



Bachelor of Engineering Program
In IoT System and Information Engineering
(Multidisciplinary)

หลักสูตร วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ
(หลักสูตรสหวิทยาการ)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

School of Engineering, KMITL

School of Engineering, KMITL
6 ชม. · 🌐

🔔 COMING SOON เตรียมนับถอยหลังได้เลยจ้า
👉 TCAS 65 วิศวลาดกระบัง บึงปรีเย 🙌
พร้อมหลักสูตรใหม่ ปี 2565 📄
👉 วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ
#วิศวลาดกระบัง #TCAS65 #KMITL #สจล

KMITL สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
New หลักสูตรใหม่ ปี 2565
วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ
GLOBAL ENGINEER

TCAS 65

SCHOOL OF ENGINEERING KMITL

COMING SOON!

ติดตามรายละเอียด
kmitl001

👍❤️ คุณ, Uma Seebonruang และคนอื่นๆ อีก 43 คน
แชร์ 11 ครั้ง

📍 รักเลย แสดงความคิดเห็น แชร์

หลักสูตรภาษาไทย

หลักสูตร วิศวกรรมโทรคมนาคมและโครงข่าย
โทร.0-2329-8324
<http://www.telcoms.kmitl.ac.th>

หลักสูตร วิศวกรรมยานยนต์
โทร.0-2329-8341-2
<http://www.ve.kmitl.ac.th/>

หลักสูตร วิศวกรรมเครื่องกล
โทร.0-2329-8350-1
<http://me.eng.kmitl.ac.th>

หลักสูตร วิศวกรรมไฟฟ้า
โทร.0-2329-8330
<https://power.kmitl.ac.th/>

หลักสูตร วิศวกรรมอุตสาหการ
โทร.0-2329-8338-8, 0-2329-8353
<http://chemeng.kmitl.ac.th/020117/>

หลักสูตร วิศวกรรมเครื่องกล
โทร.0-2329-8338-8
www.ageng.kmitl.ac.th/

หลักสูตร วิศวกรรมโยธา
โทร.0-2329-8356-8
<http://www.foodeng.kmitl.ac.th/>

หลักสูตร วิศวกรรมชีวการแพทย์
โทร.0-2329-8360-3
www.cba.kmitl.ac.th/

หลักสูตร วิศวกรรมเครื่องกล
โทร.0-2329-8334
<https://www.civil.kmitl.ac.th/>

หลักสูตร วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
โทร.0-2329-8344-5
<http://www.ve.kmitl.ac.th>

หลักสูตร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
โทร.0-2329-8341-2
<http://www.cs.kmitl.ac.th/>

หลักสูตร วิศวกรรมเกษตรอินทรีย์และออร์แกนิก
โทร.0-2329-8347-8, 0-2329-8353
<http://chemeng.kmitl.ac.th/020117/>

หลักสูตร วิศวกรรมเครื่องกล
โทร.0-2329-8338-8
www.ageng.kmitl.ac.th/

หลักสูตร วิศวกรรมอาหาร
โทร.0-2329-8356-8
<http://www.foodeng.kmitl.ac.th/>

New หลักสูตรใหม่ ปี 2565
วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ

School of Engineering, KMITL
เมื่อวานนี้ เวลา 16:05 น. · 🌐

📄📄📄 น้องๆ #DEK65 #TCAS65 เลือกสาขาที่ชอบ อนาคตที่ใช่ เตรียมตัวได้เลยนะ
👉 ปี 65 นี้มีหลักสูตรใหม่+ วิศวกรรมระบบไอโอที(IoT)และสารสนเทศ นะ
👉 พร้อมด้วยหลักสูตร 2 ปริญญา 📄📄
👉 หลักสูตรปกติ 📄📄
1. วท.บ. การจัดการฟาร์มอย่างชาญฉลาด คณะเทคโนโลยีการเกษตร และ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ (4 ปี Dual Degree)
https://www.facebook.com/Agrinovator_kmitl-102484008554066
<https://www.youtube.com/watch?v=H0-PWJo-wr0&t=47s>
2. วศ.บ.วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ และ วท.บ. ฟิล์มเคลือบอุตสาหกรรม (4 ปี Dual Degree)

👉👉👉 หลักสูตร 2 ปริญญา (นานาชาติ) 📄📄📄📄📄📄
1. วศ.บ.วิศวกรรมซอฟต์แวร์ สจล. และ B.Sc. Software Engineering, University of Glasgow, UK (2+2 Double Degree)
2. วศ.บ.วิศวกรรมชีวการแพทย์ สจล. และ B.Sc. Biomedical Engineering, University of Glasgow, UK (2+2 Double Degree)
3. วศ.บ.วิศวกรรมชีวการแพทย์ และ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ สจล. (3+5 Double Degree)
4. วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรมและการจัดการโลจิสติกส์ และ B.Sc. Computer Science, University of Reading, UK (2+2 Double Degree)
5. วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหกรรมและการจัดการโลจิสติกส์ และ B.A. Digital Marketing มหาวิทยาลัยศรีปทุม (2+2 Double Degree)
6. B.Eng. Smart Materials Technology วิทยาลัยนานาชาติเทคโนโลยี และ วศ.บ.วิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (4 ปี Dual Degree)
7. วศ.บ.วิศวกรรมโยธา และ วท.บ. สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ (5 ปี Dual Degree)

👉👉👉 หลักสูตรปริญญาตรี ควบโท 📄📄
1. วศ.บ.วิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ และ Kyushu Institute of Technology (Kyutech), Japan (3.5+1.5 Double Degree)
2. วศ.บ.วิศวกรรมการเงิน และ M.S. Financial Engineering, สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA) (4+1 Double Degree)
3. Unified Programs with Asian Institute of Technology (AIT)
- วศ.บ.วิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์
- วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการและการจัดการโลจิสติกส์
- วศ.บ.วิศวกรรมชีวการแพทย์
- วศ.บ.วิศวกรรมนวัตกรรมคอมพิวเตอร์
4. Unified Programs with CMKL
- หลักสูตรนานาชาติทุกหลักสูตร

#TCAS #TCAS65 #วิศวลาดกระบัง #SchoolOfEngineering #หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ #เป็นหนึ่งในและเป็นที่ยิ่งของสังคม #GlobalEngineer #KMITL #สจล

KMITL

TCAS

ประจำปีการศึกษา 2565

KMITL ADMISSION 2565 : TCAS 65 สจล.

ปฏิทินการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี

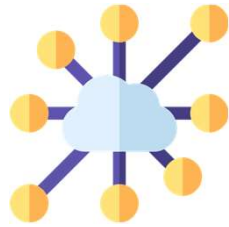
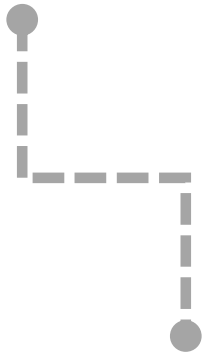
TCAS 1 Portfolio	1 พ.ย. - 20 ธ.ค. 64	ภายใน 28 ม.ค. 65	7-8 ก.พ. 65	9 ก.พ. 65	14 ก.พ. 65	17-23 ก.พ. 65	
 TCAS 65	รับสมัคร	สอบสัมภาษณ์ ผู้ผ่านการคัดเลือก ดูกำหนดการจากประกาศ รับสมัครของแต่ละหลักสูตร	นักศึกษายืนยันสิทธิ์ เข้าเรียนผ่านระบบ ทปอ.	นักศึกษาสละสิทธิ์ ผ่านระบบ ทปอ.	ประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา รายละเอียดของระเบียบการชำระเงิน ค่าธรรมเนียมการศึกษาข้างต้น https://new.reg.kmitl.ac.th/admission/	นักศึกษายืนยันสิทธิ์ และชำระเงิน	
TCAS 2 โควตา	14 ก.พ.-31 มี.ค. 65	ภายใน 27 เม.ย. 65	4-5 พ.ค. 65	6 พ.ค. 65	10 พ.ค. 65	12-18 พ.ค. 65	
 TCAS 65	รับสมัคร หากรับการติดต่อ ก่อน 15 มี.ค. 65 และ สอบข้อเขียนที่ ทบสจล.บุรีรัมย์ วันที่ 24-31 มี.ค. 65	สอบสัมภาษณ์ ผู้ผ่านการคัดเลือก	นักศึกษายืนยันสิทธิ์ เข้าเรียนผ่านระบบ ทปอ.	นักศึกษาสละสิทธิ์ ผ่านระบบ ทปอ. รอบที่ 1 และรอบที่ 2	ประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	นักศึกษายืนยันสิทธิ์ และชำระเงิน	
TCAS 3 Admission	2-10 พ.ค. 65	18 พ.ค. 65	18-19 พ.ค. 65	24 พ.ค. 65	25-31 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65	8-14 มิ.ย. 65
 ทบอ.	รับสมัคร	ประกาศผล ครั้งที่ 1	นักศึกษายืนยันสิทธิ์ เข้าเรียน นักศึกษายืนยันสิทธิ์ผ่านระบบ ทปอ. หรือแสดงความจำนงในการประมวลผล ครั้งที่ 2	ประกาศผล ครั้งที่ 2	สอบสัมภาษณ์ หากรับการติดต่อ สัมภาษณ์ระหว่าง วันที่ 25-31 พ.ค. 65 หรือ ไม่มีการสอบสัมภาษณ์ ติดต่อสอบถามการปรึกษาแบบ ตามองค์ประกอบ Admission	ประกาศรายชื่อ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา	นักศึกษายืนยันสิทธิ์ และชำระเงิน



Why ? IoT and Information ?

สอดคล้องตามนโยบายสถาบัน

IoT System and Information Engineering



Disruptive Curriculum



- มีรายวิชาเลือกให้ได้เลือกเรียนตามความถนัดและสนใจ มีความยืดหยุ่น
- เน้นการเรียนควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติ สร้างทักษะที่สามารถนำไปใช้ได้จริง
- ผลิตภัณฑ์ที่มีหลากหลายทักษะ มีการบูรณาการองค์ความรู้ในหลากหลายศาสตร์อันเป็นสหวิทยาการ ทั้งในด้านคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และสารสนเทศและการสื่อสาร
- มีความร่วมมือกับบริษัท/ภาคอุตสาหกรรมในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่าง ๆ ในทุกชั้นปี
- ทลายกำแพงระหว่างคณะ ร่วมมือในการจัดทำหลักสูตรสองปริญญาระหว่างภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

เหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตรแบบกระแทบกระเทือนโครงสร้าง

- ปรับปรุงชื่อหลักสูตรให้ทันสมัยจาก “วิศวกรรมสารสนเทศ” (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เป็นชื่อหลักสูตร “วิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ” (หลักสูตรสหวิทยาการ) (ปรับปรุง พ.ศ. 2565)
- ปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ (TABEE)
- ปรับเปลี่ยนโครงสร้างหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรจาก 138 หน่วยกิต เป็น 136 หน่วยกิต
 - เพิ่มหมวดวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 30 หน่วยกิต
 - ปรับหน่วยกิตหมวดวิชาวิศวกรรมพื้นฐานจาก 20 หน่วยกิต เป็น 10 หน่วยกิต (นำรายวิชาในหมวดวิชาวิศวกรรมพื้นฐานเดิมไปใส่ในหมวดวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์พื้นฐาน)
 - เปลี่ยนชื่อกลุ่มวิชาวิศวกรรมสารสนเทศพื้นฐาน 64 หน่วยกิต ให้เป็นหมวดวิชาบังคับจำนวน 36 หน่วยกิต และหมวดวิชาบังคับเลือกอีก 9 หน่วยกิต เพื่อให้นักศึกษาได้เลือกเรียนตามเทคโนโลยีที่ตนเองสนใจ
 - ปรับปรุงวิชาในหมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขามีความทันสมัย และเพิ่มวิชาทางด้านระบบไอโอที
 - เพื่อให้รองรับหลักสูตรสองปริญญาพร้อมกับทางสาขาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
 - เริ่มรับนักศึกษาภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 เป็นต้นไป

ที่มาและความสำคัญ

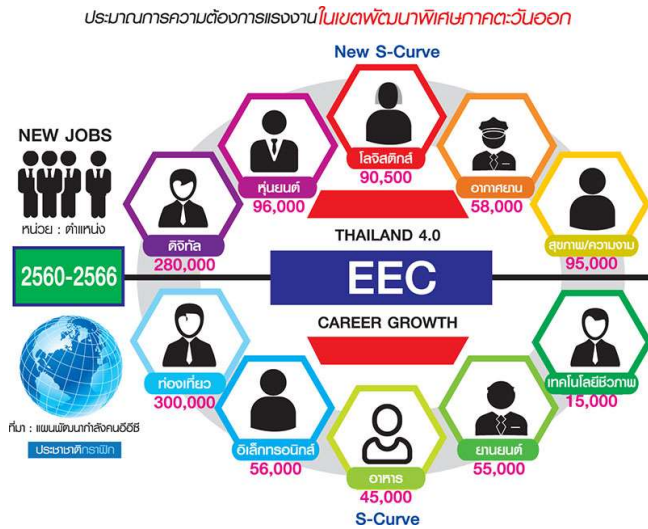
- หลักสูตรดำเนินการสอดคล้องและตอบสนองกับนโยบายของทางภาครัฐ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจฉบับที่ 12 และฉบับที่ 13 รวมถึงยุทธศาสตร์ชาติตามกรอบแนวคิดดิจิทัลไทยแลนด์ ทั้งในส่วนของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม รวมถึงการสร้างเสริมความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ในด้านของภาคอุตสาหกรรม

