

#vvforAll
#vvforEveryone
#vvforIgniteThailand

แถลงวิสัยทัศน์
 IGNITE
THAILAND

“เตรียมทัพกำลังคน สร้างอุตสาหกรรมอนาคต”
FUTURE WORKFORCE FOR FUTURE INDUSTRY

17 มิถุนายน 2567



โลกเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
การปรับตัว คือ กุญแจสู่ความสำเร็จ
หลายอาชีพต้องเปลี่ยนแปลง



ประเทศไทยต้องเร่งปรับตัว
พัฒนากำลังคน
พร้อมรองรับอุตสาหกรรมอนาคต

ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยสู่อนาคตที่ยั่งยืน



ศูนย์กลาง
เมืองท่องเที่ยว



ศูนย์กลาง
ด้านการแพทย์
และสุขภาพ



ศูนย์กลาง
อาหาร



ศูนย์กลาง
การบิน



ศูนย์กลาง
การขนส่ง
ของภูมิภาค



ศูนย์กลาง
ผลิตยานยนต์
แห่งอนาคต



ศูนย์กลาง
เศรษฐกิจ
ดิจิทัล



ศูนย์กลาง
ทางการเงิน

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ คือ

ความพร้อมของ **กำลังคน** ที่จะรองรับอุตสาหกรรม



ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
ทำให้เกิดความต้องการในอุตสาหกรรม
**Semiconductor &
Advanced Electronics**

นายกรัฐมนตรี

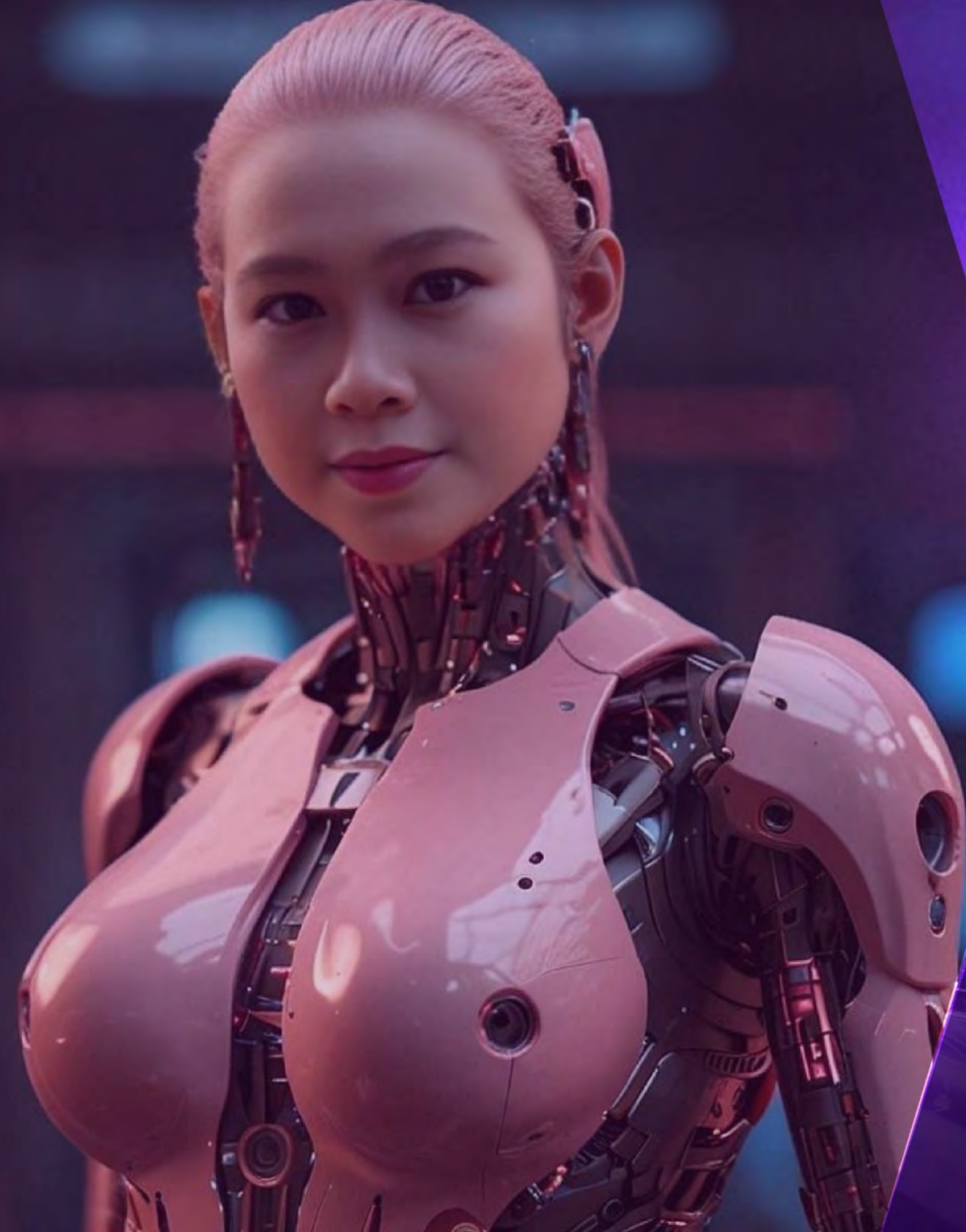
เชิญชวนนักธุรกิจอุตสาหกรรม High Technology ทั่วโลก
มาลงทุนในประเทศไทย





