



แบบรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีงบประมาณ 2566

- ชื่อกิจกรรม/โครงการ “ค่าย IoT for youth รุ่น 1”
- ผู้รับผิดชอบกิจกรรม/โครงการ.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา อัครสกุลเกียรติ.....  
.....นางสาวสุกัญญา ลีเจริญ.....
- สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ...คณะวิศวกรรมศาสตร์...มหาวิทยาลัยมหิดล
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ  
( / ) Onsite จำนวนรวมทั้งสิ้น...53...คน จากจำนวน...50...คน ตามเป้าหมายในข้อ 5. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ คิดเป็นร้อยละ...106.....จากเป้าหมาย  
( ) Online จำนวนรวมทั้งสิ้น.....คน จากจำนวน.....คน ตามเป้าหมายในข้อ 5. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ คิดเป็นร้อยละ.....จากเป้าหมาย
- ผลการดำเนินงาน

5.1 ผลงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน (ตามข้อ 11. ในแบบเสนอขออนุมัติจัดกิจกรรม/โครงการ)

การดำเนินงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี		การใช้งบประมาณ (บาท)		ร้อยละความสำเร็จ แต่ละขั้นตอน	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
ขั้นตอนวางแผนเตรียมการ (P)	1 - 6 สิงหาคม 2566	1 - 6 สิงหาคม 2566	-	-	100	100
1. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยรวมเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม อาทิเช่น ปัญหา อุปสรรค แล้วทำการสรุปผลเพื่อ ดำเนินการจัดโครงการ						
2. ประชุมร่วมกับโรงเรียนเพื่อสรุปแนวทางแก้ไขสู่การ พัฒนาที่ยั่งยืน						
3. ถอดบทเรียนสู่กระบวนการพัฒนาหลักสูตร						
4. วิเคราะห์เครื่องมือสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน						
5. ดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานแบบเชิงรุก						
6. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
7. จัดทำเอกสารโครงการเพื่อเสนอคณะฯ						
8. รวบรวมผลการอนุมัติจากคณะฯ						
9. วางแผนและทำรายละเอียดโครงการ						
10. จัดทำหนังสือ/เอกสาร พร้อมทั้งประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง						
11. ประชาสัมพันธ์โครงการให้หน่วยงานอื่นๆทราบ						
12. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับโครงการ						
13. ประสานงานเพื่อยืนยันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน การจัดโครงการ						

การดำเนินงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี		การใช้ งบประมาณ (บาท)		ร้อยละความสำเร็จ แต่ละขั้นตอน	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
14. จัดเตรียมเอกสารและอุปกรณ์การจัดโครงการ อาทิ เช่น ระบบ Online เป็นต้น						
15. จัดเตรียมสถานที่สำหรับการถ่ายทอดความรู้/ฝึกทักษะและการอบรม						
ขั้นตอนปฏิบัติ/ดำเนินงานตามแผน (D)						
1. จัดประชุมแนวทางร่วมกับโรงเรียนฯ/คณะฯ	7 - 15 ส.ค. 2566	7 - 15 ส.ค. 2566	-	-	100	100
2. เก็บข้อมูล						
3. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลข้อมูล						
4. ออกแบบหลักสูตร“เทคโนโลยี IOT สู่วัตกรรมการศึกษาที่ยั่งยืน” ให้ตรงกับความเหมาะสมกับพื้นฐานของนักเรียน						
5.พัฒนาหลักสูตรให้เหมาะสมพร้อมใช้ในการเรียนการสอน						
6. ทบทวนบทเรียนจากหลักสูตร/ประเมินประสิทธิภาพการสอน						
7. จัดเตรียมวัสดุ/อุปกรณ์/สถานที่/ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับใช้ในการจัดกิจกรรมโครงการ	21 ส.ค. 2566	21 ส.ค. 2566	1,950	1,950	100	100
8. อบรมถ่ายทอดความรู้เสริมทักษะ เรื่อง “เทคโนโลยี IOT สู่วัตกรรมการศึกษาที่ยั่งยืน” ให้กับนักเรียน ดังนี้ - บรรยายหัวข้อ “ความปลอดภัยในการพัฒนาระบบ IOT กับอุปกรณ์ต่างๆ” - Workshop Sensor Module - Workshop MQTT - Development Workshop - Prototype Mini Demo	22 ส.ค. 2562	22 ส.ค. 2562	1,950	1,950	100	100
9. ออกแบบรูปแบบการจัดเวทีเผยแพร่ความรู้/การนำเสนอผลงาน/การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน	23 -28 ส.ค. 2566	23 -28 ส.ค. 2566	1,950	1,950		
10. เวทีตอบข้อซักถามระหว่างวิทยากรและนักเรียนในการพัฒนานวัตกรรมต้นแบบ ในรูปแบบ Online						
11. จัดเตรียมความพร้อมด้านวัสดุ/อุปกรณ์/สถานที่/อื่นๆ ร่วมกับทางโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัยฯ						
12. ทดลองโมเดลต้นแบบและอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ ร่วมกับทางโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัยฯ						
13. ทดลองระบบอินเตอร์ เน็ตร่วมกับโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัยฯ						