เพื่อยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เพื่อยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เพื่อยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เพื่อยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เพื่อยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

๔.๒.๓ อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ในการเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ ครอบคลุมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง เพื่อยกระดับประสิทธิภาพของภาคเศรษฐกิจไทยทั้งระบบ สร้างแพลตฟอร์ม สำหรับเศรษฐกิจในอนาคต และเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน โดยการสร้างอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเป็นแรงขับเคลื่อนประเทศไทย และส่งเสริมการลงทุนระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ไทย และบริษัทชั้นนำของโลกในอุตสาหกรรมเหล่านี้ เพื่อให้ไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและการวิจัยและพัฒนา การสร้างความตระหนักและให้ความรู้แก่ประชาชน และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ สำหรับภาคการผลิตและบริการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ สร้างนวัตกรรม และดำเนินธุรกิจใหม่ ๆ การผลักดันให้ผู้ประกอบการได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมในระดับสากล และสร้างคลัสเตอร์อุตสาหกรรมเพื่อขยายธุรกิจไทยในอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะให้ครอบคลุมตลอดห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของผู้ประกอบการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้ สร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ และสนับสนุนการใช้ข้อมูลเปิดที่ไม่กระทบต่อสิทธิส่วนบุคคลเพื่อประโยชน์ในการศึกษา การวิจัยและพัฒนา และการต่อยอดทางธุรกิจ พร้อมทั้งการสร้างและพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะความรู้เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ รวมทั้งอุตสาหกรรมและบริการที่ใช้เทคโนโลยีเหล่านี้ และสร้างแรงจูงใจให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญจากทั่วโลกให้มาทำงานในไทย ตลอดจนให้ความช่วยเหลือและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงที่รุนแรงและรวดเร็วของเทคโนโลยี

Why IoT ?

- Digital & IoT คือ 1 ในอุตสาหกรรมอนาคตตาม “New S-Curve”
- อุตสาหกรรมเดิม : อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- อุตสาหกรรมใหม่ : ดิจิทัลและไอโอที
- สามารถประยุกต์ร่วมกันกับอุตสาหกรรมเดิมและ อุตสาหกรรมอนาคตได้ครบทุกงาน



<http://econs.co.th/index.php/2016/08/17/drivethailand4-0/>

10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย S-Curve

อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพในการต่อยอด

- ยานยนต์สมัยใหม่
- อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
- การแปรรูปอาหาร

อุตสาหกรรมอนาคต

- หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม
- การบินและโลจิสติกส์
- เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
- ดิจิทัล
- การแพทย์ครบวงจร

การจ้างงานใน New S-Curve

THE BANGKOK INSIGHT

1. ดิจิทัล: 30,742 ตำแหน่ง
2. การบิน/โลจิสติกส์: 29,289 ตำแหน่ง
3. การแพทย์ครบวงจร: 17,732 ตำแหน่ง
4. แปรรูปอาหาร: 12,458 ตำแหน่ง
5. หุ่นยนต์: 10,020 ตำแหน่ง

www.thebangkokinsight.com

ข้อมูลจาก : The World Economic Forum

คาดการณ์ตำแหน่งงานที่จะหายไปและเพิ่มขึ้นภายในระยะเวลา 5 ปี

10 ตำแหน่งงานที่คาดว่าจะหายไป

- เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูล
- พนักงานบัญชีผู้ทำบัญชีเงินเดือน
- พนักงานประกอบชิ้นส่วนโรงงาน
- พนักงานบริการลูกค้า
- ช่างกลและช่างซ่อมเครื่องจักร
- เลขานุการฝ่ายบริหารและผู้บริหาร
- นักบัญชีและคนตรวจสอบบัญชี
- ผู้จัดการฝ่ายบริหารธุรกิจ
- ผู้จัดการทั่วไปและนายปฏิบัติกร
- พนักงานสต็อกสินค้า

10 ตำแหน่งงานที่คาดว่าจะต้องการเพิ่มขึ้น

- นักวิเคราะห์ข้อมูลและนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Big Data
- ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบอัตโนมัติ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการเปลี่ยนแปลงดิจิทัล
- นักพัฒนาซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชัน
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน AI และ Machine Learning
- นักการตลาดดิจิทัลและนักวางแผนกลยุทธ์
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาธุรกิจ
- นักวิเคราะห์ความปลอดภัยของข้อมูล
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Internet of things

Why IoT ?

- ในโลกยุคดิจิทัล 4.0 ที่เทคโนโลยีระบบสารสนเทศและดิจิทัลได้เข้ามามีบทบาทสำคัญเป็นอย่างมากในชีวิตประจำวัน รวมถึงการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการเชื่อมต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างอุปกรณ์กับอุปกรณ์ หรือระหว่างอุปกรณ์กับมนุษย์ หรือการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างมนุษย์กับเครื่องจักร หรือที่เรียกว่าเทคโนโลยีระบบไอโอที ซึ่งรวมไปถึงการจัดการข้อมูล ระบบปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีเชิงลึกเข้ามามีบทบาทในเศรษฐกิจ
- หลักสูตรดำเนินการสอดคล้องและตอบสนองกับนโยบายของทางภาครัฐ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจฉบับที่ 12 และฉบับที่ 13 รวมถึงยุทธศาสตร์ชาติตามกรอบแนวคิดดิจิทัลไทยแลนด์ ทั้งในส่วนของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม รวมถึงการสร้างการแข่งขันทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ในด้านของภาคอุตสาหกรรม



เพ็ญสุขุม 17 เพ็ญเบนคุณยศ 18 งามกลางเสมอและศุภฤกษ์ 19 และชวกร 19 โดยทั้งหมด งามกลางเสมอและศุภฤกษ์ 19

๔.๒.๓ อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ในการเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ ครอบคลุมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง เพื่อยกระดับประสิทธิภาพของภาคเศรษฐกิจไทยทั้งระบบ สร้างแพลตฟอร์ม สำหรับเศรษฐกิจในอนาคต และเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน โดยการสร้างอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเป็นแรงขับเคลื่อนประเทศไทย และส่งเสริมการลงทุนระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชนไทย และบริษัทชั้นนำของโลกในอุตสาหกรรมเหล่านี้ เพื่อให้ไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและการวิจัยและพัฒนา การสร้างความตระหนักและให้ความรู้แก่ประชาชน และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ สำหรับภาคการผลิตและบริการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ สร้างนวัตกรรม และดำเนินธุรกิจใหม่ ๆ การผลักดันให้ผู้ประกอบการได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมในระดับสากล และสร้างคลัสเตอร์อุตสาหกรรมเพื่อขยายธุรกิจไทยในอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะให้ครอบคลุมตลอดทั้งห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของผู้ประกอบการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ สร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ และสนับสนุนการใช้ข้อมูลเปิดที่ไม่กระทบต่อสิทธิส่วนบุคคลเพื่อประโยชน์ในการศึกษา การวิจัยและพัฒนา และการต่อยอดทางธุรกิจ พร้อมทั้งการสร้างและพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะความรู้เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ รวมทั้งอุตสาหกรรมและบริการที่ใช้เทคโนโลยีเหล่านี้ และสร้างแรงจูงใจให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญจากทั่วโลกให้มาทำงานในไทย ตลอดจนให้ความช่วยเหลือและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงที่รุนแรงและรวดเร็วของเทคโนโลยี

👉 บริษัท Grandline Innovation กำลังมองหา IoT Product Developer 😊

👤 Requirement

- 0-5 years' experience in IoT, Embedded or automation field.
- Understand Communication Protocol (TCP/IP, https, Modbus, MQTT, Wifi)
- General understanding of IoT, Electronic circuits and Basic network
- Have knowledge in C, C++, NodeJS, Python, NodeRED
- Have knowledge in IoT Platform, Database, PLC and Automation system is a plus

🕒 สวัสดิการ 🤗🤗🤗

- Flexible Time
- ประกันสังคม
- ประกันกลุ่ม 😊😊
- โบนัส
- กิจกรรมอื่นๆ เช่น บอร์ดเกมส์ เครื่องเล่นเกมส์
- กิจกรรมกีฬา รัง
- เงินสนับสนุนในการศึกษาเพิ่มเติม

📍 บริษัทอยู่ที่ซอยลาดพร้าว 64

🚇 MRT สุทธิสาร

📍 เป็นงานประจำ หยุดทุกวันเสาร์-อาทิตย์ค่ะ 📍

🗨️ สัมภาษณ์ผ่าน Conference Call

📧 inbox มาสอบถามเพิ่มเติมได้ค่ะ

❤️ สนใจสมัครงานส่ง CV มาได้ที่

📧 kamonchanok.k@gli.co.th

🏢 CHANWANICH

IoT Engineer ประจำสัปดาห์

Chanwanich Group

บางรัก

ลงประกาศเมื่อ 23-Jul-21

📌 ใจให้เด่นของงาน

- Embedded System/Electronics Engineering
- Electronic Circuit and PCB design
- PHP/AngularJS / React JS / Vue.JS และ SQL Server

📄 รายละเอียดงาน

Report to: IoT & Data Analytic Team Leader

Company: Chan Wanich Security Printing Co., Ltd.

Work location: Silom Office

Work day: Monday- Friday(8:30 – 17:30)

Benefits: Medical Insurance (Health, Emergency, Life), Annual Leave 10 days, Business Leave 3 days, Parking, Travelling Allowance (Actual Reimburse)

📌 Job Responsibilities:

- ผู้ปฏิบัติงานในฐานะวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ออกแบบเครื่องจักร(Embedded Electronics Engineer) มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการสำรวจและประเมินกับโรงงานหรืองานติดตั้งเพื่อออกแบบและพัฒนา Factory IoT ตาม Platform ที่บริษัทได้วางไว้
- ออกแบบวงจรและแผงอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Circuit and PCB design) และพัฒนาต้นแบบ
- พัฒนาระบบและเชื่อมต่อระบบของคลัสเตอร์ ทางการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
- พัฒนาระบบและรับใบสั่งที่ขึ้นค่า บันทึกข้อมูล สนับสนุน และควบคุม IoT nodes
- ติดตั้งอุปกรณ์เซนเซอร์ เซียนโปรแกรม เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล
- พัฒนาคา Dashboard เพื่อแสดงข้อมูล
- พัฒนาระบบโมดูลคอนโทรลเลอร์
- รับผิดชอบงานโครงการ ผู้ปฏิบัติงานตามแผน รับผิดชอบต่อเป้าหมายและเสร็จทันกำหนดเวลา

Compomax ใต้โพสต์รับสมัครงาน

26 เมษายน · 🌐

📄 รายละเอียดงาน

จุดประสงค์หลักของตำแหน่งนี้คือการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Edge ที่ใช้ใน ระบบ Industrial IoT ของบริษัท Compomax มาแพคเกจเป็นชุด พร้อมลงซอฟต์แวร์เพื่อที่จะนำมาจำหน่ายเป็น Solution ให้กับทางลูกค้า

ตั้งแต่การนำ Protocol อุตสาหกรรมมาแปลงเป็น Protocol MQTT ที่ใช้ในระบบ IoT แล้วส่งต่อเข้าไปใน Cloud รวมถึงการประมวลผลที่ Edge ไปจนถึงการ Filter ข้อมูลที่ไม่จำเป็นออก เพื่อความรวดเร็วและประสิทธิภาพของระบบ IIoT

ความสำเร็จสำหรับ Programmer - IIoT Edge Devices/Controller คือการอันที่เป็นโซลูชันให้กับกลุ่ม ผู้สร้างเครื่องจักร และโรงงานอุตสาหกรรม

📌 กลุ่มสินค้า

- Industrial IoT Gateways
- Industrial IoT Edge Controllers
- Open Source IIoT Controllers
- PLC, HMI
- Industrial Networking and Wireless equipment
- Industrial PC
- I/O Link
- Industrial IoT Sensors

📌 Software

- Node-RED
- MQTT Client/Broker
- SCADA & HMI Software
- PLC Software
- AWS Greengrass
- Azure IIoT Edge

📌 สถานที่ปฏิบัติงาน

ออฟฟิศสำนักงานใหญ่ (เอกมัยซอย 4)

📌 คุณสมบัติผู้สมัคร

- มีประสบการณ์ในการออกแบบแอปพลิเคชันที่ใช้ Industrial Automation
- มีประสบการณ์ในการวิจัยและโปรแกรมตัวอุปกรณ์ที่ใช้กับ Industrial Application อาทิเช่น PLC, HMI และ SCADA
- มีประสบการณ์ในการโปรแกรมตัวอุปกรณ์ IIoT ด้วย Software อย่าง Node-RED หรือ AWS Greengrass
- สามารถเลือกอุปกรณ์ของแบรนด์ชั้นนำในตลาดอย่าง Pro-face, Red Lion Controls, Siemens, Moxa จากแคตตาล็อกของผู้ผลิตเพื่อมาตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า
- ยานและความเข้าใจกับ คู่มือสินค้าที่เป็นภาษาอังกฤษได้

IoT Engineer

Responsibilities:

- Conduct feasibility study and business cases
- Define market and product requirements with prioritized features and corresponding justification
- Drive results of product launch
- Work with external parties to assess partnership opportunities
- Work with internal teams to develop, launch, and maintain products
- Develop IoT solutions, value proposition, key message, and specification of a product

Job Qualifications:

- Bachelor's Degree in Electrical engineer, Automation engineer, Control engineer or related field
- At least 2-3 years' experience in embedded hardware or IIoT development
- Experience integrating wireless especially 4G, RF, LoRa, LoRaWAN, NBIIoT, and WiFi into embedded designs
- Solid knowledge of hardware, electronic engineering principles, algorithms, data structures and Electronic Hardware Design
- Basic programming languages including C, Java, JavaScript or python and basic IIoT tools and concepts particularly MQTT, OPC UA/DA, APIs, MATLAB, etc
- Strong creative thinking, problem solving
- Knowledge of API

We are hiring!

