



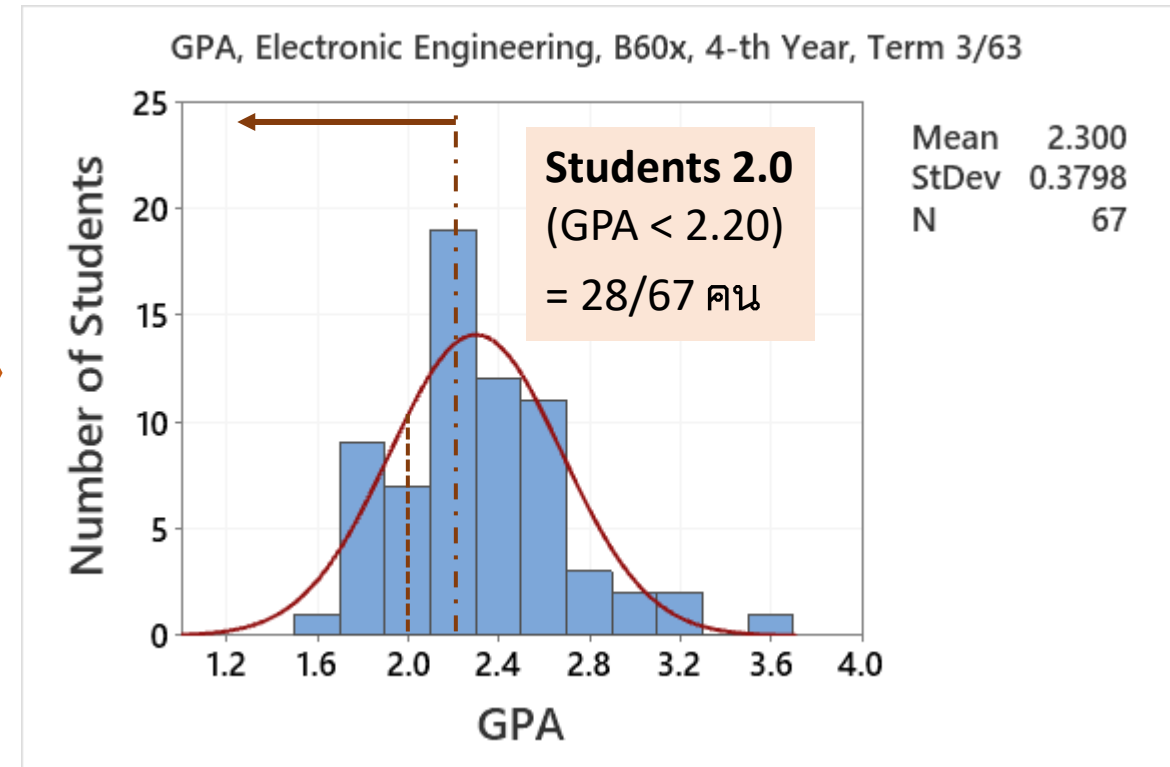
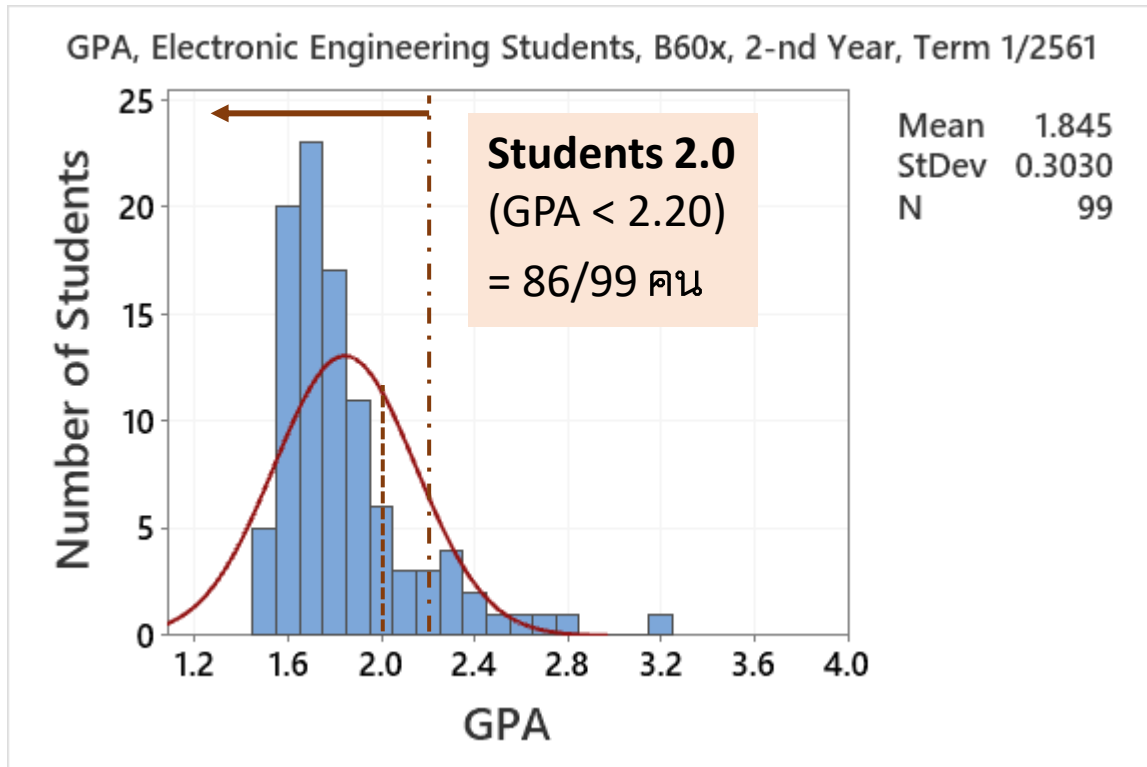
สหกิจศึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มทส.