การดำเนินงานตามขั้นตอนและแผนการปฏิบัติงาน	วัน/เดือน/ปี		การใช้งบประมาณ (บาท)		ร้อยละความสำเร็จ แต่ละขั้นตอน	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
14. กิจกรรมนำเสนอและสาธิตต้นแบบ	29 ส.ค. 2566	29 ส.ค. 2566	1,950	1,950		
15. กิจกรรม Walk-Through Demonstration						
16. ส่งมอบ “หลักสูตร” จำนวน 1 เล่ม						
ขั้นตอนการตรวจสอบ (C)	30 ส.ค. - 16 ก.ย. 2566	30 ส.ค. - 16 ก.ย. 2566	-	-	100	100
1. ติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด						
2. สํารวจแสดงความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อโครงการ โดยแบบสอบถาม						
3. สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการ						
4. รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการและสรุปความ คิดเห็นและความพึงพอใจ โดยแบบสอบถาม						
ขั้นตอนการประเมินผล/ปรับปรุง (A)	30 ส.ค. - 16 ก.ย. 2566	30 ส.ค. - 16 ก.ย. 2566	-	-	100	100
1. ติดตามและสรุปปัญหาที่เกิดขึ้น						
2. สรุปแผน PDCA						

5.2 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรม/โครงการ (ตามข้อ 12. ในแบบเสนอขออนุมัติกิจกรรม/โครงการ)

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วยนับ
<b>5.2.1 ผลผลิต (output)</b> หมายถึงผลที่เกิดขึ้นเมื่อ เสร็จสิ้นกิจกรรม/โครงการ 1. ผู้เข้าร่วมโครงการ “ค่าย IoT for youth รุ่น 1”	1.1) ร้อยละของจำนวนผู้ที่เข้าร่วมโครงการ  1.2) ร้อยละของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าผู้เข้าร่วมโครงการ  ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าผู้เข้าร่วมโครงการ	106  106	
<b>12.2 ผลลัพธ์ (outcome)</b> หมายถึงผล ประโยชน์ในระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อ เนื่องมาจากผลผลิต 1. โรงเรียนฯได้รับหลักสูตร “เทคโนโลยี IOT สุนวัตกรรม การศึกษาที่ยั่งยืน” จำนวน 1 เล่ม 2. โรงเรียนฯได้รับความรู้ และทักษะในด้านเรียนการ สอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1.1 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	1.1.1 ระดับ 3.51	4.86	

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วยนับ
<p>3. โรงเรียนฯ ได้สนับสนุนการศึกษาของนักเรียนทำให้โรงเรียนฯ เกิดการเรียนรู้ที่ทันสมัย เกิดทักษะ และเพิ่มมาตรฐานการเรียนรู้ที่ดีได้อย่างยั่งยืน</p> <p>4. โรงเรียนฯ มีแผนการเรียนการสอนสู่กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>5. นักเรียนได้รับความรู้ ทักษะ และนำไปเป็นช่องทางในการพัฒนาการเรียนให้มีผลการเรียนที่ดีขึ้นได้ และส่งผลให้นักเรียนสามารถเข้าศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาชั้นนำได้</p> <p>6. ชุมชนได้รับการยกย่องให้เป็นชุมชนที่มีสถาบันการศึกษาที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย</p> <p>7. โรงเรียนฯ ได้รับการยกระดับมาตรฐานการศึกษาเชิงทักษะของจังหวัดกรุงเทพฯ</p> <p>8. โรงเรียนฯ มีการสร้างฐานการศึกษาที่ดีเพิ่มขึ้น</p> <p>9. บุคลากรคณะฯ ได้รับการพัฒนาศักยภาพและได้ร่วมกิจกรรมจิตอาสาทางด้านบริการวิชาการรับใช้สังคม</p> <p>10. คณะและมหาวิทยาลัยได้สร้างผลงานด้านบริการวิชาการรับใช้สังคมเพิ่มขึ้น</p> <p>11. คณะและมหาวิทยาลัยได้สร้างเครือข่ายระหว่างโรงเรียนฯ และชุมชนบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัย และบริเวณอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>1.2 ประโยชน์ที่โรงเรียน/นักเรียนได้รับ</p>	<p>1.2.1 ความรู้/ความสอดคล้องกับความต้องการของโรงเรียน/ชื่อเสียง ระดับ 3.51</p> <p>1.2.2 จำนวนนักเรียนที่ได้รับการพัฒนาด้าน IoT มากกว่าร้อยละ 80</p> <p>1.2.3 หลักสูตร IoT เบื้องต้น จำนวน 1 เล่ม</p>	4.56	
	<p>1.3 ประโยชน์ที่บุคลากร/นักศึกษาได้รับ</p>	<p>1.3.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/ความมีจิตอาสา มากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.3.2 เสริมสร้างทักษะและความรู้ด้านวิศวกรรม มากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.3.3 การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/การเรียนการสอนนอกห้องเรียนโดยใช้ศาสตร์วิศวกรรม / ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคม ระดับ 3.51</p>	4.79	
	<p>1.4) ประโยชน์ที่คณะได้รับ</p>	<p>1.4.1 ความเป็นผู้นำ/การทำงานเป็นทีม/การติดต่อสื่อสาร/ความมีจิตอาสา/ความสามัคคีมากกว่า ระดับ 3.51</p> <p>1.4.2 ความรู้และทักษะมากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.4.3 เกิดประสบการณ์ตรง มากกว่าระดับ 3.51</p> <p>1.4.4 ใช้ความรู้ การบูรณาการด้านศาสตร์วิศวกรรม มากกว่า 2 สาขา</p> <p>1.4.5 ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเฉพาะกับวัดและชุมชน มากกว่าระดับ 3.51</p>	4.45	