High-Skilled Workforce

- ดึงดูดการลงทุน
- สร้างศักยภาพในการแข่งขัน
ทางเศรษฐกิจของประเทศ

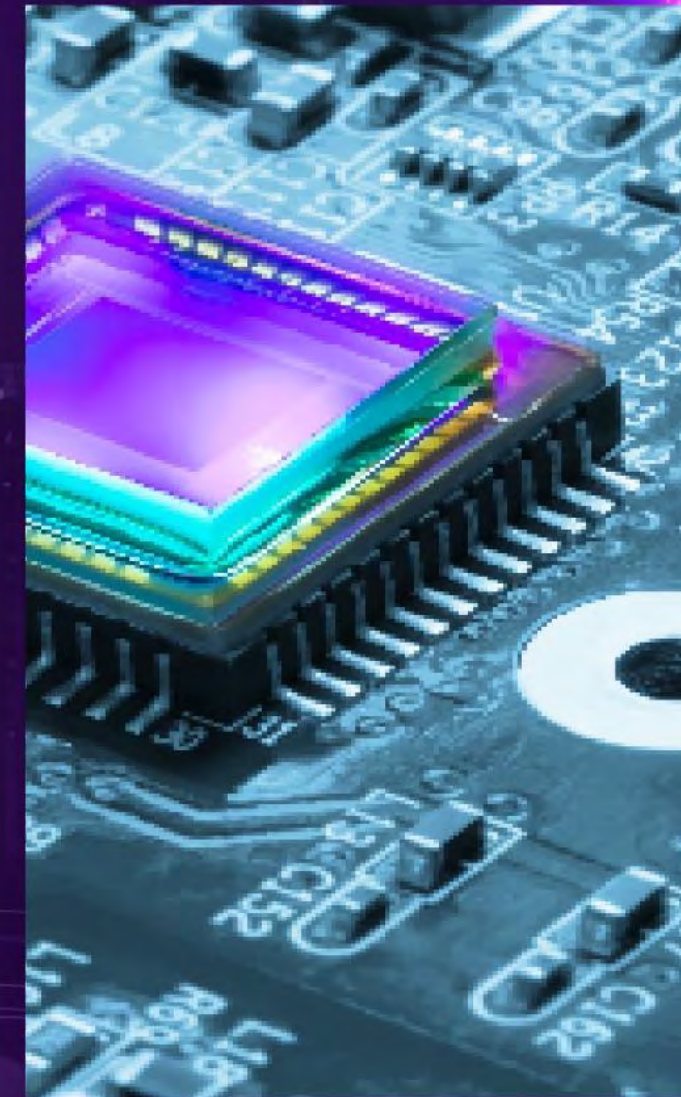


อว. พร้อมผลิตกำลังคน

สร้างไทยให้เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรม
ตามนโยบาย **IGNITE THAILAND**

Flagship

Semiconductor
& Advanced
Electronics



EV



AI





AI. for Semiconductor

AI. for EV

AI. for AI

อว. สร้างและพัฒนา กำลังคนทุกระดับ



บัณฑิต
(ป.ตรี/โท/เอก)



นักวิจัย



บุคลากร
ในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมาย 5 ปี



Semiconductor
& Advanced
Electronics

80,000



EV

150,000



AI

50,000

อว. ร่วมกับภาครัฐ เอกชน สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย ทั้งในและต่างประเทศ

Initiative Projects

3 โครงการ
ผลิตกำลังคน
ระยะสั้น

3 โครงการ
ผลิตกำลังคน
ระยะกลาง-ยาว

Semiconductor
Training Center

4 แห่ง

Training Center
มากกว่า **30** แห่ง

การผลิต กำลังคนระยะสั้น

1.