IoT Product

Developer



REQUIREMENT

- 0-5 years' experience in IoT, Embedded or automation field.
- Understand Communication Protocol (TCP/IP, https, Modbus, MQTT, Wifi)
- General understanding of IoT, Electronic circuits and Basic network
- Have knowledge in C, C++, NodeJS, Python, NodeRED
- Have knowledge in IoT Platform, Database, PLC and Automation system is a plus

GRANDLINE INNOVATION CO., LTD.

Contact us

086-8196757 (K.Sineenart)

Email: sineenart.s@gli.co.th

kamonchanok.k@gli.co.th

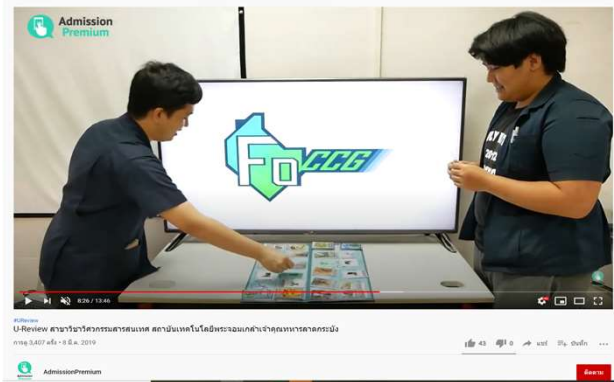
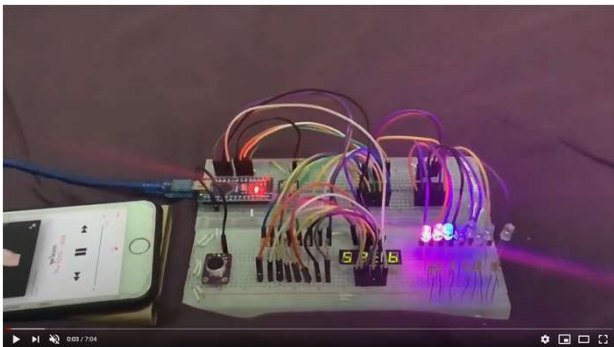
Contact 095-954-4096 HR

E-mail: Sasinan@swiftwyd.com



การดำเนินงานของหลักสูตร

- การเรียนการสอนเน้นการปฏิบัติ การออกแบบและคิดวิเคราะห์ นำเสนอ เพื่อพัฒนา Soft-Skill ของนักศึกษาอย่างต่อเนื่อง (Active Learning, Problem-Based Learning, Project-Based Learning)
- แต่ละรายวิชามีเรียนรู้ร่วมกันอย่างบูรณาการ เพื่อนำการสู่การออกแบบระบบ/อุปกรณ์ต้นแบบ (Project) ในแต่ละชั้นปี
- เสริมความรู้ด้านการบริหารจัดการ ผู้ประกอบการใหม่ สตาร์ทอัพ จริยธรรมและกฎหมาย และส่งเสริมให้นักศึกษาพัฒนาโครงการของตนเองเพื่อต่อยอดเป็นสตาร์ทอัพ หรือการแข่งขัน



การดำเนินงานของหลักสูตร

- ความร่วมมือด้านการเรียนการสอนและห้องปฏิบัติการ รวมถึงความร่วมมือในหลาย ๆ มิติ จากบริษัททางภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับทางด้านระบบไอโอที และสารสนเทศ โดยตั้งเป้าให้ทางภาคอุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน การจัดคอร์สอบรมระยะสั้น รวมถึงความร่วมมือด้านอื่น ๆ
- Industry in University Program



ความคืบหน้าความร่วมมือกับทางภาคอุตสาหกรรมที่ผ่านมา



E12-1105



Fab Lab

E12-1006



Network Lab

E12-1007



Smart Device Lab
(+Co-Working Space)

E12-1008



DEAWARE

IoT & Software Lab

E12-1009



Electronic Lab

ความร่วมมือกับทางบริษัท/ภาคอุตสาหกรรม

พร้อมกับการพัฒนาไปสู่ Non-Degree Courses ในอนาคต



INTRODUCTION TO
INTERNET OF THINGS



MICROCONTROLLER
AND EMBEDDED SYSTEM



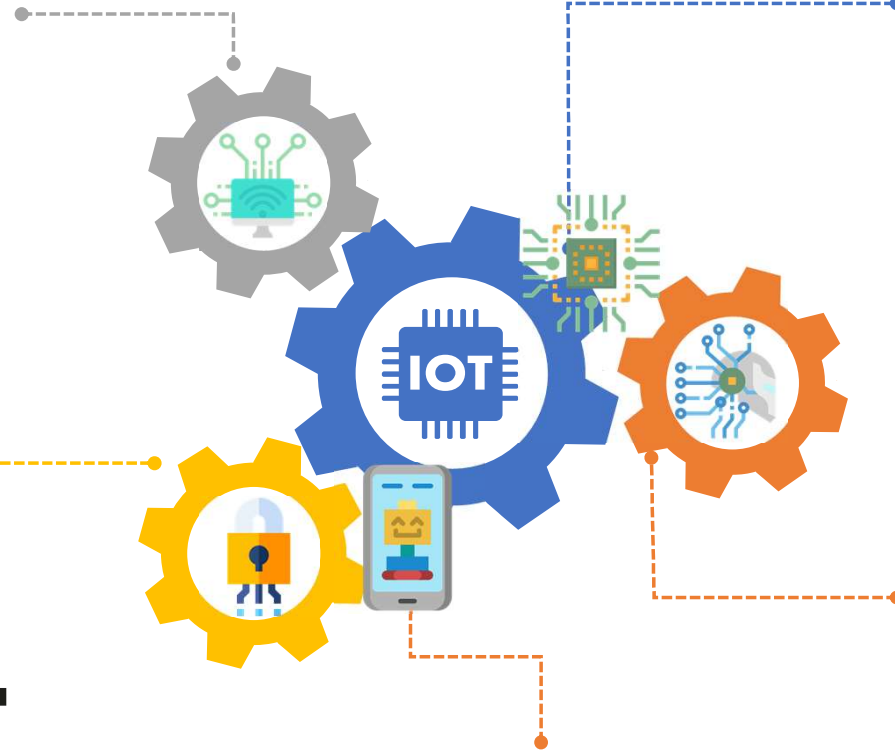
CYBER SECURITY SYSTEM



MACHINE LEARNING



MOBILE APPLICATION
DEVELOPMENT



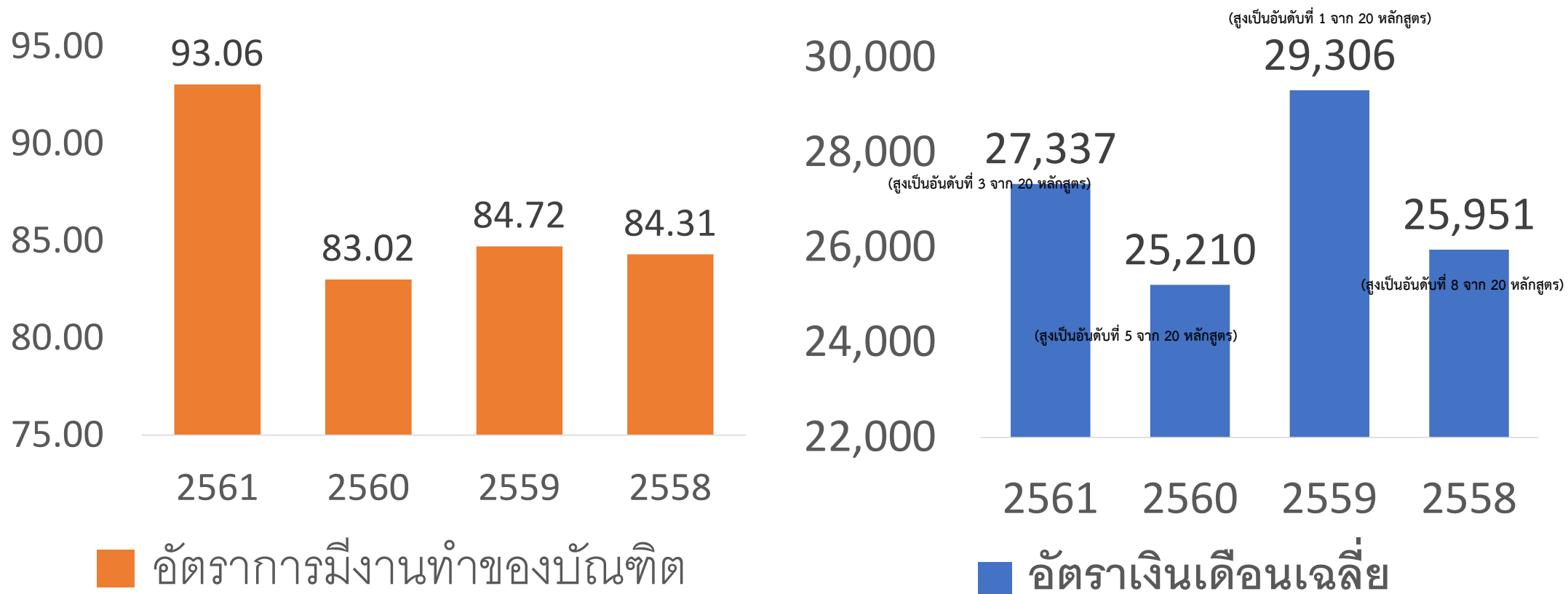
อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- วิศวกรระบบไอโอที (IoT Engineer)
- วิศวกรระบบสารสนเทศ (Information Engineer)
- วิศวกรระบบสมองฝังตัว (Embedded Engineer)
- นักพัฒนาแอปพลิเคชันระบบไอโอที (IoT Application Developer)
- วิศวกรซอฟต์แวร์ (Software Engineer)
- วิศวกรซอฟต์แวร์ระบบสมองฝังตัว (Embedded Software Engineer)
- นักพัฒนาแอปพลิเคชัน (Application Developer)
- นักวิเคราะห์ และออกแบบระบบ (System Analyst)
- วิศวกรการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning Engineer)
- นักวิทยาการข้อมูล (Data Scientist)
- นักวิเคราะห์ธุรกิจ (Business Analyst)
- วิศวกรระบบคลาวด์ และเน็ตเวิร์ค (Network and Cloud Engineer)
- ที่ปรึกษาทางด้านระบบไอโอที/ไอที (IoT/IT Consultant)
- นักวิจัย นักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับระบบไอโอทีและสารสนเทศ (Researcher)



ข้อมูลหลักสูตรหลักสูตรวิศวกรรมสารสนเทศ

อัตราการมีงานทำ + เงินเดือนเฉลี่ยของบัณฑิต



อัตราการมีงานทำของบัณฑิต

อัตราเงินเดือนเฉลี่ย

ข้อมูลจาก งานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล.

<https://qa.engineer.kmitl.ac.th/sar-2562/>



ภาควิชาฟิสิกส์
คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

DUAL-DEGREE PROGRAM

IoT System and Information Engineering (B. Eng.) and Industrial Physics (B. Sc.)