ผลที่ได้รับ	ตัวชี้วัด (KPIs)	ค่าเป้าหมาย (Targets)		
		แผน	ผล	หน่วยนับ
		1.4.6 เกิดการเรียนการสอนนอกห้องเรียนมากกว่าระดับ 3.51 1.4.7 สร้างเครือข่ายในพื้นที่ได้เรียนรู้ร่วมกัน และสร้างความสามัคคีมากกว่าระดับ 3.51 1.4.8 สร้างชื่อเสียงมากกว่าระดับ 3.51		
	1.5 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับ	1.5.1 ความเป็นผู้นำ/ความมีจิตอาสา/การสร้างเครือข่าย/การสร้างชื่อเสียง/	4.46	
	1.6 ผลกระทบด้านสังคม	1.6.1 ด้านคน/ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสิ่งแวดล้อม ระดับ 3.51	4.70	
	1.7 ปรับปรุงโครงการ	1.7.1 ด้านเวลา/ด้านสถานที่/ด้านการจัดกิจกรรมมากกว่า ระดับ 3.51	1.05	
	1.8) จำนวนครั้งที่ได้รับบริการ	1.8.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ครั้ง	3	

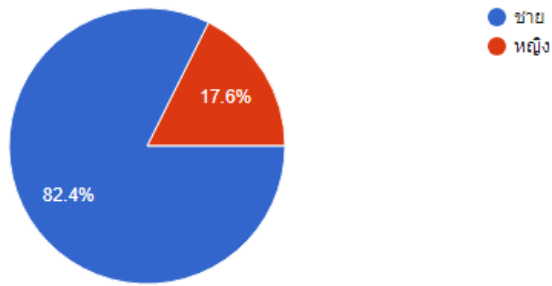
### 5.3 ผลการดำเนินงานในภาพรวม

1. โรงเรียนฯได้รับความรู้ และทักษะในด้านกระบวนการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. โรงเรียนฯได้สนับสนุนการศึกษานักเรียนทำให้โรงเรียนฯเกิดการเรียนรู้ที่ทันสมัย เกิดทักษะ และเพิ่มมาตรฐานการเรียนรู้ที่ดีได้อย่างยั่งยืน
3. โรงเรียนฯมีแผนการเรียนการสอนสู่เทคโนโลยี และสร้างนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพ
4. นักเรียนได้รับความรู้ ทักษะ และนำไปเป็นช่องทางการพัฒนาการเรียนให้มีผลการเรียนที่ดีขึ้นได้ และส่งผลให้นักเรียนสามารถเข้าศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาขั้นสูงได้
5. ชุมชนได้รับการยกย่องให้เป็นชุมชนที่มีสถาบันการศึกษาที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย
6. โรงเรียนฯได้รับการยกระดับมาตรฐานการศึกษาเชิงทักษะของจังหวัดนครปฐม
7. ...โรงเรียนฯมีการสร้างฐานการศึกษาที่ดีเพิ่มขึ้น

### 5.4 แสดงภาพกราฟผลการดำเนินการ

เพศ

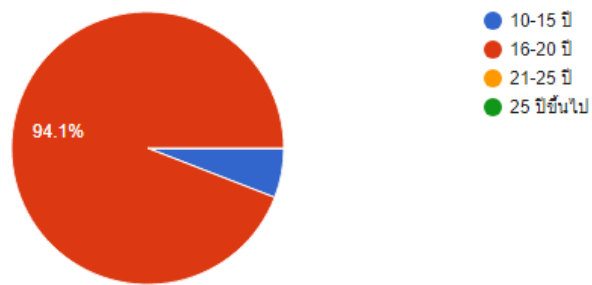
คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 1 แสดงร้อยละของเพศผู้เข้าร่วมอบรม