STEM Plus

2.

COOP+

3.

International Internship



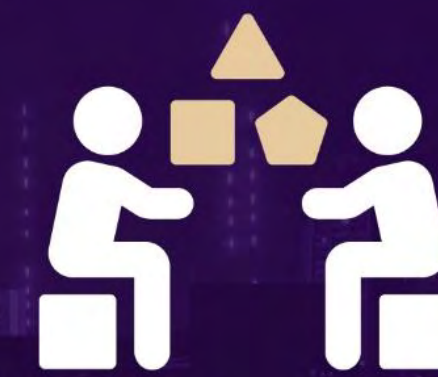
competencies (STEM Student)

- ▶ การยอมรับในความแตกต่างระหว่างบุคคล
- ▶ การควบคุมอารมณ์
- ▶ การสร้างความเข้าใจและเชื่อมั่นให้ผู้อื่นรับรู้
- ▶ การพัฒนาทักษะต่อไปในทางที่ดี
- ▶ การกล้าแสดงความคิดเห็น
- ▶ ความมุ่งมั่นทำงานเพื่อ

1. STEM Plus



Upskill / Reskill



หน่วยฝึกอบรม



อบรม Onsite

สิทธิประโยชน์ทางภาษี ลดหย่อนภาษี 250%

หลักสูตรที่ อว. อนุมัติแล้ว

Advanced
Electronics

150

หลักสูตร

EV

124

หลักสูตร

AI

313

หลักสูตร

สาขา Advanced Electronics **ผลิตแล้ว 13,000 คน**

เร่งผลิตกำลังคนผ่าน STEM Plus และ Upskill / Reskill อื่นๆ



แรงจูงใจ
หลักสูตร
มหาวิทยาลัย
หน่วยฝึกอบรม
การประชาสัมพันธ์



Semiconductor & Advanced Electronics
12,500 คน/ปี



EV
24,000 คน/ปี



AI
8,000 คน/ปี



2. COOP+ โครงการสหกิจศึกษารูปแบบพิเศษ

- เรียนพร้อมทำงานในอุตสาหกรรมจริง
- ร่วมกับ 8 บริษัทชั้นนำด้าน Semiconductor & Advanced Electronics โดยมี อว. เป็นศูนย์กลาง



COOP+ ด้าน Semiconductor & Advanced Electronics

- นักศึกษาอบรมผ่านหลักสูตรออนไลน์
- เข้า Bootcamp และฝึกงาน 6-9 เดือน
- นักศึกษาเข้าทำงานใน 8 บริษัท หลังจบ



Inside Tomorrow's Tech: Semiconductors, Smart Electronics

Digital and Analog Electronics / Circuit Design and Analysis

Test Hardware Knowledge / Testing and Verification

Common Module



Module 1

**Inside Tomorrow's Tech:
Semiconductors, Smart
Electronics & CEO Insights**

Common Module (2 hours)

Instructors

ศ.ดร.อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ
+ ศ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ

ศ.ดร.อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ
+ ศ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ

Inside Tomorrow's Tech:
Semiconductors, Smart
Electronics

Instructors



ศ.ดร.อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ
บริษัท ซีลีคอน คราฟท์
เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)



ศ.ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Common Module



Module 2

**Digital and Analog
Electronics / Circuit
Design and Analysis**

Common Module (6 hours)

Instructors

รศ.ดร.ณัฏฐา จินดาเพ็ชร
+ รศ.ดร.วรณ วัฒนพานิช
+ ดร.อมร จิรเสรีบรมกุล

Digital and Analog
Electronics / Circuit
Design and Analysis

Instructors



รศ.ดร.ณัฏฐา จินดาเพ็ชร
ม.สงขลานครินทร์



รศ.ดร.วรณ วัฒนพานิช
ม.เกษตรศาสตร์



ดร.อมร จิรเสรีบรมกุล
บริษัท ซีลีคอน คราฟท์
เทคโนโลยี จำกัด
(มหาชน)

Common Module



Module 3

**Test Hardware
Knowledge / Testing
and Verification**

Common Module (6 hours)