School of Engineering

School of Science

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

DISRUPTIVE CURRICULUM ... ทลายกำแพงระหว่างคณะ



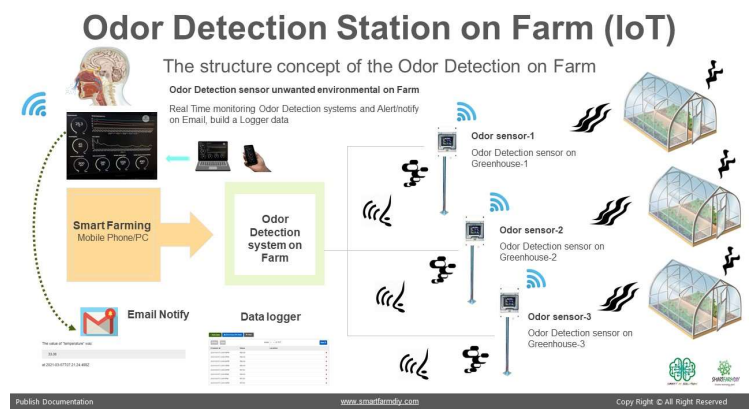
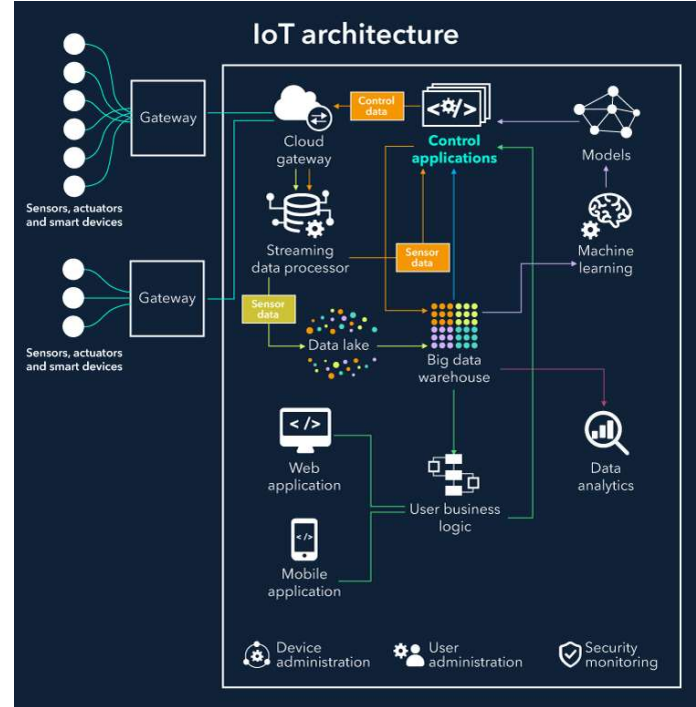
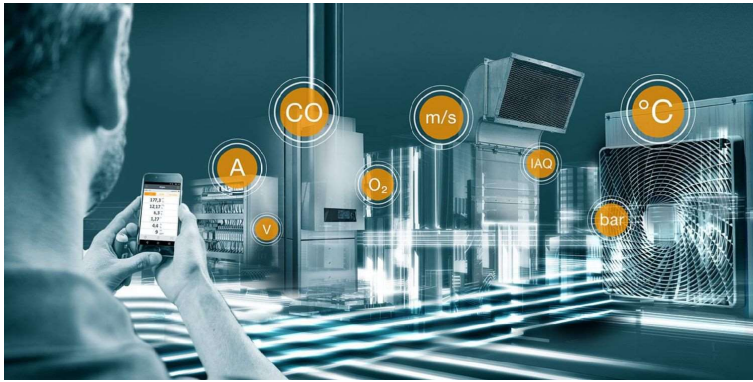
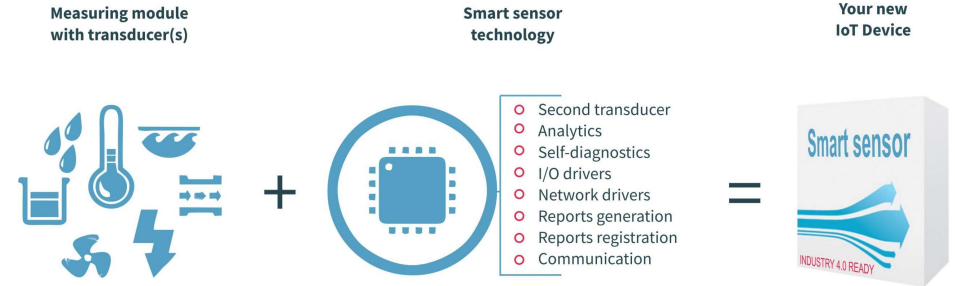
ภาควิชาฟิสิกส์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ความร่วมมือ โครงการสองปริญญา (Dual-Degree) กับสาขาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- เรียน 4 ปี ได้ 2 ปริญญา (วศ.บ.ระบบไอโอทีและสารสนเทศ + วท.บ.ฟิสิกส์อุตสาหกรรม)
- เลือกเรียนได้ตอนปี 2 (ทั้งจากนศ.เข้าทางฟิสิกส์ + นศ.เข้าทางวิศวะ)
- ค่าเทอมปี 1 ปกติ (25,000) พอปี 2 ค่าเทอม 40,000



Why Physics + IoT/ITE ?

Example :



การเรียนรู้ในแต่ละชั้นปี

ปี 1

- เรียนพื้นฐานทั่วไปทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เช่น คณิตศาสตร์ (แคลคูลัส) ฟิสิกส์ และปฏิบัติการฟิสิกส์
- เรียนพื้นฐานทางการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการเขียนโปรแกรมในระดับที่สูงขึ้น
- เรียนพื้นฐานด้านวงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และระบบดิจิทัล

ปี 2

- เรียนคณิตศาสตร์ขั้นสูง เช่น สมการเชิงอนุพันธ์ฯ คณิตศาสตร์ดิสครีต สถิติและความน่าจะเป็น
- เรียนพื้นฐานระบบการสื่อสาร สนามแม่เหล็กไฟฟ้าในการแพร่กระจายสัญญาณ และการสื่อสารข้อมูลเครือข่ายในระบบไอโอที การรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์
- เรียนการประยุกต์ใช้ของการเขียนโปรแกรมพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บและโมบายล์พร้อมทั้งการออกแบบที่ปฏิสัมพันธ์กับมนุษย์
- เรียนการใช้งานเซ็นเซอร์ ไมโครคอนโทรลเลอร์ และการประยุกต์ใช้งานกับระบบไอโอที ในการสร้างอุปกรณ์สมาร์ตดีไวซ์ในระบบไอโอที รวมถึงโลกไซเบอร์และโลกทางกายภาพที่ทำงานร่วมกัน

ปี 3

- เรียนคณิตศาสตร์และการโปรแกรมอัลกอริทึมประยุกต์ด้านวิทยาการข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
- เรียนการพัฒนาาระบบไอโอทีและสารสนเทศที่ประยุกต์ใช้งานจริงในอุตสาหกรรม
- เรียนโมดูลในสาขาวิชาที่ตนเองสนใจ (ด้านข้อมูล/ซอฟต์แวร์/สารสนเทศและการสื่อสาร/ระบบสมองกลฝังตัว)

ปี 4

- การทำโครงการพิเศษ (Capstone Project) หรือการทำสหกิจศึกษา
- เรียนวิชาเลือกในวิชาที่ตนเองสนใจในด้านต่าง ๆ

IoT Curriculum Outline

 หมวดวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์
30 หน่วยกิต

 หมวดวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน
10 หน่วยกิต

 หมวดวิชาบังคับทาง IoT
36 หน่วยกิต

 หมวดวิชาบังคับเลือก
9 หน่วยกิต

 GEN-ED
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
30 หน่วยกิต

 IoT Elective
วิชาเลือกเฉพาะสาขา
9 หน่วยกิต

 Capstone Project
หมวดวิชาศึกษาทางเลือก
6 หน่วยกิต

 Free Elective
หมวดวิชาเลือกเสรี
6 หน่วยกิต

Year 1/1 21 c	01236030 Calculus 1 3 (3-0-6)	01006020 GENERAL PHYSICS 1 3 (3-0-6)	01006021 LAB GENERAL PHYSICS 1 1 (0-3-2)	01006012 Computer Programming 3 (2-3-6)	01236303 Introduction to Internet of Things 3 (2-2-5)		GEN-ED 3 (x-x-x)	GEN-ED (I love KMITL) 2	GEN-ED (ENG 1) 3 (x-x-x)
Year 1/2 21 c	01236031 Calculus 2 3 (3-0-6)	01236022 GENERAL PHYSICS 2 3 (3-0-6)	01006023 LAB GENERAL PHYSICS 2 1 (0-3-2)	01236305 Object Oriented and Data Structure 3 (2-2-5)	01236302 Circuits and Electronics 3 (2-3-6)	01006028 Pre-Activities 1 (0-3-2)	01236301 Digital System Design 3 (2-2-5)	GEN-ED (Sport) 1	GEN-ED (ENG 2) 3 (x-x-x)
Year 2/1 21 c	01236032 Diff Equation and Linear Algebra 3 (3-0-6)	01236200 Statistic 3 (3-0-6)	01236202 Electromagnetic Fields 3 (3-0-6)	01236304 Micro and Embedded 3 (2-2-5)	01236310 Cyber Physical Sensor 3 (3-0-6)	01236307 Principle of Communications 3 (3-0-6)		GEN-ED 3 (x-x-x)	
Year 2/2 21 c	01236201 Discrete Math 3 (3-0-6)	01236311 Mobile App Development 3 (2-2-5)	01236312 Interaction Design 3 (3-0-6)	01236315 Cyber Security 3 (3-0-6)		01236308 IoT Networks and Data Com 3 (3-0-6)		GEN-ED 3 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)
Year 3/1 18 c	01236203 Math Data science 4 (4-0-6)	01236314 Artificial Intelligence 3 (2-2-5)	01236317 IoT & Info Lab 1 1 (0-3-6)		IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)	01236316 Seminar 1 (0-3-2)	GEN-ED 3 (x-x-x)	
Year 3/2 16 c			01236318 IoT & Info Lab 2 1 (0-3-6)	01236313 Industrial IoT 3 (2-2-5)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)			GEN-ED 3 (x-x-x)	GEN-ED eng 3 (x-x-x)

Year 4/1 12 c	01236317 Capstone Project 1 3 (x-x-x)	IoT Elective 3 (x-x-x)	IoT Elective 3 (x-x-x)	รายวิชาบังคับเลือก MACHINE AND COMPUTER VISION SOFTWARE ENGINEERING INTENETWORKING DESIGN AND PRACTICE DATA ANALYTICS DEVELOPMENT NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION CYBER SECURITY SYSTEMS			EMBEDDED OPERATING SYSTEM MACHINE LEARNING WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS FOR IOT WEB APPLICATION CLOUD AND FOG COMPUTING DATABASE SYSTEM		Free Elective 3 (x-x-x)
Year 4/2 9 c Total Credits : 139	01236318 Capstone Project 2 3 (x-x-x)	IoT Elective 3 (x-x-x)							Free Elective 3 (x-x-x)

Bachelor of Engineering IoT System and Information Engineering 2022

 หมวดวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์
30 หน่วยกิต
 หมวดวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน
10 หน่วยกิต

 หมวดวิชาบังคับทาง IoT
36 หน่วยกิต
 หมวดวิชาบังคับเลือก
9 หน่วยกิต

 GEN-ED
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
30 หน่วยกิต
 IoT
Elective
วิชาเลือกเฉพาะสาขา
9 หน่วยกิต

 Capstone
Project
หมวดวิชาศึกษาทางเลือก
6 หน่วยกิต
 Free
Elective
หมวดวิชาเลือกเสรี
6 หน่วยกิต

1/1 21 c	01236030 Calculus 1 3 (3-0-6)	01006020 GENERAL PHYSICS 1 3 (3-0-6)	01006021 LAB GENERAL PHYSICS 1 1 (0-3-2)	01006012 Computer Programming 3 (2-2-5)	01236255 Introduction to Internet of Things 3 (2-2-5)	GEN-ED (Digital Quotient) 3 (3-0-6)	GEN-ED (Charm School) 2	GEN-ED (F ENG 1) 3 (3-0-6)	ปี 1
1/2 20 c	01236031 Calculus 2 3 (3-0-6)	01236022 GENERAL PHYSICS 2 3 (3-0-6)	01006023 LAB GENERAL PHYSICS 2 1 (0-3-2)	01236257 Object Oriented and Data Structure 3 (2-2-5)	01236254 Circuits and Electronics 3 (2-2-5)	01236249 Digital System Design 3 (2-2-5)	01006028 Pre-Activities 1 (0-3-2)	GEN-ED (Sport) 1 (0-3-2)	
2/1 21 c	01236032 Diff Equation and Linear Algebra 3 (3-0-6)	01236200 Statistic Eng 3 (3-0-6)	01236250 Electromagnetic Fields 3 (3-0-6)	01236256 Micro and Embedded 3 (2-2-5)	01236260 Cyber Physical and Sensor 3 (2-2-5)	01236258 Principle of Communications 3 (3-0-6)	GEN-ED 3 (x-x-x)		ปี 2
2/2 21 c	01236201 Discrete Math 3 (3-0-6)	01236261 Mobile App Development 3 (2-2-5)	01236262 Interaction Design 3 (3-0-6)	01236265 Cyber Security 3 (3-0-6)	01236259 IoT Networks and Data Com 3 (3-0-6)	GEN-ED 2 (x-x-x)		GEN-ED 3 (x-x-x)	
3/1 18 c	01236203 Math Data science 4 (4-0-6)	01236264 Artificial Intelligence 3 (2-2-5)	01236266 IoT & Info Lab 1 1 (0-3-6)	01236268 Seminar 1 (0-3-2)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)		ปี 3
3/2 13 c	01236263 Industrial IoT 3 (2-2-5)		01236267 IoT & Info Lab 2 1 (0-3-6)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)		GEN-ED 3 (x-x-x)		GEN-ED 3 (x-x-x)	
รายวิชาบังคับเลือก (Mandatory Elective Subjects) EMBEDDED OPERATING SYSTEM SOFTWARE ENGINEERING MACHINE LEARNING DATA ANALYTICS CLOUD AND FOG COMPUTING DATABASE SYSTEM MACHINE AND COMPUTER VISION INTERNETWORKING DESIGN AND PRACTICE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS FOR IOT WEB APPLICATION DEVELOPMENT NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION									
4/1 12 c	01236269 Capstone Project 1 3 (0-9-0)	IoT Elective 3 (x-x-x)	IoT Elective 3 (x-x-x)		Free Elective 3 (x-x-x)			ปี 4	
4/2 9 c	01236270 Capstone Project 2 3 (0-9-0)	IoT Elective 3 (x-x-x)		Free Elective 3 (x-x-x)					