อายุ

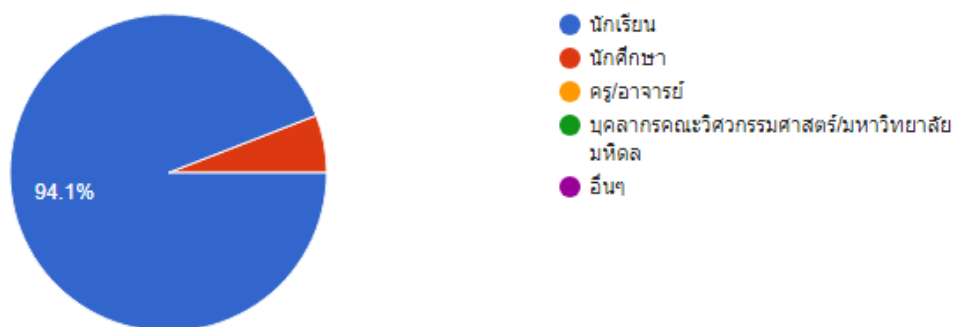
คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 2 แสดงร้อยละของอายุผู้เข้าร่วมอบรม

สถานะ

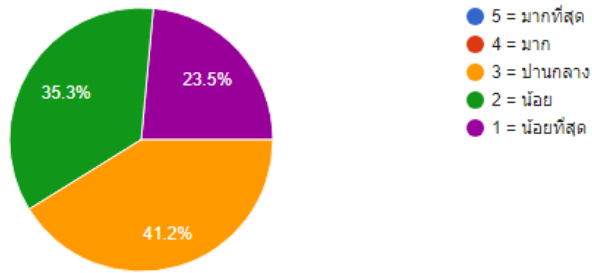
คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 3 แสดงร้อยละของสถานะผู้เข้าร่วมอบรม

ความรู้ก่อนเข้าอบรม

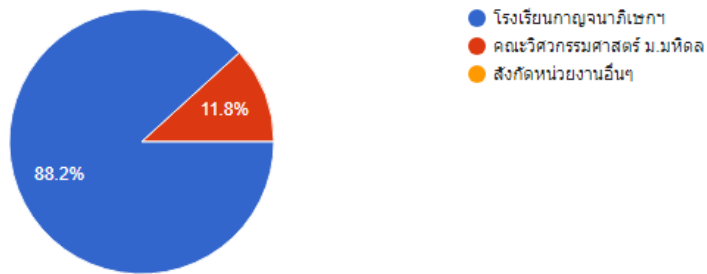
คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 4 แสดงร้อยละของความรู้ก่อนเข้าร่วมอบรม

หน่วยงานต้นสังกัด

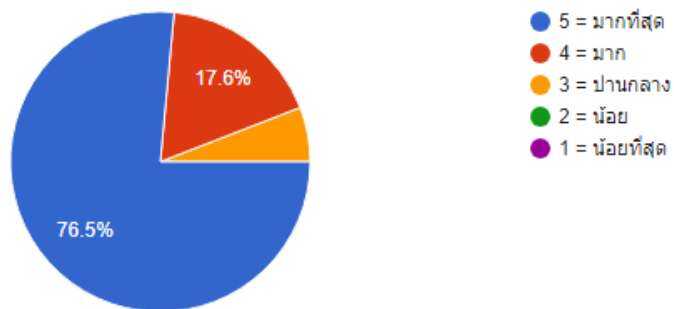
คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 5 แสดงร้อยละของหน่วยงานต้นสังกัดเข้าร่วมอบรม

ความรู้ความเข้าใจในการถ่ายทอดของวิทยากร โดย อ.วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

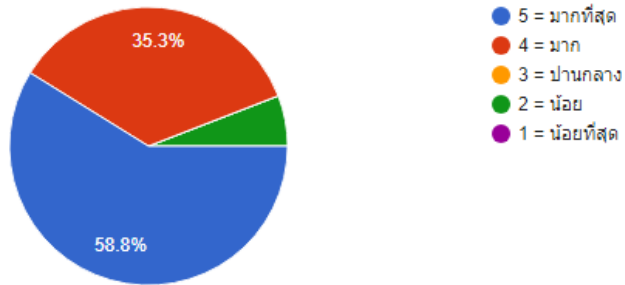
คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 6 แสดงร้อยละของความรู้ความเข้าใจในการถ่ายทอดของวิทยากร โดย อ.วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