บุญส่ง สุตะพันธ์

Elec. Eng. At SUT: Student's GPA

- นักศึกษาหลักสูตร B60x (ชั้นปีที่ 4/2563) สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- เงื่อนไขจบการศึกษา $GPA_x \geq 2.00$ และ GPA (วิชาเอก) ≥ 2.00



ปัจจัยหลักที่มีผลต่อการได้งานของนักศึกษา

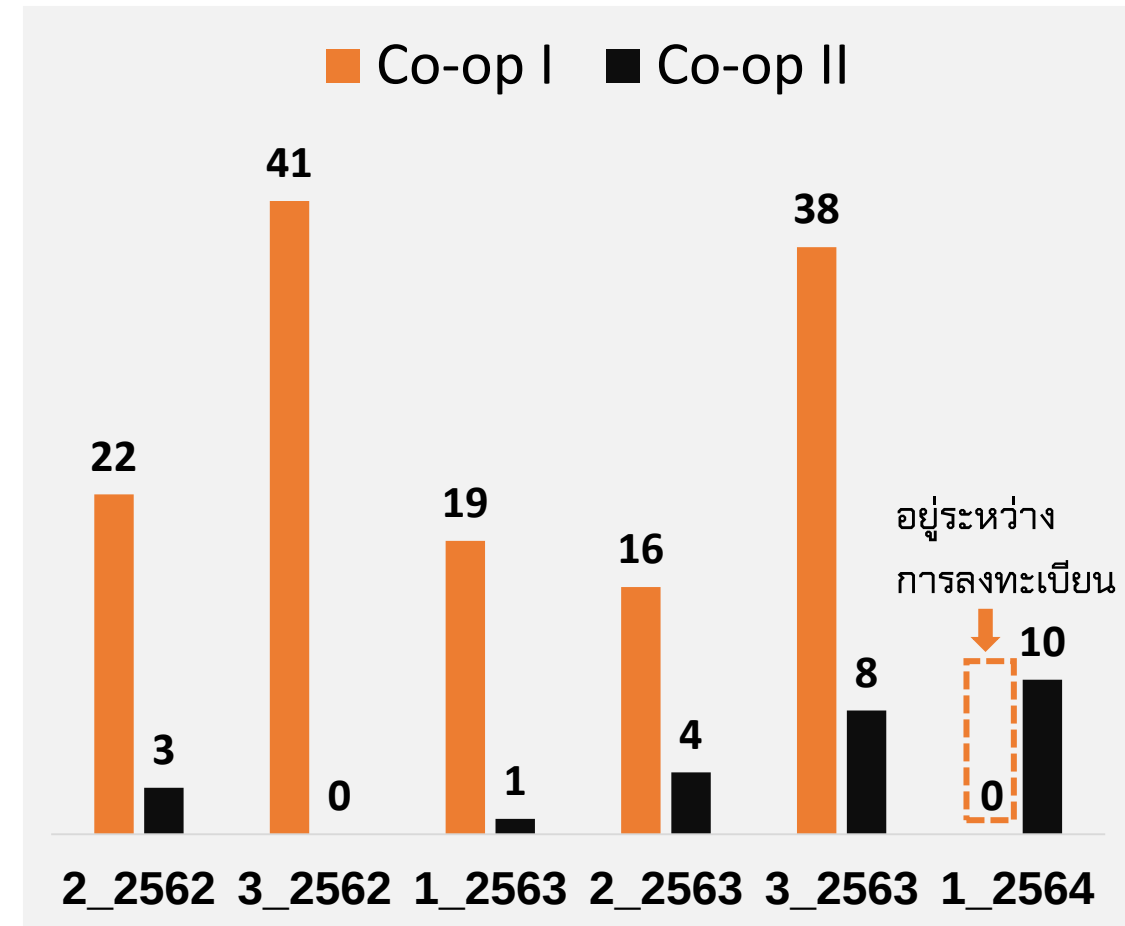
■ GPA	วินัย ความขยัน	➔	เรียก/ไม่เรียกสัมภาษณ์
■ Senior Projects	แก้ไขปัญหาเป็น	➔	ได้งาน/ไม่ได้งาน
■ Co-Operative Education	ทำงานได้ ทำงานเป็น	➔	ได้งาน/ไม่ได้งาน

8-Month Co-Op Program: หลักสูตร 2557

- เพิ่มทางเลือกในแผนการศึกษา ในชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษา 1	ภาคการศึกษา 2	ภาคการศึกษา 3
วิชาบังคับ/เลือกบังคับ/ เลือกเสรี/เตรียมสหกิจ ศึกษา 11 Credits	สหกิจศึกษา 1 8 Credits	โครงการ 4 Credits
หรือ		
วิชาบังคับ/เลือกบังคับ/ เลือกเสรี/เตรียมสหกิจ ศึกษา 11 Credits + โครงการ 4 Credits	สหกิจศึกษา 1 8 Credits	สหกิจศึกษา 2 (เลือกเสรี) (ต้องมีโครงการสหกิจศึกษา) 8 Credits

ใช้โครงการสหกิจศึกษาสอบ



8-Month Co-Op Program: หลักสูตร 2557

ELECTRONIC ENG. AT SUT

ภัณฑารักษ์ เพิ่มพิบูลย์ (B59x)

IoT Engineer,
Nidec Copal (Thailand)

ทำไมถึงเลือกสายงาน IoT ทั้งที่ไม่ชอบเรียน Computer Programming/Microcontrollers เท่าไหร่

ตอนแรกไม่ชอบเขียนโปรแกรมมาก เพราะคิดว่า “มันยาก” แต่ช่วง COVID-19 รอบแรก ไปสหกิจครั้งที่ 1 แล้ว บริษัทขอปฏิบัติงานเลยต้องกลับมาทำ Project ที่ มทส. แทน ซึ่งได้ทำ Project ที่เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับ Hardware ถือเป็นการเปิดโลกให้ตัวเองเลย เพราะปกติจะให้เพื่อนช่วยเขียนให้ตลอด ช่วงโควิดต้องทำเองทุกอย่าง เริ่มรู้สึกว่า “เราก็ทำได้เหมือนกัน”

