักยภาพของไทยในการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีความเชื่อมโยงกับตลาดโลก ความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วทั่วโลก ทำให้อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์กลายเป็นกลไกสำคัญของนวัตกรรมในหลายภาคส่วน ตั้งแต่การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสาร ยานยนต์ ไปจนถึงอุปกรณ์อัจฉริยะและระบบอัตโนมัติ

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และมุมมองเชิงระบบเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ ทั้งในด้านโครงสร้างห่วงโซ่มูลค่า แนวโน้มเทคโนโลยี และทิศทางการลงทุน โดยเชื่อมโยงข้อมูลระดับโลกเข้ากับบริบทของประเทศไทย เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการวางแผน กำหนดกลยุทธ์ หรือปรับทิศทางการดำเนินงานให้เหมาะสมกับบทบาทของตนในอุตสาหกรรมนี้ อันจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กร และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทยในระยะยาวอย่างยั่งยืน



วัตถุประสงค์

- เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจความสำคัญในอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์
- เพื่อให้สามารถเข้าใจห่วงโซ่อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์
- เพื่อสร้างองค์ความรู้มุ่งสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซมิคอนดักเตอร์ในประเทศไทย
- เพื่อขยายขอบเขตของตลาดเซมิคอนดักเตอร์ไทยให้กว้างมากยิ่งขึ้น
- เพื่อให้เห็นโอกาสในการลงทุนสร้าง Wafer Fab ในประเทศไทย



โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรนี้มุ่งเน้นให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจความสำคัญของอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ของไทย ที่มีโอกาสเติบโตอย่างยั่งยืน และสามารถรับมือกับความท้าทายในอนาคตได้ รวมจำนวน 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ

เนื้อหา	ชั่วโมง
การบรรยาย	6
เยี่ยมชม Wafer fab	6
รวม	12



เนื้อหาประกอบด้วย

Value Chain in Semiconductor Industry

- Global Journey of Semiconductor Products
- Semiconductor Ecosystem in Thailand: Challenges and Opportunities
- Overview of IC Design Architecture
- Overview of Wafer Fabrication
- Overview of Semiconductor Testing
- Overview of Semiconductor Packaging Technology

Introduction to Wafer Fabrication (Fab Visit)

- Introduction to Wafer Fabrication
- Fab Tour



หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้บริหารกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- วิศวกรในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- นักวิจัยที่สนใจอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์
- บุคคลทั่วไปที่สนใจ



สถานที่จัดฝึกอบรม

- โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
- ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) จังหวัดฉะเชิงเทรา



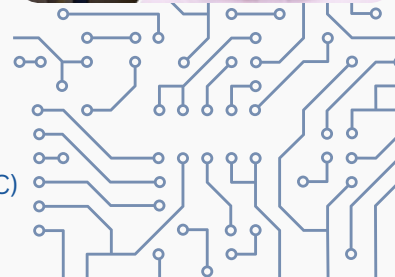
ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 10,700 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
(สำหรับหน่วยงานภาครัฐได้รับการยกเว้นภาษี
ค่าลงทะเบียนท่านละ 10,000 บาท)



ระยะเวลาในการอบรม

จำนวน 2 วัน เวลา 09.00 – 16.00 น. (12 ชม.)
ระหว่างวันที่ 5 – 6 สิงหาคม 2568



กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร “ถอดรหัสอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย”
(Decoding Thailand's Semiconductor Industry: THSEMI)
ระหว่างวันที่ 5 – 6 สิงหาคม 2568
โรงแรม เซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ และ
ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) จังหวัดฉะเชิงเทรา