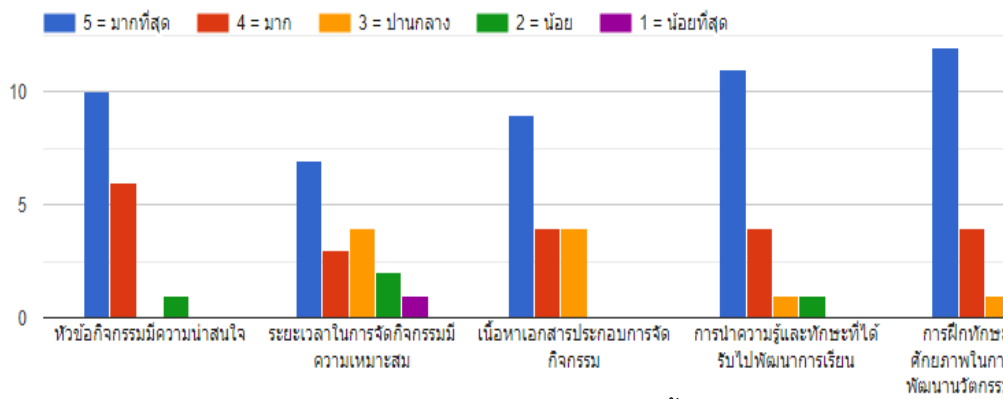
ความรู้ความเข้าใจในการถ่ายทอดของวิทยากร โดย อ.ดร.สุปรีย์ บุรณะกนิษฐ/อ.ชัยชนันต์ ชาญศิลป์กุล

คำตอบ 17 ข้อ



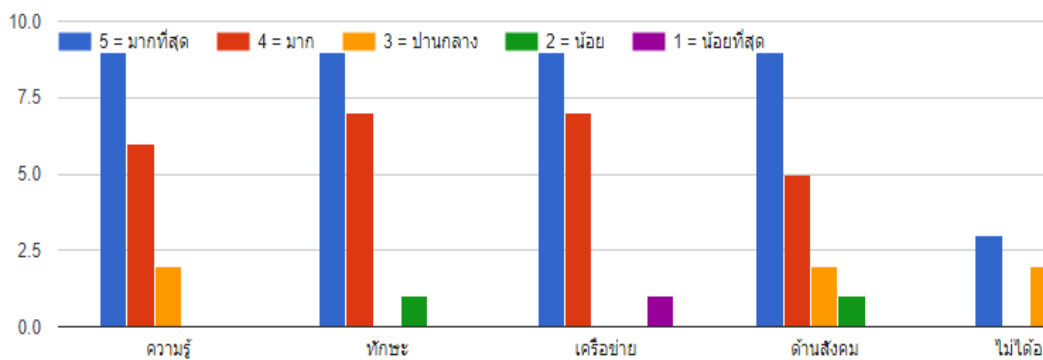
รูปที่ 7 แสดงร้อยละของความรู้ความเข้าใจในการถ่ายทอดของวิทยากร โดย อ.ดร.สุปรีย์ บุรณะกนิษฐ/อ.ชัยชนันต์ ชาญศิลป์กุล

เนื้อหาการอบรม



รูปที่ 8 แสดงร้อยละของความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาการอบรม

ประโยชน์ที่ได้รับจากกิจกรรม

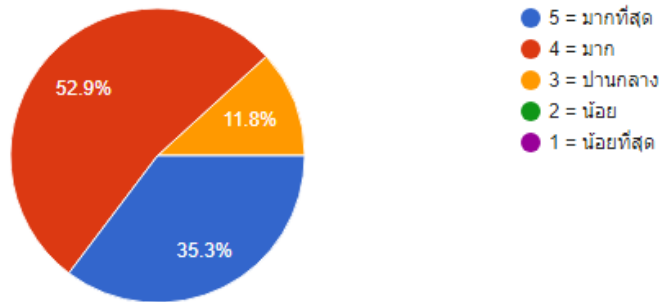


รูปที่ 9 แสดงร้อยละของประโยชน์ที่ได้รับจากกิจกรรม



### ความรู้ ทักษะ และประโยชน์ที่ได้รับหลังการอบรม

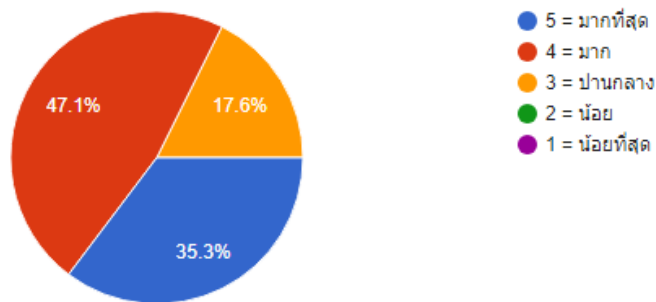
คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 10 แสดงร้อยละของความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และประโยชน์ที่ได้รับหลังการอบรม

### ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

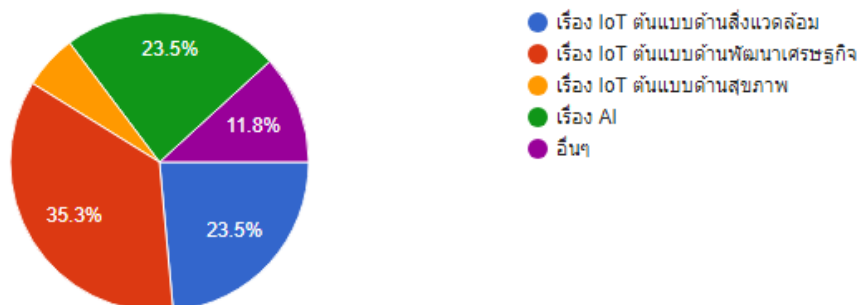
คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 11 แสดงร้อยละของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

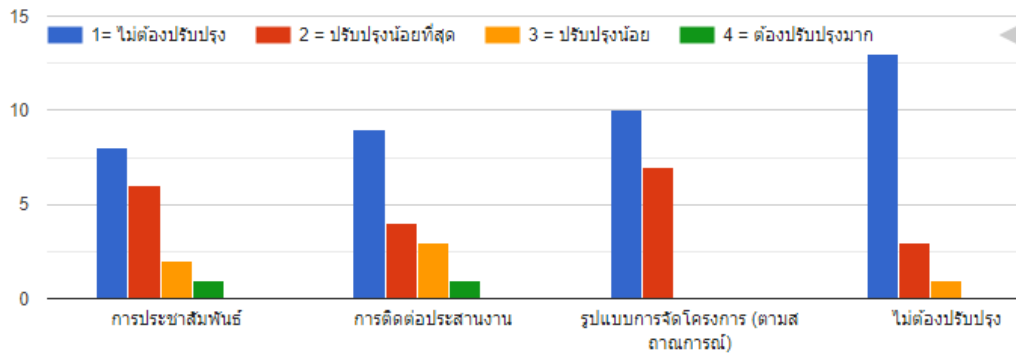
### หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจที่จะให้คุณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการจัดค่ายครั้งต่อไป

คำตอบ 17 ข้อ



รูปที่ 12 แสดงร้อยละของหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจที่จะให้คุณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการจัดค่ายครั้งต่อไป

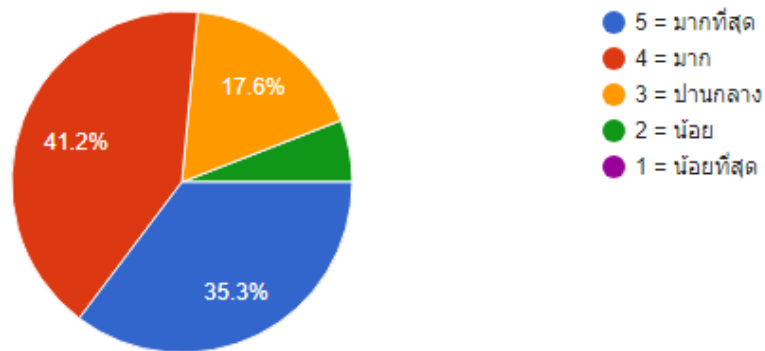
### การปรับปรุงการจัดโครงการครั้งต่อไป



รูปที่ 13 แสดงร้อยละของการปรับปรุงการจัดโครงการครั้งต่อไป

### ความพึงพอใจโดยภาพรวมในการจัดโครงการครั้งนี้

คำตอบ 17 ข้อ

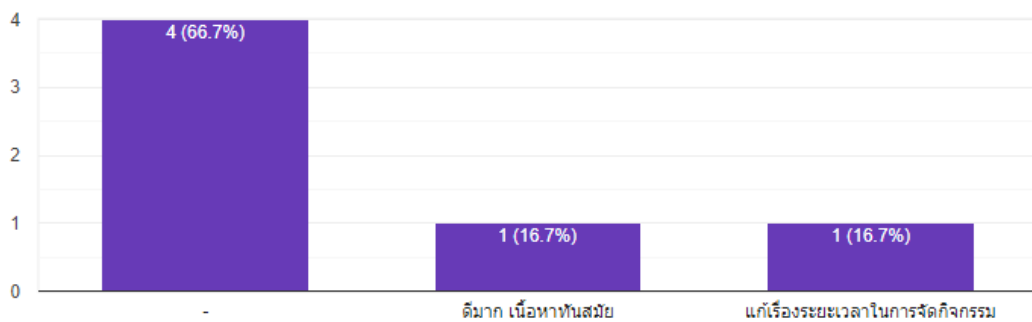


รูปที่ 14 แสดงร้อยละของกิจกรรมมีผลกระทบทางสังคมด้านใด (ด้านสังคม/ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสิ่งแวดล้อม)

### ข้อเสนอแนะอื่นๆ (ถ้ามี)

 [คัดลอก](#)

คำตอบ 6 ข้อ



รูปที่ 15 แสดงร้อยละของข้อเสนอแนะอื่นๆ (ถ้ามี)

5.5 ระยะเวลาดำเนินงาน

5.5.1 ที่กำหนดตามแผน เริ่มต้นวันที่...1...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. 2565...สิ้นสุดวันที่...30...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ. 2565.