ปีแรก มทส. ดูเหมือนจะทำได้ดี ช่วงปี 2-3 ทрудหนักเลย แต่หลังจากนั้นก็กลับดีขึ้นอย่างมาก อะไรคือจุดเปลี่ยนที่สำคัญ

จุดเปลี่ยนของชีวิตคือ “เห็นรุ่นพี่รับปริญญา” เพราะตอนแรกคิดว่า 4 ปีของชีวิตมหาลัยนานมาก จึงใช้ชีวิตแบบไม่มีเป้าหมาย เห็นพี่ๆ เรียนจบทำงานก็เริ่มกลับมาดูตัวเองว่า จบแล้วจะทำอะไร สายงานไหน จะจบเมื่อไหร่ ชีวิตก็เริ่มจริงจังขึ้น

สมัครไปสหกิจศึกษาครั้งที่ 2 (Copp 2) ที่ Western Digital ประสบการณ์และความรู้ที่ได้คุ้มหรือไม่กับเวลา 4 เดือน

รู้สึกคุ้มมาก ที่ได้ไปสหกิจครั้งที่ 2 ที่ Western Digital ไม่เสียเวลาเลย ได้ประสบการณ์เยอะมาก ทั้งด้านการทำงาน ทักษะการเขียนโปรแกรม การใช้ภาษาอังกฤษ ทำให้มีความมั่นใจและได้ค้นพบตัวเองเพิ่มมากขึ้น

นัฐพงษ์ สุทธิชาติ (B60x), นักศึกษาสหกิจศึกษา 2/63-3/63
Maxim Integrated Products (Thailand)



แนะนำรุ่นน้อง
“ให้เก็บเกี่ยวประสบการณ์
ตอนไปสหกิจศึกษา
และฝึกใช้ภาษาอังกฤษเยอะๆ
ตอนสัมภาษณ์งาน
จะได้ใช้ค่ะ”

8-Month Co-Op Program: หลักสูตร 2562

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

[อว. รับทราบการอนุมัติหลักสูตร 5 กค. 63]

แผนการเรียน	ภาคการศึกษา 1	ภาคการศึกษา 2	ภาคการศึกษา 3	หน่วยกิต ทั้งหมด
1. วิศวกรรม นวัตกรรม	- เตรียมสหกิจศึกษา - เตรียมโครงการ - ทดสอบการออกแบบวงจร - เลือกบังคับ/เลือกเสรี 13 Credits	สหกิจศึกษา 1 8 Credits	- โครงการ - เลือกเสรี 10 Credits	188 Credits
2. วิศวกรรม สหกิจศึกษา	- เตรียมสหกิจศึกษา - ทดสอบการออกแบบวงจร - เลือกบังคับ/เลือกเสรี 15 Credits	สหกิจศึกษา 1 8 Credits	สหกิจศึกษา 2 (ต้องมีโครงการสหกิจ ศึกษา) 8 Credits	188 Credits

เตรียมความพร้อมนักศึกษา

ตระหนักและรับรู้

ข้อมูลการได้งาน (และสหกิจศึกษา) ของศิษย์เก่า

วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี/อัลบั้มศิษย์เก่า

ลลิตา สายศิลป์
Production Engineer,
Seagate Technology Thailand Ltd.
(Korat)

Elec. Eng., B55X
Elec. & Photon. Eng., M57X

ณัฐพล บลั้วแข
Test Engineer,
Fabrinet Co. Ltd.