Total Credits : 135

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

135 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร

9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาตามเกณฑ์ของคณะ

9 หน่วยกิต

เลือกในกลุ่มวิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

6 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

99 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์

30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน

9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ

36 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาบังคับเลือกทางวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ

9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา

9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก

6 หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

Bachelor of Engineering IoT System and Information Engineering 2022

 หมวดวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์
30 หน่วยกิต
 หมวดวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน
10 หน่วยกิต

 หมวดวิชาบังคับทาง IoT
36 หน่วยกิต
 หมวดวิชาบังคับเลือก
9 หน่วยกิต

 GEN-ED
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
30 หน่วยกิต
 IoT
Elective
วิชาเลือกเฉพาะสาขา
9 หน่วยกิต

 Capstone
Project
หมวดวิชาศึกษาทางเลือก
6 หน่วยกิต
 Free
Elective
หมวดวิชาเลือกเสรี
6 หน่วยกิต

1/1 21 c	01236030 Calculus 1 3 (3-0-6)	01006020 GENERAL PHYSICS 1 3 (3-0-6)	01006021 LAB GENERAL PHYSICS 1 1 (0-3-2)	01006012 Computer Programming 3 (2-2-5)	01236255 Introduction to Internet of Things 3 (2-2-5)		GEN-ED (Digital Quotient) 3 (3-0-6)	GEN-ED (Charm School) 2	GEN-ED (F ENG 1) 3 (3-0-6)	ปี 1
1/2 20 c	01236031 Calculus 2 3 (3-0-6)	01236022 GENERAL PHYSICS 2 3 (3-0-6)	01006023 LAB GENERAL PHYSICS 2 1 (0-3-2)	01236257 Object Oriented and Data Structure 3 (2-2-5)	01236254 Circuits and Electronics 3 (2-2-5)	01236249 Digital System Design 3 (2-2-5)	01006028 Pre-Activities 1 (0-3-2)	GEN-ED (Sport) 1 (0-3-2)	GEN-ED (F ENG 2) 3 (3-0-6)	
2/1 21 c	01236032 Diff Equation and Linear Algebra 3 (3-0-6)	01236200 Statistic Eng 3 (3-0-6)	01236250 Electromagnetic Fields 3 (3-0-6)	01236256 Micro and Embedded 3 (2-2-5)	01236260 Cyber Physical and Sensor 3 (2-2-5)	01236258 Principle of Communications 3 (3-0-6)		GEN-ED 3 (x-x-x)		ปี 2
2/2 21 c	01236201 Discrete Math 3 (3-0-6)	01236261 Mobile App Development 3 (2-2-5)	01236262 Interaction Design 3 (3-0-6)	01236265 Cyber Security 3 (3-0-6)	01236259 IoT Networks and Data Com 3 (3-0-6)			GEN-ED 2 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)	
3/1 18 c	01236203 Math Data science 4 (4-0-6)	01236264 Artificial Intelligence 3 (2-2-5)	01236266 IoT & Info Lab 1 1 (0-3-6)	01236268 Seminar 1 (0-3-2)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)		GEN-ED 3 (x-x-x)		ปี 3
3/2 13 c		01236263 Industrial IoT 3 (2-2-5)	01236267 IoT & Info Lab 2 1 (0-3-6)		IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)	รายวิชาบังคับเลือก (Mandatory Elective Subjects) EMBEDDED OPERATING SYSTEM SOFTWARE ENGINEERING MACHINE AND COMPUTER VISION DATA ANALYTICS MACHINE LEARNING INTERNETWORKING DESIGN AND PRACTICE CLOUD AND FOG COMPUTING DATABASE SYSTEM WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS FOR IOT NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION		GEN-ED 3 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)	
4/1 12 c	01236269 Capstone Project 1 3 (0-9-0)	IoT Elective 3 (x-x-x)	IoT Elective 3 (x-x-x)					Free Elective 3 (x-x-x)		ปี 4
4/2 9 c	01236270 Capstone Project 2 3 (0-9-0)	IoT Elective 3 (x-x-x)						Free Elective 3 (x-x-x)		

Total Credits : 135

Bachelor of Engineering IoT System and Information Engineering 2022

*สำหรับนักศึกษาเลือกทำสหกิจศึกษาในปี 4

หมวดวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์
30 หน่วยกิต

หมวดวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน
10 หน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับทาง IoT
36 หน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับเลือก
9 หน่วยกิต

GEN-ED
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
30 หน่วยกิต

IoT Elective
วิชาเลือกเฉพาะสาขา
9 หน่วยกิต

Capstone Project
หมวดวิชาศึกษาทางเลือก
6 หน่วยกิต

Free Elective
หมวดวิชาเลือกเสรี
6 หน่วยกิต

		ปี 1							
1/1 21 c	01236030 Calculus 1 3 (3-0-6)	01006020 GENERAL PHYSICS 1 3 (3-0-6)	01006021 LAB GENERAL PHYSICS 1 1 (0-3-2)	01006012 Computer Programming 3 (2-2-5)	01236255 Introduction to Internet of Things 3 (2-2-5)		GEN-ED (Digital Quotient) 3 (3-0-6)	GEN-ED (Charm School) 2	GEN-ED (F ENG 1) 3 (3-0-6)
1/2 20 c	01236031 Calculus 2 3 (3-0-6)	01236022 GENERAL PHYSICS 2 3 (3-0-6)	01006023 LAB GENERAL PHYSICS 2 1 (0-3-2)	01236257 Object Oriented and Data Structure 3 (2-2-5)	01236254 Circuits and Electronics 3 (2-2-5)	01236249 Digital System Design 3 (2-2-5)	01006028 Pre-Activities 1 (0-3-2)	GEN-ED (Sport) 1 (0-3-2)	GEN-ED (F ENG 2) 3 (3-0-6)
2/1 21 c	01236032 Diff Equation and Linear Algebra 3 (3-0-6)	01236200 Statistic Eng 3 (3-0-6)	01236250 Electromagnetic Fields 3 (3-0-6)	01236256 Micro and Embedded 3 (2-2-5)	01236260 Cyber Physical and Sensor 3 (2-2-5)	01236258 Principle of Communications 3 (3-0-6)		GEN-ED 3 (x-x-x)	
2/2 21 c	01236201 Discrete Math 3 (3-0-6)	01236261 Mobile App Development 3 (2-2-5)	01236262 Interaction Design 3 (3-0-6)	01236265 Cyber Security 3 (3-0-6)	01236259 IoT Networks and Data Com 3 (3-0-6)			GEN-ED 2 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)
3/1 18 c	01236203 Math Data science 4 (4-0-6)	01236264 Artificial Intelligence 3 (2-2-5)	01236266 IoT & Info Lab 1 1 (0-3-6)	01236268 Seminar 1 (0-3-2)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)	IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)		GEN-ED 3 (x-x-x)	
3/2 13 c		01236263 Industrial IoT 3 (2-2-5)	01236267 IoT & Info Lab 2 1 (0-3-6)		IoT Mandatory Elective 3 (x-x-x)			GEN-ED 3 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)
รายวิชาบังคับเลือก (Mandatory Elective) EMBEDDED OPERATING SYSTEM SOFTWARE ENGINEERING MACHINE LEARNING DATA ANALYTICS CLOUD AND FOG COMPUTING DATABASE SYSTEM MACHINE AND COMPUTER VISION INTENETWORKING DESIGN AND PRACTICE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS FOR IOT WEB APPLICATION DEVELOPMENT NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION									
4/1 12 c	01236319 Cooperative Education 6 (0-45-0)								
4/2 9 c		IoT Elective 3 (x-x-x)	IoT Elective 3 (x-x-x)	IoT Elective 3 (x-x-x)				Free Elective 3 (x-x-x)	Free Elective 3 (x-x-x)
Total Credits : 135									

Bachelor of Engineering : IoT System and Information Engineering 2022

 หมวดวิชาบังคับฟิสิกส์อุตสาหกรรม
 หมวดวิชาบังคับทางวิศวกรรมระบบไอโอที
 GEN-ED หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 Free Elective หมวดวิชาเลือกเสรี

Sem/ Year	05016201 Calculus 1 3 (3-0-6)	05366001 PHYSICS 1 3 (3-0-6)	05366002 LAB PHYSICS 1 1 (0-3-2)	05366022 Computer Programming 3 (2-3-6)	05206551 Biology 3 (3-0-6)	05206552 Lab Biology 1 (0-3-2)	GEN-ED (Charm School) 2	GEN-ED (ENG 1) 3 (x-x-x)	GEN-ED DIQ 3 (x-x-x)	
1/1 22 c										
1/2 22 c	05016202 Calculus 2 3 (3-0-6)	05366003 PHYSICS 2 3 (3-0-6)	05366004 LAB PHYSICS 2 1 (0-3-2)	05366025 Digital Electronics 3 (2-2-5)	05366021 Circuits and Electronics 3 (2-2-6)	05366043 Engineering Drawing 1 (0-3-2)	GEN-ED (Sport) 1	GEN-ED (ENG 2) 3 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)	
2/1 22 c	05366020 Math Physics 3 (3-0-6)	05366038 Statistic 3 (3-0-6)	05366034 Sensor and transducer 3 (3-0-6)	05366032 Electromagneti c Fields 3 (3-0-6)	05366036 Microcontroller and Interfacing 3 (2-2-5)	05366039 Intermediate Lab Physics 1 1 (0-4-2)	0566023 Electronic 3 (3-0-6)	01236255 Introduction to Internet of Things 3 (2-2-5)		
2/2 21 c	05366033 OPTIC AND WAVE 3 (3-0-6)	05366028 MECHANICS 3 (3-0-6)	05366024 Electronic Lab 1 (0-4-2)	05366030 Modern Physics 3 (3-0-6)	05xxxx Intermediate Lab Physics 2 1 (0-3-2)	01006028* Pre-Activities 1 (0-3-2)	01236258 Principle of Communications 3 (3-0-6)	01235257 Object Oriented and Data Structure 3 (2-2-5)	GEN-ED 3 (x-x-x)	
3/1 22 c	05106030 General Chemistry 3 (3-0-6)	05106042 Lab Chemistry 1 (0-3-2)	05366035 Physics and Tech of semiconductor 3 (3-0-6)	05366031 THERMAL AND STAT PHYSICS 3 (3-0-6)	05366080 Seminar 1 (0-3-2)	05366041 Industrial Physics Lab1 1 (0-3-2)	05366027 Electronic Digital Lab 1 (0-3-2)	01236261 Mobile App Development 3 (2-2-5)	01236262 Interaction Design 3 (3-0-6)	01236259 IoT Networks and Data Com 3 (3-0-6)
3/2 22 c	05366029 QUANTUM MECHANICS 3 (3-0-6)	05366037 Measurement and Instrumentation 3 (3-0-6)	05366042 Industrial Physics Lab2 1 (0-3-2)	Elective 3 (x-x-x)	01236262 Cyber Security 3 (3-0-6)	01236264 Artificial Intelligence 3 (2-2-5)	01236263 Industrial IoT 3 (2-2-5)	GEN-ED (Fac. Req.) 3 (x-x-x)		
4/1 21 c	05366091 Project 1 3 (x-x-x)	Elective 3 (x-x-x)	Elective 3 (x-x-x)	0123xxxx IoT Mandatory Elective 1 3 (x-x-x)	GEN-ED Fac. Req. 3 (x-x-x)	GEN-ED Fac. Req. 3 (x-x-x)	Free Elective 1 3 (x-x-x)			
4/2 15 c	05366092 Project 2 3 (x-x-x)	0123xxxx IoT Mandatory Elective 3 3 (x-x-x)	0123xxxx IoT Mandatory Elective 2 3 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)	Free Elective 2 3 (x-x-x)					

Total Credits : 166

Physics+IoT Curriculum Outline

 หมวดวิชาบังคับที่พลีกส์อุตสาหกรรม
 หมวดวิชาบังคับทางวิศวกรรมระบบไอโอทีฯ
 GEN-ED หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 Free Elective หมวดวิชาเลือกเสรี