5.5.2 ที่ดำเนินงานจริง เริ่มต้นวันที่...1...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ. 2565...สิ้นสุดวันที่...30...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ. 2565.

( ) เป็นไปตามแผน ( / ) เร็วกว่าแผน ( ) ช้ากว่าแผน เนื่องจาก .....

5.6 ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (สอดคล้องตามข้อ 13. ในแบบเสนอกิจกรรม/โครงการ)

( / ) เป็นไปตามแผน ( ) ต่ำกว่าแผน .....บาท ( ) สูงกว่าแผน .....บาท รายละเอียดดังนี้

รายการค่าใช้จ่าย	วงเงินที่ได้ รับอนุมัติ(บาท)	ค่าใช้จ่ายจริง (บาท)	
		จากวงเงินที่ได้รับอนุมัติ	จากแหล่งอื่น (ถ้ามี)
1. ค่าตอบแทน			
1.1 .....	-	-	
1.2 .....	-	-	
2. ค่าใช้สอย			
2.1 ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม (15 คน x 70 บ. x 4 มื้อ) (สำหรับวันที่ 21,22,28,29 ส.ค. 2566) (สำหรับทีมงาน)	4,200	4,200	
2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (15 คน x 30 บ. x 8 มื้อ) (สำหรับวันที่ 21,22,28,29 ส.ค. 2566) (สำหรับทีมงาน)	3,600	3,600	
2.3 .....	-	-	
2.4 .....	-	-	
3. ค่าวัสดุ			
3.1 .....	-	-	
รวมวงเงิน	7,800	7,800	-
รวมวงเงินค่าใช้จ่ายจริงทั้งสิ้น	7,800		-

6. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขในการดำเนินงาน (โปรดระบุเป็นข้อๆ)

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
เช่น	
1. ด้านการเตรียมงาน	
1.1 .....	1.1 .....
2. ด้านระยะเวลา	
2.1 .....	2.1 .....
3. ด้านสถานที่	
3.1 .....	3.1 .....
4. ด้านการเดินทาง	
4.1 .....	4.1 .....
5. ด้านเครื่องมือและอุปกรณ์	
5.1 .....	5.1 .....

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
6. ด้านจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	
6.1 .....	6.1 .....
7. ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	
7.1 .....	7.1 .....
8. ด้านงบประมาณ	
8.1 .....	8.1 .....
ฯลฯ	ฯลฯ

7. หากมีการดำเนินกิจกรรม/โครงการในลักษณะเดียวกันมาก่อน ท่านได้นำผลการประเมินครั้งก่อน มาใช้ปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งนี้อหรือไม่ ( / ) ใช้ ( ) ไม่ใช้ เนื่องจาก.....
8. ท่านจะนำผลการประเมินครั้งนี้ไปปรับปรุงการทำงานครั้งต่อไปหรือไม่ ( / ) นำไปปรับปรุง ( ) ไม่นำไปปรับปรุง เนื่องจาก.....  
 ( ) ได้แนวทางการปรับปรุงหรือพัฒนา โดยจะนำไปปรับแผนการดำเนินงานในครั้งต่อไป ดังนี้.....
9. ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ...1). ตีเยี่ยม 2. ออกกให้เพิ่มเวลาในการจัดทำโครงการมากกว่านี้มันจะ.....
10. ประมวลภาพกิจกรรมดูสถานที่/จัดสถานที่และวัสดุอุปกรณ์ สำหรับจัดโครงการ



ประมวลภาพกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “เทคโนโลยี IOT สู่นวัตกรรมการศึกษาที่ยั่งยืน”



ประมวลภาพกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง “เทคโนโลยี IOT สู่วัตกรรมการศึกษาที่ยั่งยืน”



ประมวลภาพกิจกรรมนำเสนอผลงานนวัตกรรมต้นแบบ



ประมวลภาพกิจกรรมนำเสนอผลงานนวัตกรรมต้นแบบ



**สรุปผลการดำเนินงานโดยรวม**

- 1) โรงเรียนฯได้รับความรู้ และทักษะในด้านการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) โรงเรียนฯได้สนับสนุนการศึกษาของนักเรียนทำให้โรงเรียนฯเกิดการเรียนรู้ที่ทันสมัย เกิดทักษะ และเพิ่มมาตรฐานการเรียนรู้ที่ดีที่สุดได้อย่างยั่งยืน
- 3) โรงเรียนฯมีแผนการเรียนการสอนสู่เทคโนโลยี และสร้างนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพ
- 4) นักเรียนได้รับความรู้ ทักษะ และนำไปเป็นช่องทางการพัฒนาการเรียนให้มีผลการเรียนที่ดีขึ้นได้ และส่งผลให้นักเรียนสามารถเข้าศึกษาต่อในสถาบันการศึกษาชั้นนำได้
- 5) ชุมชนได้รับการยกย่องให้เป็นชุมชนที่มีสถาบันการศึกษาที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย
- 6) โรงเรียนฯได้รับการยกระดับมาตรฐานการศึกษาเชิงทักษะของจังหวัดนครปฐม
- 7) โรงเรียนฯมีการสร้างฐานการศึกษาที่ดีเพิ่มขึ้น