Elec. Eng., B54X

BLAD-KHAI AIRPORT
Suranaree University of Technology (SUT) Graduate School of Technology

ฉันทพร ไชยอนัทกุล
Engineer,
UTAC Thai Limited (Plant 3)

Elec. Eng., B57X

Fantastic Four
รุมร ช่างชัยศิลป์
ระดับดาว โปรเจกต์
ณัฐดนัย วรินทร์
สารวิช จิตรเอื้อตระกูล

Test Development Engineers,
Maxim Integrated Products
(Thailand)

เกริกไกร จันทนศอบ
Engineer,
บริษัท ไทเทค โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

Elec. Eng., B56X

ธีระภัทร เจริญบุรุษ
วิศวกร,
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี
จากภาคและภูมิภาค (อาร์ทเทค)

Elec. Eng., B53X
Elec. & Photon. Eng., M57X

ณัฐ สุวรรณเนนทร์
Test Engineer,
Kimball Electronics(Thailand) LTD

Electronic Engineering,
B58X

วิวัฒน์ จันทพิทักษ์
บริษัท ชิงก้า เทคโนโลยี
(ประเทศไทย) จำกัด

Elec. Eng., B59X

เจตนัน บุบผาเข้า
Engineer,
Seagate Technology Thailand Ltd.,
Korat

Elec. Eng., B55X

maxim integrated

สมประภา ชูจิตต์
Test Development Engineer,
Maxim Integrated Products (Thailand)

ELEC. ENG. (B59X)

กิตติพันธ์ จอบโคกกรวด
Test Engineer,
New Product Introduction Section
Fabrinet Co. Ltd.

ปณัดดา สมัยกลาง
RF Engineer,
บริษัท เออร์เนท จำกัด

Elec. Eng., B59X

เสกสรรค์ ศรีวิธินิเดชาวัชร
Freelance Programmer

Elec. Eng., B55X

พลฤทธิ์ คันทรง
Project Engineer,
บริษัท โกลด์ แอสเซมบลี (ประเทศไทย) จำกัด

Elec. Eng., B56X

วิวัฒน์ กิระบรรณ
Product Engineer,
Maxim Integrated Products
(Thailand) Co., Ltd.

B.Eng. (Electronic Engineering) (B59X)

ทรงฤทธิ์ จันทดี
Test Development Engineer,
Maxim Integrated Products (Thailand)

ELEC. ENG. (B59X)

Always be with SUT
ELEC. Eng. At SUT

Chonut Warthachul (B58X)
Prasanna Pongthong (B59X)
Prasanna Pongthong (B59X)
Prasanna Pongthong (B59X)

สุภาพชน ฤาษีศักดิ์
Electronic Design Engineer,
บริษัท โซนิค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
สาขาขอนแก่น

Elec. Eng., B57X

กัญญา หาญมนต์
Engineer,
NXP-Microbes Thai Ltd.
(Lophburi)

Elec. Eng. at SUT, B55X

คุณวัฒน์ อุดมรัตน์
Engineer, Failure Analysis Section
MIST (Thailand), Ltd. a Western Digital company.

ธนาพร มณีวรรณ
Test Engineer,
Celestica Thailand

Elec. Eng., B53X

อัญชลีพร ภูทองไข
Equipment Engineer,
Magnecomp Precision Technology
Public Co., Ltd.

Elec. Eng., B57X

อดิศักดิ์ แควงระโงก
Test Engineer (E2),
SFT Public Company Limited

Elec. Eng., B55X

อภิวัฒน์ พรมชาลี
Test Engineer (E1),
SFT Public Company Limited

Elec. Eng., B55X

สุชาวดี โสโพนุด
Electrical Engineer,
Khaiyaporn Engineering (Private Co.)

Elec. Eng., B59X

ปิติ นิจัง
Electrical Engineer,
Khaiyaporn Engineering (Private Co.)