Sem/Year	05016201 Calculus 1 3 (3-0-6)	05366001 PHYSICS 1 3 (3-0-6)	05366002 LAB PHYSICS 1 1 (0-3-2)	05366022 Computer Programming 3 (2-3-6)	05206551 Biology 3 (3-0-6)	05206552 Lab Biology 1 (0-3-2)	GEN-ED (Charm School) 2	GEN-ED (ENG 1) 3 (x-x-x)	GEN-ED DIQ 3 (x-x-x)	
1/1 22 c										
1/2 22 c	05016202 Calculus 2 3 (3-0-6)	05366003 PHYSICS 2 3 (3-0-6)	05366004 LAB PHYSICS 2 1 (0-3-2)	05366025 Digital Electronics 3 (2-2-5)	05366021 Circuits and Electronics 3 (2-2-6)	05366043 Engineering Drawing 1 (0-3-2)	GEN-ED (Sport) 1	GEN-ED (ENG 2) 3 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)	
2/1 22 c	05366020 Math Physics 3 (3-0-6)	05366038 Statistic 3 (3-0-6)	05366034 Sensor and transducer 3 (3-0-6)	05366032 Electromagneti c Fields 3 (3-0-6)	05366036 Microcontroller and Interfacing 3 (2-2-5)	05366039 Intermediate Lab Physics 1 1 (0-4-2)	0566023 Electronic 3 (3-0-6)	01236255 Introduction to Internet of Things 3 (2-2-5)		
2/2 21 c	05366033 OPTIC AND WAVE 3 (3-0-6)	05366028 MECHANICS 3 (3-0-6)	05366024 Electronic Lab 1 (0-4-2)	05366030 Modern Physics 3 (3-0-6)	05xxxx Intermediate Lab Physics 2 1 (0-3-2)	01006028* Pre-Activities 1 (0-3-2)	01236258 Principle of Communications 3 (3-0-6)	01235257 Object Oriented and Data Structure 3 (2-2-5)	GEN-ED 3 (x-x-x)	
3/1 22 c	05106030 General Chemistry 3 (3-0-6)	05106042 Lab Chemistry 1 (0-3-2)	05366035 Physics and Tech of semiconductor 3 (3-0-6)	05366031 THERMAL AND STAT PHYSICS 3 (3-0-6)	05366080 Seminar 1 (0-3-2)	05366041 Industrial Physics Lab1 1 (0-3-2)	05366027 Electronic Digital Lab 1 (0-3-2)	01236261 Mobile App Development 3 (2-2-5)	01236262 Interaction Design 3 (3-0-6)	01236259 IoT Networks and Data Com 3 (3-0-6)
3/2 22 c	05366029 QUANTUM MECHANICS 3 (3-0-6)	05366037 Measurement and Instrumentation 3 (3-0-6)	05366042 Industrial Physics Lab2 1 (0-3-2)	Elective 3 (x-x-x)	01236262 Cyber Security 3 (3-0-6)	01236264 Artificial Intelligence 3 (2-2-5)	01236263 Industrial IoT 3 (2-2-5)	GEN-ED (Fac. Req.) 3 (x-x-x)		
4/1 21 c	05366091 Project 1 3 (x-x-x)	Elective 3 (x-x-x)	Elective 3 (x-x-x)	0123xxxx IoT Mandatory Elective 1 3 (x-x-x)	GEN-ED Fac. Req. 3 (x-x-x)	GEN-ED Fac. Req. 3 (x-x-x)	Free Elective 1 3 (x-x-x)			
4/2 15 c	05366092 Project 2 3 (x-x-x)	0123xxxx IoT Mandatory Elective 3 3 (x-x-x)	0123xxxx IoT Mandatory Elective 2 3 (x-x-x)	GEN-ED 3 (x-x-x)	Free Elective 2 3 (x-x-x)					

Total Credits : 166

MULTIDISCIPLINARY Mandatory Elective

IoT System and Information Engineering

(DATA)
Computer and Software
Technology



Software Engineering



Machine Learning



Web Application
Development



Data Analytics
Database System

(NETWORK)

Information and
Networking



Cloud & Edge
Computing

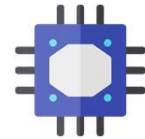


Internetworking Design
and Practice



Next Generation Mobile
Communication

(Things)
Smart Electronics



Embedded Software
Operating

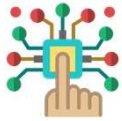


Machine and
Computer Vision



Wireless for IoT

(DATA ANALYTICS)



Data Analytics



Machine Learning

วิชาบังคับเลือก (Module)

IoT System and Information Engineering

(Advanced Embedded)



Database System

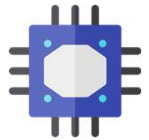
(NETWORK)

Information and Communication

(SOFTWARE)



Machine and Computer Vision



Embedded Operating System



Next Generation Mobile Communication



Internetworking Design and Practice



Web Application Development



Software Engineering



Wireless for IoT



Database System



Cloud & Edge Computing

Curriculum Outline

กลุ่มวิชาบังคับเลือกทางไอโอที และสารสนเทศ 9 หน่วยกิต

01236330	การมองเห็นของเครื่องจักร และคอมพิวเตอร์ MACHINE AND COMPUTER VISION	3 (3-0-6)	01236341	ระบบฐานข้อมูล DATABASE SYSTEM	3 (3-0-6)
01236331	ระบบปฏิบัติการระบบสมองกลฝังตัว EMBEDDED OPERATING SYSTEM	3 (2-2-5)	01236333	การเรียนรู้ของเครื่อง MACHINE LEARNING	3 (2-2-5)
			01236336	การวิเคราะห์ข้อมูล DATA ANALYTICS	3 (3-0-6)
01236334	การเชื่อมโยงระบบโครงข่าย INTERNETWORKING DESIGN AND PRACTICE	3 (2-2-5)	01236332	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ SOFTWARE ENGINEERING	3 (3-0-6)
01236335	ระบบสื่อสารไร้สายสำหรับระบบไอโอที WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS FOR IoT	3 (3-0-6)	01236337	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บ WEB APPLICATION DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
01236338	เครือข่ายการสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคหน้า NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION	3 (3-0-6)			
01236339	การประมวลผลกลุ่มเมฆ และกลุ่มหมอก CLOUD AND FOG COMPUTING	3 (3-0-6)			





DUAL-DEGREE PROGRAM
B. Eng IoT System and Information Engineering
+
B. Science (Industrial Physics)