วันที่ 5 สิงหาคม 2568

Semiconductor Value Chain - From Global Trends to Local Strategy	
เวลา	หัวข้อฝึกอบรม
09:00 - 09:15 น.	ประธานกล่าวเปิดงานและบรรยายพิเศษ “นโยบายขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ในประเทศไทย” โดย ดร.อดิสร เตือนตรานนท์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
09:15 - 10:05 น.	Global Journey of Semiconductor Products โดย ดร.บดินทร์ เกษมเศรษฐ์ บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
10:05 - 10:20 น.	พักเบรก 15 นาที
10:20 - 11:10 น.	Semiconductor Ecosystem in Thailand: Challenges and Opportunities for Wafer Fab โดย ดร.นิธิ อັถถิ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)
11:10 - 12:00 น.	IC Design Architecture 101: Foundations, Flows, and Futures โดย ดร.อมร จิรเสรีอมรกุล บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
12:00 - 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 - 13:50 น.	Introduction to Semiconductor Process Technology โดย ดร.นิธิ อັถถิ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)
13:50 - 14:40 น.	Overview of Semiconductor Testing โดย ผศ.เกรียงไกร สุขสุด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
14:40 - 14:55 น.	พักเบรก 15 นาที
14:55 - 15:45 น.	Overview of Semiconductor Packaging โดย ผศ.ดร.อนุสรณ์ ศรีสรวัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
15:45 - 16:00 น.	Q&A ทีมงาน / วิทยากร

ใบลงทะเบียน

หลักสูตร “ถอดรหัสอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย”
(DECODING THAILAND'S SEMICONDUCTOR INDUSTRY)

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

ประเภทหน่วยงาน

- ☐ ราชการ
☐ รัฐวิสาหกิจ
☐ เอกชน
☐ ส่วนตัว

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- ☐ องค์กร
☐ ส่วนบุคคล

ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรม
ในใบเสร็จหรือไม่

- ☐ ระบุ
☐ ไม่ระบุ

1

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
ตำแหน่งงาน.....โทรศัพท์/มือถือ
E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

2

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
ตำแหน่งงาน.....โทรศัพท์/มือถือ
E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
ตำแหน่งงาน.....โทรศัพท์/มือถือ
E-mail(ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

ที่อยู่สำหรับออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อองค์กร (ไทย)
ชื่อองค์กร (อังกฤษ).....
หมายเลขผู้เสียภาษี.....☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา (โปรดระบุ).....
ห้อง.....ชั้น.....อาคาร/หมู่บ้าน.....เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....
ถนน.....แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....ต่อ.....โทรสาร.....
ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....ต่อ.....อีเมล.....
ท่านได้รับข่าวสารการจัดงานนี้จาก ☐ จดหมายเชิญ ☐ เว็บไซต์ www.career4future.com ☐ line
☐ Facebook / Twitter ☐ เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ ☐ ช่องทางอื่น (โปรดระบุ)

รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตร	ค่าลงทะเบียน (บาท)
“ถอดรหัสอุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์ไทย” (DECODING THAILAND'S SEMICONDUCTOR INDUSTRY)	10,700

หมายเหตุ: สำหรับหน่วยงานภาครัฐได้รับการยกเว้นภาษี ค่าลงทะเบียนท่านละ 10,000 บาท

3 ช่องทางการลงทะเบียน

-  Website: <https://www.career4future.com/thsemi>
 Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81901
 E-mail: bas@nstda.or.th

หมายเหตุ

- กรุณารับเงินภายในวันที่ **28 กรกฎาคม 2568**
- ค่าอาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน
- เอกสารประกอบการฝึกอบรม
- ค่าพาหนะในการเดินทาง Lab Visit
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ข้าราชการมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเข้าร่วมอบรมสัมมนาได้โดยไม่ถือเป็นวันลา
- หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 12 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

วิธีการชำระเงิน

ท่านสามารถชำระเงินโดย การโอนหรือการนำฝากธนาคาร ได้ทั้ง 2 ธนาคารดังนี้
ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) National Science and Technology Development Agency
 ธนาคารกรุงเทพ สาขา อุทยานวิทยาศาสตร์
เลขที่บัญชี: 080-0-00001-0 ประเภทบัญชี: เงินฝากสะสมทรัพย์
 ธนาคารกรุงไทย สาขา ตลาดไท
เลขที่บัญชี: 152-1-32668-1 ประเภทบัญชี: ออมทรัพย์
**แล้วส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ e-mail: bas@nstda.or.th

สถานที่อบรม

- โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
- ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150
<http://www.career4future.com> | E-mail: bas@nstda.or.th
Follow Us: <https://www.facebook.com/Career4FutureAcademy>