Elec. Eng., B59X

ภาณุพงศ์ พรหมวง
Process engineer,
Nidec Electronics (Thailand)

Elec. Eng., B56X

ธนาพร มณีวรรณ
Test Engineer,
Celestica Thailand

Elec. Eng., B53X

นิศา เพชรพันธุ์
QA Engineer,
QA Engineering Co., Ltd.
สาขาสุรนารี (B59X)

C. ENG. At SUT (B59X)

เตรียมความพร้อมนักศึกษา

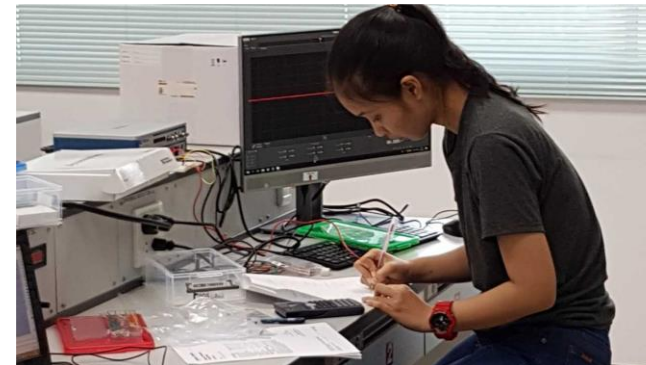
- ปรับหลักสูตร 2562 ให้สอดคล้องกับ “ข้อมูลการดำเนินงานของนักศึกษาในปัจจุบัน” และ “ข้อมูลผลการปฏิบัติสหกิจศึกษาของนักศึกษา”

HARDWARE (ELECTRONICS)	SOFTWARE, EMBEDDED SYSTEMS & IOT
- 9 รายวิชา	- Computer Programming I (2) - Computer Programming II (2) - Microprocessors & IOTs (5) - Embedded Systems & Applications (5) - Innovation & Embedded Systems (2) [เพิ่ม 2562] - Industrial Automation: PLC (5) [เพิ่ม 2562]
49 Credits	+ 21 Credits

เตรียมความพร้อมนักศึกษา

SUT-Maxim Integrated Products (Thailand) Partnership

- พัฒนาความรู้และทักษะของนักศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการ



พัฒนาการของนักศึกษาสหกิจศึกษา

Electronic Engineering at SUT

ศิษย์เก่า-วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ มทส

วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ จบแล้วทำงานที่ไหน

Test Engineer, Fabrinet Co. Ltd.

หน้าที่ความรับผิดชอบ: Fabrinet ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หลากหลาย ทั้งด้าน Automotive, Medical และ Optical ผมอยู่ส่วน Automotive แผนก New Product Introduction (NPI) ทำให้ได้ทำ Products ใหม่ตลอดเวลา งานหลักจะเป็นงานทดลอง ตรวจวัดประสิทธิภาพการผลิต (Yield) ออกแบบวิธีทดสอบการทำงาน และทำรายงานส่งลูกค้า

ตอนเป็นนักศึกษา เคยทำอะไรที่ผิดพลาดจนส่งผลเสียต่อการเรียนหรือไม่ แล้วแก้ไขอย่างไรถึงเรียนจบจนได้

“ผิดพลาดเยอะครับ ตั้งแต่ติดโทรศัพท์ ติดเกมส์ และไม่คอยทบทวนสิ่งที่เรียนมา เคยติววิชาที่มีรายวิชาต่อเนื่องเยอะ ตอนนั้นท้อมากครับ แต่ได้เพื่อนๆ คอยช่วยเหลือ ช่วยเตือน และช่วยติงกันมาตลอด ช่วงใกล้จบผมมี 2 วิชาที่ผมเรียนวิชาละ 5-6 รอบเลย ตอนนั้นเพื่อนจบไปเกือบหมดแล้วเลยต้องเปลี่ยนตัวเอง ผมผ่านมันไปได้คือการเอาใจใส่การเรียนอย่างจริงจัง ถ้ามีเวลาวางก็ไปปรับงานช่วยรุ่นพี่ทำงาน ได้ความรู้และได้ค่าจ้างด้วย รวมทั้งเล่นโทรศัพท์ให้น้อยลง”

ณัฐพล ปลั่งเวช

B.Eng (Electronic Engineering) (B54X)

Co-op
at SVI

ณัฐพล ปลั่งเวช

Test Engineer,
Fabrinet Co. Ltd.



Elec. Eng., B54X

ศิษย์เก่า-วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ มทส

ณัฐ สุวรรณเนกซ์

ทำงานที่ไหน

Test Engineer, Kimball Electronics (Thailand) LTD, นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง, ชลบุรี

หน้าที่และความรับผิดชอบ

ดูแล ออกแบบ และพัฒนาเครื่องทดสอบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCBA) รวมทั้งพัฒนาโปรแกรมควบคุมเครื่องทดสอบเพื่อให้เครื่องทดสอบทำงานได้ประสิทธิภาพตามที่บริษัทกำหนด

Kimball Electronics (Thailand) LTD. ผลิตชิ้นส่วนและประกอบผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ เช่น เครื่องช่วยหายใจ เครื่องกระตุ้นหัวใจ เป็นต้น บริษัท Kimball Electronics ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001, IATF16949, ISO13485, ISO14001 ตามข้อกำหนดขององค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA)

รายได้เท่าไร? เงินเดือนเริ่มต้นประมาณ 20K มีสวัสดิการและโบนัส

แนะนำรุ่นน้อง

พัฒนาตัวเองอยู่เสมอ ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับความรู้ด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และ IOT สิ่งที่สำคัญที่สุดคือ เก็บเกี่ยวประสบการณ์ตอนสหกิจศึกษาให้มากที่สุด เพราะว่ามีผลอย่างมากต่อการสัมภาษณ์งานหรือสมัครงาน

ณัฐ สุวรรณเนกซ์

B.Eng. (Electronic Engineering) (B57X)