School of Engineering, KMITL

+ School of Science, KMITL

IoT + Physics Curriculum Outline


 หมวดวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์
30 หน่วยกิต


 หมวดวิชาบังคับทาง IoT
36 หน่วยกิต

 GEN-ED
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
30 หน่วยกิต

 Capstone Project
ศึกษาทางเลือก 6 นก


 ฟิสิกส์ประยุกต์ 30 นก

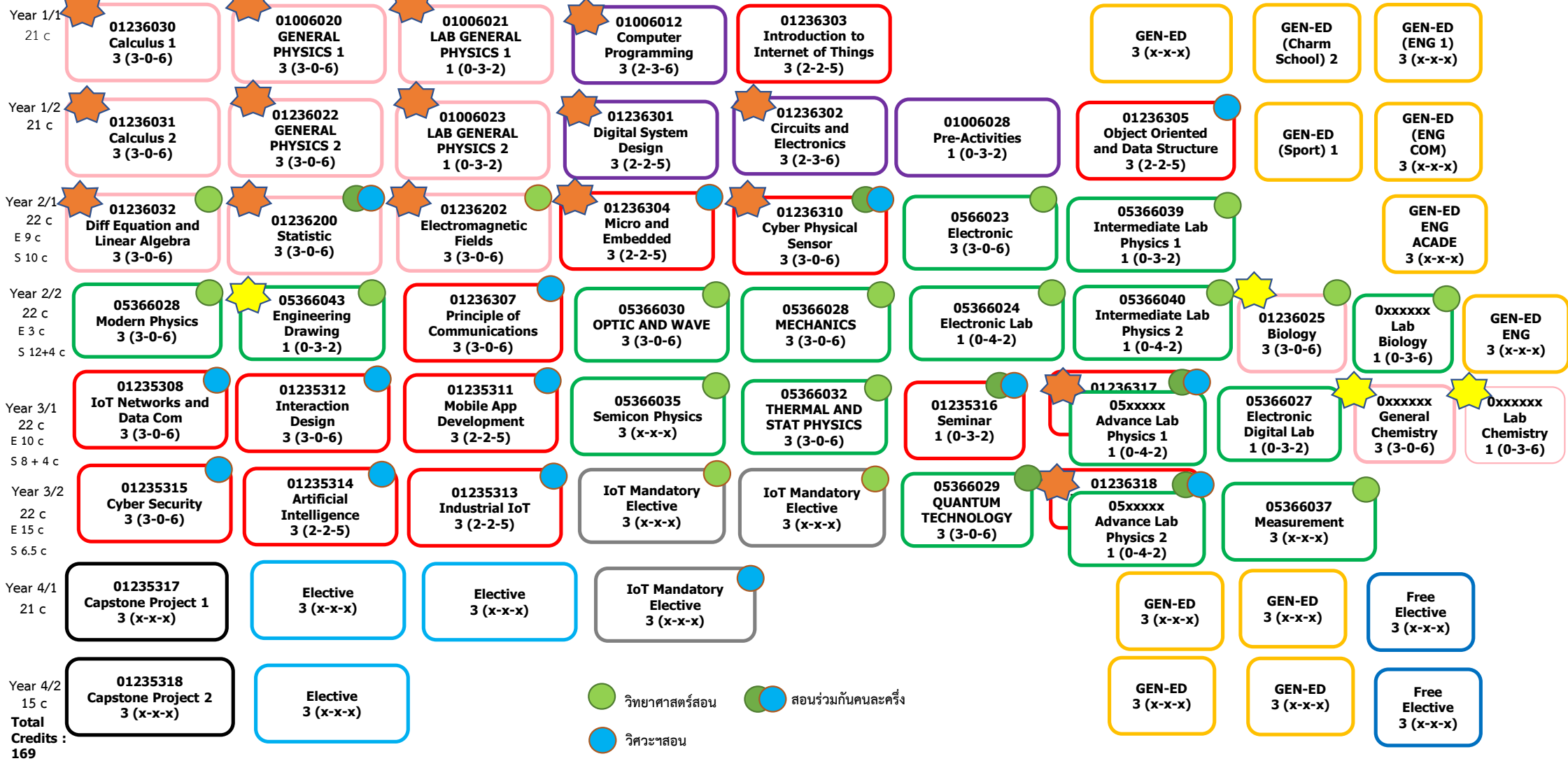
 หมวดวิชาวิศวกรรมพื้นฐาน
13 หน่วยกิต

 หมวดวิชาบังคับเลือก
9 หน่วยกิต

 IoT Elective
วิชาเลือกเฉพาะสาขา
9 หน่วยกิต

 Free Elective
หมวดวิชาเลือกเสรี
6 นก


 วิชาเทียบหน่วยกิต
กับฟิสิกส์





 วิทยาศาสตร์สอน
 วิศวกรรมสอน
 สอนร่วมกันคนละครึ่ง


Total Credits : 169

Physics+IoT Curriculum Outline

 หมวดวิชาพื้นฐาน หน่วยกิต


 หมวดวิชาบังคับ ฟิสิกส์ประยุกต์ หน่วยกิต

 หมวดวิชาบังคับทาง IoT

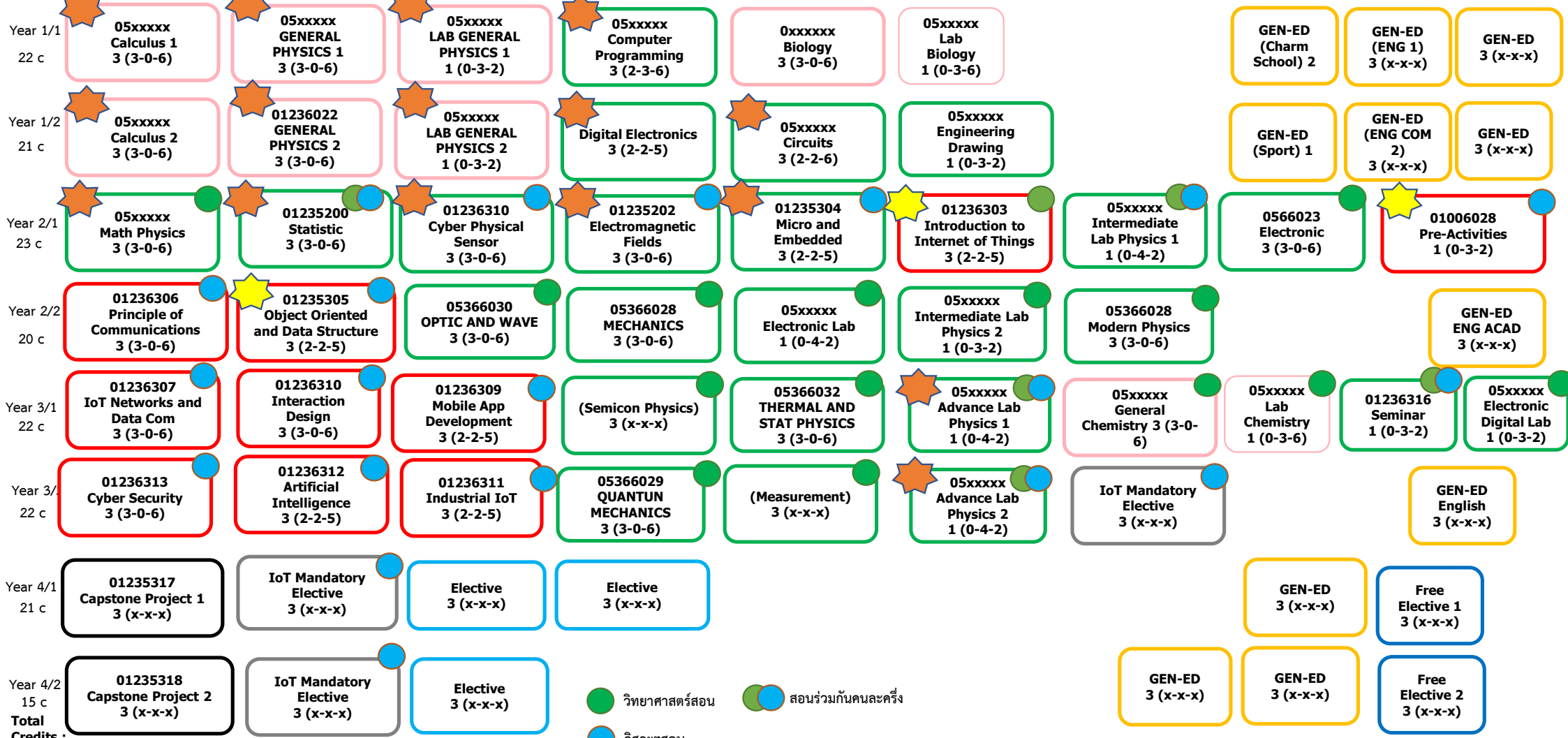
 หมวดวิชาบังคับเลือก 9 หน่วยกิต

 GEN-ED หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

 IoT Elective วิชาเลือกเฉพาะสาขา 9 หน่วยกิต

 Capstone Project หมวดวิชาศึกษาทางเลือก

 Free Elective หมวดวิชาเลือกเสรี  วิชาเทียบหน่วยกิตกับฟิสิกส์



 วิทยาศาสตร์สอน  วิศวกรรม

 สอนร่วมกันคนละครึ่ง

Total Credits : 166



Minor Program

IoT System Engineering and Smart System

School of Engineering, KMITL

Minor Program

**IoT System Engineering and Smart System
for All students, All Schools**

Core Courses (9 credits)

01235304

**Microcontroller and Smart Sensor
3 (2-3-6)**

01236303

**Introduction to Internet of Things
3 (2-3-6)**

01235311

**Mobile Application Development
3 (2-3-6)**

Elective (6 Credits)

EMBEDDED SYSTEM DESIGN

IOT WIRELESS SENSOR NETWORKS

INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS

ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS

INTERACTION DESIGN

IOT CYBER SECURITY



หลักสูตรรอบบรมระยะสั้น

IoT System and Information Engineering

School of Engineering, KMITL

Coming Soon

Survey

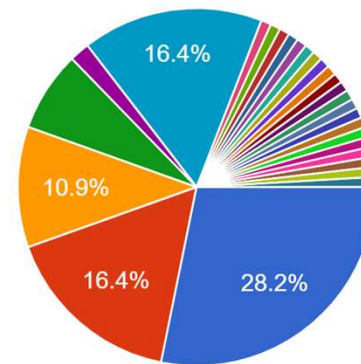
27 Nov. – 1 Dec.

จากผู้ตอบแบบสอบถาม 110 คน

- ผู้บริหารสถานประกอบการ 31 คน
- คณาจารย์และนักวิจัย 18 คน
- ผู้ใช้บัณฑิต 12 คน
- นักศึกษา 8 คน
- ผู้บริหาร 2 คน
- ผู้ปกครอง 18 คน
- อื่น ๆ 22 คน

1. ท่านเกี่ยวข้องกับหลักสูตรนี้ในสถานะใด (What is your potential role related to this new curriculum)?

110 responses



- ผู้บริหารสถานประกอบการ (Director/Man...
- คณาจารย์และนักวิจัย (Professor/Lecture...
- ผู้ใช้บัณฑิต (Employer)
- นักศึกษา (Student)
- ผู้บริหารสถาบันการศึกษา/มหาวิทยาลัย (E...
- ผู้ปกครอง (Parent)
- อยู่ในอุตสาหกรรมที่ต้องนำเอาระบบ IoT ม...
- อาจารย์ต่างสถาบัน

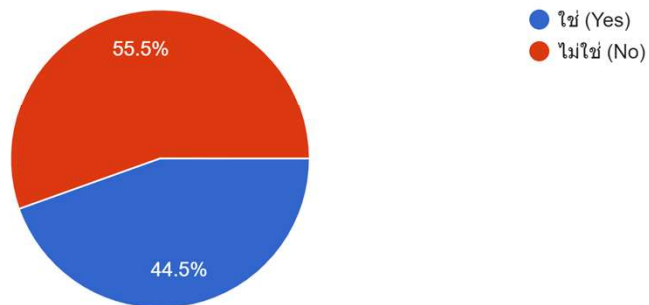
▲ 1/4 ▼

- ผู้บริหารองค์กรของรัฐ
- บริษัท IT
- ทำงานสายงานวิศวกรรม
- ผู้สนใจ/ผู้พัฒนา
- นักศึกษาคณะวิศวกรรมสารสนเทศ
- ผู้ให้คำปรึกษาทางด้าน Cloud , นักศึกษา...
- Supplier and designer
- อาจารย์ สถาบันการศึกษา
- บุคคลทั่วไป
- สนใจเรียน
- หอการค้าจังหวัด ภาคเอกชน
- บัณฑิตสำเร็จการศึกษา
- ศิษย์เก่า
- Pm บ.ก่อสร้าง
- บริษัททางด้าน IT
- ศิษย์เก่าสถาบันฯ
- ผู้บริหารองค์กรผู้ผลิตออกแบบอุปกรณ์เทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย
- Bgrimm power
- Business related

Survey

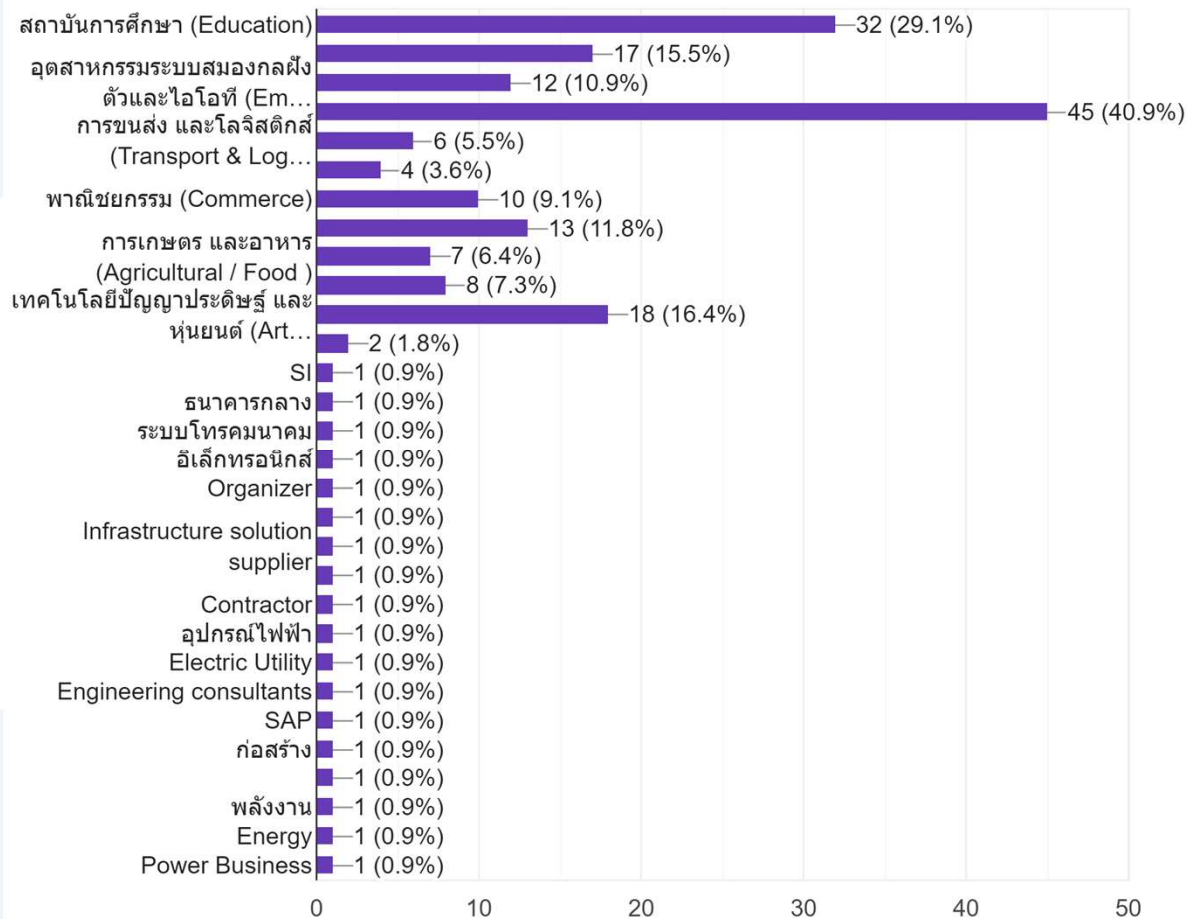
2. ท่านเป็นศิษย์เก่าของ สจล. หรือไม่ (Are you a KMITL alumni) ?

110 responses



3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ (Types of business entity) (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ / Can select more than 1 item)

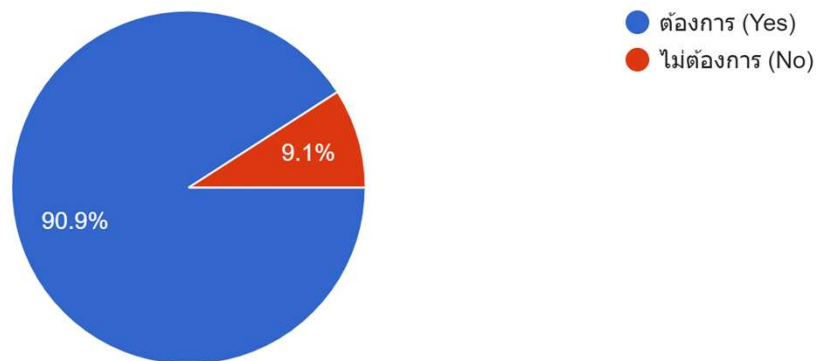
110 responses



Survey

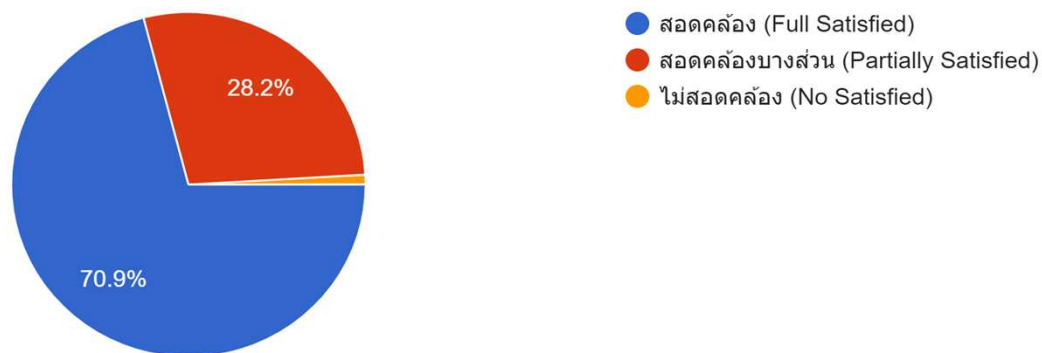
4. หน่วยงานของท่านมีความต้องการผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรนานาชาติ) satisfy with your expectation of the graduates ?

110 responses



5. ท่านคิดว่า (ร่าง) โครงร่างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ (หลักสูตรนานาชาติ) นี้มีความสอดคล้องกับการผลิตบัณฑิต... satisfy with your expectation of the graduates ?