Instructors

ผศ.เกรียงไกร สุขสุด
+ คุณสุเมธ อัสริยะเนตร
+ คุณวีระพล นันทวิสิทธิ์

Test Hardware
Knowledge / Testing and
Verification

Instructors



ผศ.เกรียงไกร สุขสุด
ส.เทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง



คุณสุเมธ อัสริยะเนตร
บริษัท อินฟิเนียน
เทคโนโลยีส์
(ประเทศไทย) จำกัด



คุณวีระพล นันทวิสิทธิ์
บริษัท อนาล็อก ดีไวซ์
(ประเทศไทย) จำกัด

COOP+ ด้าน Semiconductor & Advanced Electronics



ผู้สมัคร
800
คน

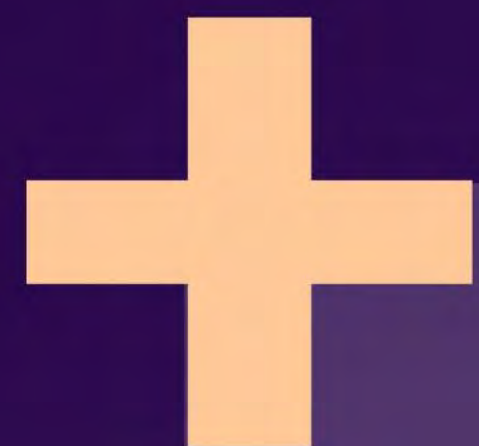


45
สถาบันอุดมศึกษา



รับ
100
คน

เร่งผลิตกำลังคนผ่าน COOP+



เพิ่ม

มหาวิทยาลัย
บริษัทที่เข้าร่วม



Semiconductor & Advanced Electronics
1,500 คน/ปี



EV
500 คน/ปี



AI
500 คน/ปี



3. International Internship

ฝึกงานในประเทศผู้นำอุตสาหกรรม High Technology

ได้ส่งนักศึกษา 30 คนจาก 6 มหาวิทยาลัยไทย

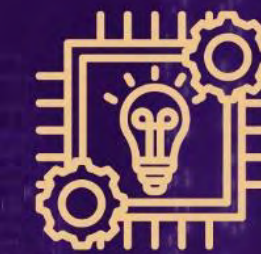
ฝึกงานในมหาวิทยาลัยและบริษัทในต่างประเทศ เป็นเวลา 6-9 เดือน

เร่งผลิตกำลังคนผ่าน International Internship



ความร่วมมือกับต่างประเทศ

- มหาวิทยาลัย
- ภาคเอกชน



Semiconductor & Advanced Electronics
200 คน/ปี



EV
1,000 คน/ปี



AI
400 คน/ปี

การผลิต กำลังคน ระยะกลาง-ยาว

4.

Sandbox

5.

Joint Degree

6.

Ph.D. Scholarship



โครงการแซนด์บ็อกซ์

การผลิตกำลังคนด้าน "Semiconductor
and Advanced Electronics"

4. หลักสูตร Sandbox

พ.ร.บ. การอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 ได้ปลดล็อกระเบียบ
ที่เป็นข้อจำกัดของการพัฒนากำลังคนอย่างเร่งด่วน

“หลักสูตร Sandbox เป็น Innovation ของการพัฒนาคน”



Semiconductor University Consortium
15 มหาวิทยาลัย



ครั้งแรกในประเทศไทย

Semiconductor Engineering Sandbox

สอนร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย
นักศึกษาหรือบัณฑิตในสาขาที่เกี่ยวข้องสามารถ
เรียนต่อยอดอีก 1-2 ปี และได้ปริญญา

เร่งผลิตกำลังคนผ่าน Sandbox



ิพณ

หลักสูตร
มหาวิทยาลัย



Semiconductor & Advanced Electronics

IC Design

IC Fabrication

IC Assembly
& Testing

1,300 คน/ปี



EV
1,500 คน/ปี



AI
1,000 คน/ปี



5. Joint Degree

หลักสูตรร่วมกับมหาวิทยาลัยในประเทศผู้นำ
ด้านอุตสาหกรรม High Technology

หลักสูตร 3+2

(3 ปี ในไทย 2 ปี ในต่างประเทศ)

หลักสูตร 1+1

(1 ปี ในไทย 1 ปี ในต่างประเทศ)

เร่งผลิตกำลังคนผ่าน Joint Degree



ความร่วมมือกับต่างประเทศ

- หลักสูตร
- มหาวิทยาลัย



Semiconductor & Advanced Electronics
200 คน/ปี



EV
200 คน/ปี



AI
200 คน/ปี



6. Ph.D. Scholarship

ทุนการศึกษา ป.เอก ในประเทศผู้นำ
ด้านอุตสาหกรรม High Technology

- อว. จัดสรรทุนการศึกษา ป.เอก ด้านอุตสาหกรรม High Technology
- อว. ร่วมกับ Imperial, UK เพื่อส่งนักเรียนทุนรัฐบาลไทย
เข้าศึกษา ป.เอก ในสาขา IC Design 25 คน ภายใน 5 ปี