ณัฐ สุวรรณเนกซ์

Test Engineer,
Kimball Electronics (Thailand) LTD

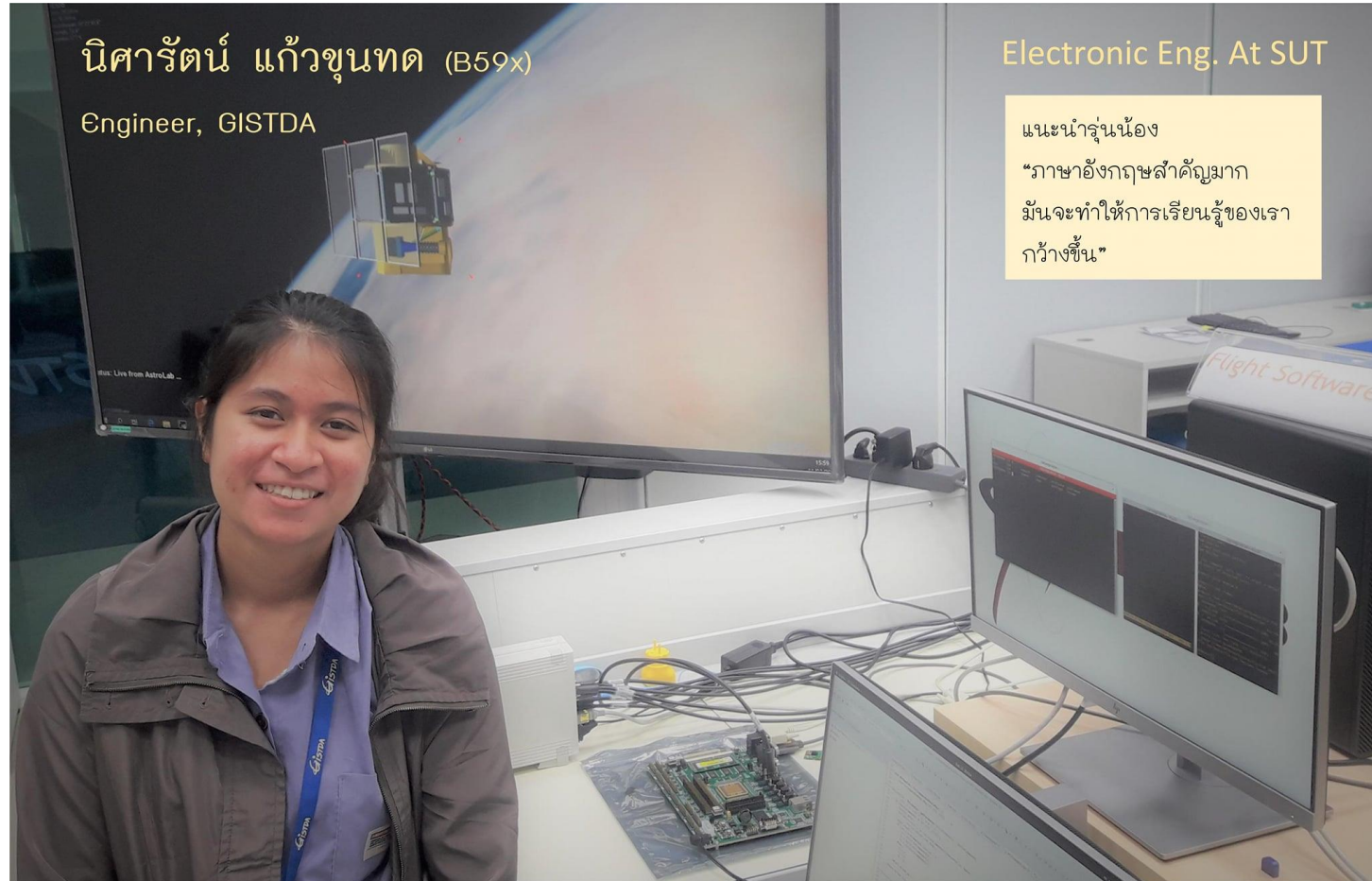


Electronic Engineering,
B58X



Co-op
at Seagate

พัฒนาการของนักศึกษาสหกิจศึกษา



นิศารัตน์ แก้วขุนทด (B59x), วิศวกร, สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
หน้าที่และความรับผิดชอบ: วิจัยและพัฒนาซอฟต์แวร์ ระบบการควบคุมการบินของดาวเทียมขนาดเล็ก (Flight Software)
ซึ่งเป็นการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติการของดาวเทียมที่อยู่นอวกาศ ภายใต้โครงการ Thailand Space Consortium
ส่วนงาน ASTROLAB

สหกิจศึกษากับโอกาสการได้งาน

สถิติสาขาวิชา



ELEC. ENG. AT SUT