110 responses



Survey

กรุณาให้เหตุผล และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม Please specify your reason/suggestion

110 responses

เบนหลักสูตรที่ตอบสนองภาวะบวมจนครบ
เป็นหลักสูตรที่น่าสนใจ
ดีครับ เป็น course สมัยใหม่ ที่ตรงตามแนวทางที่ต้องการในปัจจุบัน แต่ปัญหาคือกว่าบัคเกิดจะจบต้องรออีก 4 ปี จะเข้าไปใหม่กับแนวคิดในเทคโนโลยีตอนนี้ อาจจะต้องมีบางวิชาที่มองถึงอนาคตเพิ่มเติมเข้าไป
ทันสมัยมากครับ
เพื่อออกแบบระบบจัดเก็บข้อมูล และการทำdata base system ของหน่วยงานให้มีความฉลาดขึ้น
ระบบ IOT มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก
เป็นหลักสูตรที่ทันสมัย และน่าสนใจ
จากนี้ไป ระบบ IT จะมีส่วนเกี่ยวข้องกับทุกสายงาน ทุกภาคส่วน ทั้งภาคเอกชน ภาครัฐ หรือ ประชาชนทั่วไป จึงเห็นว่าจะมีการพัฒนาให้ก้าวหน้าต่อไป

ขอข้อมูลเชิงลึกหรืองานวิจัยที่มองเห็นภาพและสามารถนำไปใช้ได้จริง
วิชาที่เรียนเป็นศาสตร์ยุคปัจจุบันที่บริษัทสตาร์ทอัพจำเป็นต้องใช้อย่างยิ่ง
เพื่อตอบโจทย์ โลกปัจจุบัน
คิดว่าเทคโนโลยีใหม่ที่ควรศึกษา
เป็นหลักสูตรที่น่าสนใจ
องค์กรที่อยู่ไม่ได้เน้นการใช้ iot แต่ต้องการส่วนพัฒนาโปรแกรม กับnetwork มากกว่า
Should include business used cases so that student learn and understand how to apply.
การบริหารจัดการแบบองค์กรวม ของอุปกรณ์จำนวนมากที่มีผลกระทบต่อธุรกิจและการให้บริการ ICT ในอนาคต จำเป็นต้องมีการออกแบบ IOT เพื่อต่อยอดทำให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพมากขึ้นและลดต้นทุน เพิ่มการบริการให้กับลูกค้าดีขึ้น
เป็นภาคที่มีวิชาให้เด็กเลือกเรียนมาก มีหลายทางเลือกให้เด็กได้ลองเพื่อหาทางที่ใช้สำหรับตนเอง

เนื่องจากทศวรรษที่เทคโนโลยีได้เติบโตขึ้น ที่ควรนำ ะนำใจใจงานมากขึ้นและจะมีความเป็นไปได้ที่จะนำเทคโนโลยีมาใช้การเรียนรู้อีก

เบนหลักสูตรที่น่าสนใจมาก เนบจวบจน
หลักสูตรน่าสนใจ
หลักสูตรดี
หากมีความร่วมมือกับทางอุตสาหกรรมและมหาวิทยาลัยต่างประเทศจะทำให้ยิ่งมีความน่าสนใจมากขึ้น
ต้องการบุคลากรมาช่วยพัฒนาสถาบันสอนชานาอัจฉริยะ
องค์กรมีความต้องการบุคลากรด้านไอที
เป็นหลักสูตรที่ตอบโจทย์กับความต้องการของ ผู้ปกครอง
กำลังเป็นที่ต้องการอย่างสูง
ควรให้มีผู้มีประสบการณ์ในธุรกิจ IT เข้ามาถ่ายทอดประสบการณ์แก่นักศึกษา
มีความเสถียร

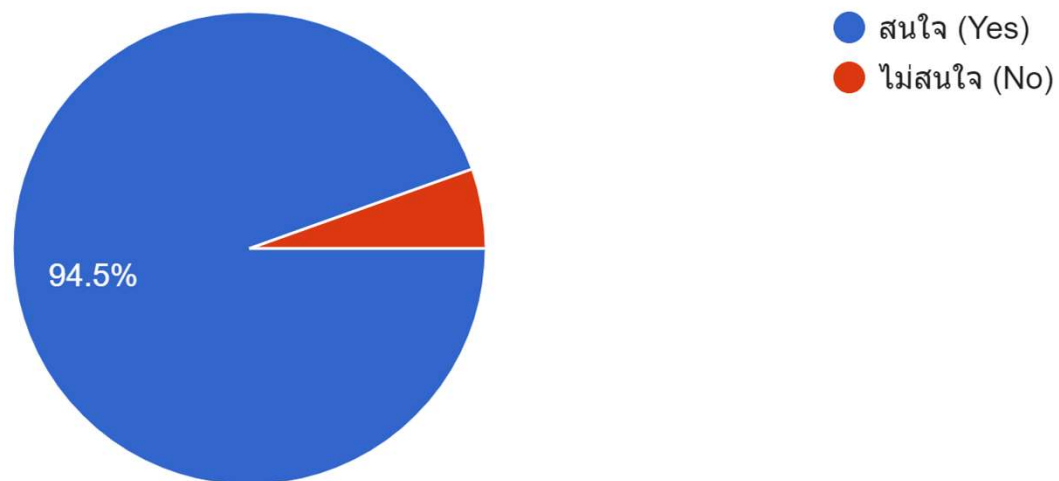
Must have SAP in class room
อย่างแรกต้องตั้งจุดประสงค์ก่อนว่า หลักสูตรนี้จบไปจะไปให้นักศึกษาไปเป็นอาชีพอะไร ควรมีรายชื้ออาชีพคร่าวๆ ที่เหมาะสมกับวิชาเรียน จากที่ดู คือนั่น IOT มากพอสมควร แต่ก็แอบมี AI , data analytics, data mining มาแถมด้วยนิดหน่อย ถ้าคาดหวังว่าจะมาจะทำ อาชีพ data scientist คิดว่าความรู้คงยังไม่พอ สู้หลักสูตรในตลาดไม่ได้และอาชีพนี้การแข่งขันสูงมาก ทั้งสาขาStats คนที่จบต่างประเทศ และสาขาปริญญาโทในประเทศ ไม่ควรพุ่งเป้าไปที่อาชีพนี้ แนะนำให้รวมวิชาพวกนี้เข้าด้วยกัน แล้วเรียนเป็น data analytics & AI ตัวเดียวพอ ให้พอรู้คร่าวๆ
ถ้าคาดหวังจะให้จบไปทำ data engineer ยิ่งพอได้ เพิ่มตัวเลือกวิชา big data technology กับสอน bash ด้วย จะตอบโจทย์มากขึ้น และตอนนี้ตลาดกำลังขาดแคลนคน พุ่งเป้าไปที่อาชีพนี้ มีโอกาสแข่งขันกับตลาดได้ดี เป็นที่ต้องการของบริษัท
ถ้าคาดหวังจะให้จบไปทำ IOT ดูจากวิชาที่เหมาะสม เน้นไปทางนี้เยอะพอสมควร แต่อาชีพในตลาดปัจจุบัน ยังมีไม่มาก และอนาคตคาดว่าไม่น่าจะเพิ่มสูงขึ้นเท่าไร จากธุรกิจที่มีในประเทศไทย
การได้ลงมือทำจากประสบการณ์ทำงานจริง

นักศึกษาควรมีมุมมองของเรื่องการนำเทคโนโลยีไปใช้งาน เพราะในสภามปัจจุบันความต้องการ Business-Led skill โดยมีทักษะในการเลือกเทคโนโลยีไปตอบโจทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งคือการ Digital Transformation ให้กับ Sector และองค์กรต่างๆ Sector นั้น นอกจากที่ควรจะต้องมี Skill และ Communication เพราะแนวโน้มจะต้องทำงาน Cross border การมีทักษะ Communication เป็น Tech for non-tech ได้ และเมื่อสามารถถ่ายทอดได้ก็จะต้องมีทักษะเอาความหลายหลายมาใช้ได้
N
มีการออกแบบหลักสูตรที่สร้างบุคลากรที่มีความรู้ตรงกับความต้องการอุตสาหกรรมทางด้าน Internet
แนวคิดการออกแบบ IoT Architecture ภาพรวมของระบบ
วิชาที่น่าสนใจมาก
C&I engineering is also another area related to this curriculum.
มีการใช้ IoT ใน Power Business มากขึ้น

Survey

6. ท่านมีความสนใจที่จะแนะนำบุคคลที่เกี่ยวข้องของสมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้หรือไม่ Would you recommend prospective students to apply for this program

110 responses



Survey

7. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมอื่น ๆ เกี่ยวกับการเปิดหลักสูตร (ถ้ามี) Any Suggestions/recommendations regarding to this program ?

110 responses

ไม่มีครับ
เน้นเรื่องการ programming ในภาษาสมัยใหม่, และควรต้องมี partner vendor hardware ต่างๆ ที่ Lab จะสามารถทดสอบร่วมได้ เช่น อุปกรณ์ใน smart building
เป็นหลักสูตรที่ดีมากไม่ต้องไปดั้นรนแสวงหาไปศึกษาที่ต่างประเทศครับ
ค่ะ
รัฐบาลสมควรมีทุนสนับสนุนและส่งเสริมในการศึกษาส่วนนี้ เพื่อให้มีบุคลากรมาพัฒนาประเทศต่อไป
พยายามจัดหลักสูตร และการเรียนการสอนให้ตอบโจทย์ความต้องการในปัจจุบันให้มากที่สุด
ค่าเล่าเรียนอาจจะสูงไป แต่ถ้าหากค่าเล่าเรียนลดลงได้บ้างก็จะเป็นผลดีกับเด็กๆ ที่เรียนดี มีทักษะ
ระยะเวลาและค่าใช้จ่าย
อยากให้นักศึกษาทำproject ที่ได้จากโจทย์ภาคอุตสาหกรรมจริง

หลักสูตรนี้ผม
อยากให้เปิดหลักสูตรภาษาไทย ให้นักศึกษาที่รายได้น้อยได้มีโอกาสเรียนหลักสูตรนี้ด้วยครับ
เพิ่มการบริการและใช้งานในแปลงนาและปศุสัตว์
ยังไม่มี
อยากให้เปิดเร็วๆ
ควรมีการประชาสัมพันธ์มากกว่านี้
มีคนสนใจมาก
อยากให้เพิ่มจำนวนคนเรียน
อยากให้มีการส่งนักศึกษาลงแข่งขันstartupเพื่อสร้างชื่อเสียง หรือสร้างโปรดักซ์ นวัตกรรม
ควรเน้น creativitiy ไม่ใช่แค่ normal user
ถ้ามี partner กับบริษัทข้างนอก คงจะมีแรงดึงดูดสำหรับเด็ก และผู้ประกอบการไม่มากก็น้อยครับ
จากหลักสูตรที่แจ้งมาเป็นที่น่าสนใจและน่าศึกษา
ควรเน้นปฏิบัติและงานวิจัย
เปิดให้เร็ว

อยากให้ co กับ Vendors เช่น Oracle , Azure, GCP ,AWS เพื่อให้นักศึกษาทดลองใช้ Environment จริง ในการพัฒนา Application , IOT หรือ Data managent
‘N/A
เป็นการเรียนรู้ควบคู่เทคโนโลยีใหม่ๆเพื่อก้าวทันโลก
การสร้างความร่วมมือในดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเชิง business กับภาคเอกชนในรูปแบบลงทุนร่วมกันกับสถาบันการศึกษา

Sine the curriculum has several tracks, the curriculum should have experts for each one.	ควรมีวิชาเลือกด้านวิศวกรรมข้อมูล ออกแบบสถาปัตยกรรมข้อมูล และ วิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ เพื่อรองรับการผลิตบุคลากรด้าน Data Tech ควบคู่ไปกับ IoT เพราะในอนาคตงานจะต้องสอดคล้องกันไป
The national program shall also be opened.	อาจเสริมเรื่อง public safety, multimedia group communications สำหรับธุรกิจ กลุ่ม police, กู้ภัย, oil&gas, mining, airport, seaport, etc..
No comments	อยากให้มีเปิดภาคปศุสัตว์
เห็นว่าต้องอะไรที่แตกต่างอย่างชัดเจนกับ หลักสูตรของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยลาดกระบังเอง ยกตัวอย่างเช่นการมี ภาระันต์การจบแล้วมีการทำจาการ reference จากทางคณะหรือคล้ายอย่างนี้ครับ	นำอาชีพที่คาดว่าจะเป็นที่หลังจบหลักสูตร ไปcross กับจำนวนงานในท้องตลาด จำนวนคู่แข่งในมหาวิทยาลัยอื่นๆ แล้วว่าเหมาะสมจะเบนไปในทิศทางไหน น่าจะเป็นเรื่องที่ช่วยให้อัดลีนได้ง่ายขึ้น
เป็นประโยชน์ต่อการผลิตบุคลากรเพื่อตอบใจหน่วยงานภาครัฐ	โห่เหิน และ เปิดหลักสูตรทยอยลด 2 ปีหลังจาก ๖ปี ปวส.
มีความหลากหลาย	เป็นหลักสูตรที่ตอบโจทย์ทันสมัยเหมาะกับยุคปัจจุบันและในอนาคต และหวังว่าจะได้รับการสนับสนุนในหลายด้านจากทางสถาบันฯ
หลักสูตรอาจเหมาะเป็น researcher, หรือ Technology Management ซึ่งเป็นความจำเป็นขององค์กรเหมือนกัน แต่ใช้จำนวนไม่มากนัก	I need learning
ควรมีบุคลากรที่เพียงพอต่อการสอนและให้นักศึกษาเข้าสู่อการแข่งขัน ที่เกี่ยวกับ Startup เพราะจะทำให้นักศึกษาเห็นภาพของเทคโนโลยีและการทำงานรวมไปถึงการทำธุรกิจได้ชัดเจน	เปิดเร็วจะครับ

ช่องทางการติดต่อ

Website : www.ite.kmitl.ac.th
www.ite.kmitl.ac.th/physiot

Facebook : Information Engineering, KMITL วิศวกรรม
สารสนเทศ

Line Official Account : @400rixqp @itekmitl
เบอร์โทรติดต่อ : อจ.บุญยง , อจ.พีหน่ง