เร่งผลิตกำลังคนผ่าน Ph.D. Scholarship



จำนวนทุน
มหาวิทยาลัยต่างประเทศ



Semiconductor & Advanced Electronics
25 คน/ปี



EV
20 คน/ปี



AI
20 คน/ปี



อว. หารือร่วมกับผู้นำด้านอุตสาหกรรม High Technology
เช่น AWS (Amazon Web Services), Huawei และ Delta Electronics



Training Center

ยกระดับ Lab ในมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย
ให้เป็น “Training Center” ทั่วประเทศ

Semiconductor
& Advanced
Electronics

10 แห่ง

EV

15 แห่ง

AI &
Data Science

9 แห่ง



หลักสูตร Sandbox เพื่อพัฒนาคนตามนโยบาย **IGNITE THAILAND**

Tourism



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาผู้นำธุรกิจสุขภาพเชิงสร้างสรรค์ (มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แบบองค์รวม (หลักสูตรสองภาษา) (มหาวิทยาลัยบูรพา)

Wellness & Medical



หลักสูตรฉุกเฉินการแพทย์บัณฑิต (สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา 10 แห่ง)



ความรู้เชิงลึก ด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยมหิดล)



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาผู้นำธุรกิจสุขภาพเชิงสร้างสรรค์ (มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แบบองค์รวม (หลักสูตรสองภาษา) (มหาวิทยาลัยบูรพา)

Logistic



โครงการ K-Engineering WIL (Workintegrated Learning) (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)

Future Mobility



ความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยมหิดล)



หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม แผนกพลังงานทดแทนและยานยนต์ไฟฟ้า (ต่อเนื่อง) (สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา)



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมบูรณาการระบบการผลิต (ต่อเนื่อง) (มหาวิทยาลัยศิลปากร)



โครงการ K-Engineering WIL (Workintegrated Learning) (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีคอนกรีตเสริมเหล็กและเครือข่ายอีก 14 แห่ง

Digital Economy



มีความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยมหิดล)



ด้านวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ และดิจิทัล (มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล และสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ รวม 6 แห่ง)



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีดิจิทัล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)



High-tech Entrepreneur (มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย)



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมบูรณาการระบบการผลิต (ต่อเนื่อง) (มหาวิทยาลัยศิลปากร)



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีคอนกรีตเสริมเหล็ก (มหาวิทยาลัยขอนแก่นและเครือข่าย 14 แห่ง)



หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์)

Financial



High-tech Entrepreneur (มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย)



มีความรู้เชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยมหิดล)



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีดิจิทัล (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)



หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์)

Agriculture & Food



ความรู้เชิงลึก ด้านวิทยาศาสตร์ และแนวคิดเชิงนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยมหิดล)



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการเป็นผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม (สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา)



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมบูรณาการระบบการผลิต (ต่อเนื่อง) (มหาวิทยาลัยศิลปากร)



โครงการ K-Engineering WIL (Workintegrated Learning) (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)

Aviation



หลักสูตรการจัดการบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบินนานาชาติ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก)



โครงการ K-Engineering WIL (Workintegrated Learning) (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)



อว. จะเร่งให้ทุนการศึกษา
ตั้งแต่ ป.ตรี เพื่อผลิตคนใน 8 กลุ่มอุตสาหกรรม
ตามนโยบาย IGNITE THAILAND

“อว. ร่วมกับกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)
จัดสรรทุนสำหรับนักศึกษาใน 8 กลุ่มอุตสาหกรรม
จำนวน 2,000 ทุน ในปีแรก”



อว. พร้อมแล้ว





“ดิฉันขอให้ทุกท่านมั่นใจ
อว. มีแผนงานที่ชัดเจนในการ**ผลิตกำลังคน**
และ **High-Skilled Workforce**
เพื่ออุตสาหกรรมอนาคตของประเทศ”

อว. for All
อว. for Everyone
อว. for IGNITE THAILAND



“เตรียมทัพกำลังคน สร้างอุตสาหกรรมอนาคต”
FUTURE WORKFORCE FOR FUTURE INDUSTRY