กุลรัตน์ โพธิ์นิล, ปาลิดา ขาวจันทิก, เสาวลักษณ์ ศิริบุญคุณ, พรฤดี บุญกล้า, อรณิชา จำเริญรแพพทย์,
ณัฐชนก อุ้นปา (B59X)

Test Engineers, QMB Co., Ltd. Thailand



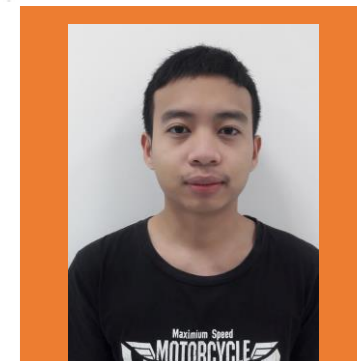
สหกิจศึกษากับโอกาสการได้งาน

Fantastic Four

ฐมศร ชาญชัยศิลป์
ระดับดาว ไพโรจน์
ณัฐดนัย วีรินทร์
สารัช จิตรเอื้อตระกูล

Test Development Engineers,
Maxim Integrated Products
(Thailand)

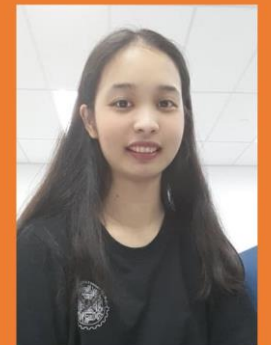
Elec. Eng., B57X



สรกฤษ หัวใจดี

Test Development Engineer,
Maxim Integrated Products (Thailand)

ELEC. ENG. (B59X)



อมรประภา ชูจิตต์

Test Development Engineer,
Maxim Integrated Products (Thailand)

ELEC. ENG. (B59X)