### การเผยแพร่ผลงานสู่สังคม/เผยแพร่ผลงานเป็นที่ประจักษ์



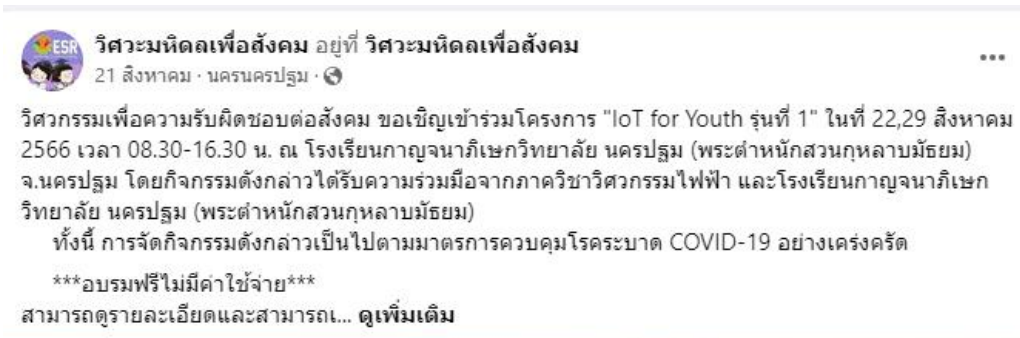
Faculty of Engineering, Mahidol University  
31 สิงหาคม เวลา 11:38 น.

พิธีเปิด โครงการ "ค่าย IoT for youth รุ่น 1" ณ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จ.นครปฐม \*\*\*\*\*  
วันที่ 29 สิงหาคม 2566 ค... ดูเพิ่มเติม



วิศวกรรมเพื่อสังคม อยู่ที่ วิศวกรรมเพื่อสังคม  
23 สิงหาคม · นครนครปฐม ·

วันที่ 22 สิงหาคม 2566  
วิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม พาทีมโดย ผศ.ดร. กฤษณา อัครกุลเกษียรดี รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ และขับเคลื่อนนโยบายเชิงสังคม พร้อมด้วย ทีม ESR จัดกิจกรรม "ถ่ายทอดความรู้และฝึกทักษะ การพัฒนาศาสตร์วิศวกรรมด้วยเทคโนโลยีด้าน IoT" ภายใต้โครงการ "IoT for Youth รุ่นที่ 1" โดยมี อ.วรวิทย์ อิศรางกูร ณ อยุธยา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อ.ดร.สุปรีย์ บุรณะกนิษฐ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษา และ อ.ชัยวัฒน์ ขาวกุลศิลปกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งมีกำหนดจัดในท... ดูเพิ่มเติม



วิศวกรรมเพื่อสังคม อยู่ที่ วิศวกรรมเพื่อสังคม  
21 สิงหาคม · นครนครปฐม ·

วิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม ขอเชิญเข้าร่วมโครงการ "IoT for Youth รุ่นที่ 1" ในที่ 22,29 สิงหาคม 2566 เวลา 08.30-16.30 น. ณ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จ.นครปฐม โดยกิจกรรมดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)  
ทั้งนี้ การจัดกิจกรรมดังกล่าวเป็นไปตามมาตรการควบคุมโรคระบาด COVID-19 อย่างเคร่งครัด  
\*\*\*อบรมฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย\*\*\*  
สามารถดูรายละเอียดและสามารถ... ดูเพิ่มเติม



มหาวิทยาลัยมหิดล  
ถนนวิศวกรรมศาสตร์ ESR  
Engineering for Society

# โครงการ IoT for Youth รุ่นที่ 1

วันที่ 22 และ 29 สิงหาคม 2566 เวลา 08.30 - 16.30 น.

โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)  
จังหวัดนครปฐม

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
คุณฉวีพร อิศรางกูร ณ อยุธยา โทร. 02-4972138 ต่อ 5041-42

อ.ฉวีพร อิศรางกูร ณ อยุธยา | อ.ศุภณัฐ ขุนอนันตวิฑูรย์ | อ.ชัยวัฒน์ ขาวกุลศิลปกุล

Facebook : วิศวกรรมเพื่อสังคม | www.eg.mahidol.ac.th

ติดต่อเพิ่มเติม 1 โดย งานวิศวกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม