



Suthi Creative and Innovative School

โรงเรียนนวัตกรรมสร้างสรรค์ “สุทธิวราราม”

- แผนบูรณาการ โรงเรียนนวัตกรรมสร้างสรรค์
- แนวทางการขับเคลื่อน โครงการ
- Master Plan แผนงานหลักโครงการ
- โครงการสร้างแรงบันดาลใจ"ด้านนวัตกรรม" ให้กับครูและนักเรียน
- โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของ โรงเรียน
- โครงการจัดตั้ง Suthi Academy



สมาคมนักเรียนเก่าสุทธิวราราม
19 กันยายน 2563

วัตถุประสงค์หลัก

เพื่อผลักดันให้โรงเรียนวัดสุทธิวารามเป็นผู้นำด้าน “นวัตกรรม” ของประเทศ ตลอดจนส่งเสริมให้นักเรียนโรงเรียนวัดสุทธิวารามมีความสามารถในการสร้างนวัตกรรมใหม่ และมีความพร้อมที่จะนำนวัตกรรมที่ได้นั้น ไปสร้างสรรค์ให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

เป้าหมายที่ (1)
ส่งเสริมให้ครูและนักเรียน
มีความสนใจทางด้าน “นวัตกรรม”

(1.1)
โครงการสร้างแรงบันดาลใจ
“ด้านนวัตกรรม” ให้ครูและนักเรียน

(1.2)
โครงการสนับสนุนการพัฒนา
คุณภาพการศึกษาของโรงเรียน

เป้าหมายที่ (2)
สนับสนุนให้นักเรียน
มีความสามารถในการสร้าง “นวัตกรรม”

(2.1)
โครงการจัดตั้ง
“Suthi Academy”

(2.2)
โครงการประกวดนวัตกรรม
“ยอดเพชรสุทธิ”

เป้าหมายที่ (3)
ผลักดันให้โรงเรียน
เป็นผู้นำด้าน “นวัตกรรม” ของประเทศ

(3.1)
โครงการจัดงานแสดงผลงาน
“นวัตกรรม” ของครูและนักเรียน

(3.3)
โครงการถ่ายทอด
“นวัตกรรม” สู่ชุมชน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ครูและนักเรียน ได้รับทราบข้อมูลทิศทางการพัฒนาด้านนวัตกรรมของประเทศ และแหล่งข้อมูลของหน่วยงานต่างๆที่มีการสนับสนุนในเรื่องนวัตกรรม
- ครูมีความรู้-ความเข้าใจในเรื่องการสร้างนวัตกรรมและพร้อมเป็นที่ปรึกษาให้กับนักเรียนได้
- นักเรียนมีแนวคิดในการสร้างนวัตกรรม **Conceptual Design** และสามารถเขียนเป็นโครงการเพื่อนำเสนอขอรับทุนได้
- โรงเรียนวัดสุทธิวารามมีการเตรียมความพร้อมในการเรียน-การสอน เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์

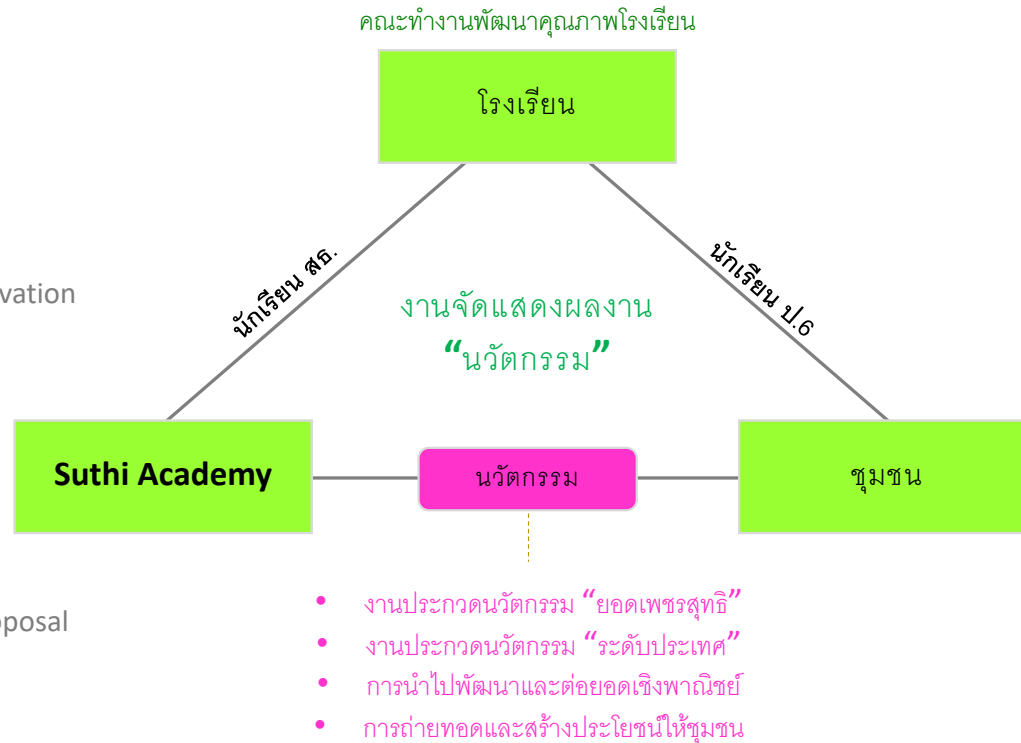
ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- มีความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับหน่วยงานต่างๆเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ **Knowledge & Tool For Built-up Innovation**
- นักเรียน ม.ต้น มีความสามารถในการสร้างนวัตกรรม ในระดับ **Prototype** : ต้นแบบจำลองไอเดียนักเรียน , ม.ปลาย มีความสามารถในการสร้างนวัตกรรม ในระดับ **Products** : สิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้งานได้
- มีการประกวดนวัตกรรมภายใน โรงเรียน
- นักเรียนสามารถใช้เป็นผลงานเพื่อขึ้นเข้าเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- นักเรียนส่งผลงานเข้าประกวด และได้รับความสำเร็จในการประกวดนวัตกรรมระดับประเทศ
- โรงเรียน,ครูและนักเรียน สามารถนำนวัตกรรมที่ได้ไปถ่ายทอดและสร้างประโยชน์ต่อชุมชน
- มีภาคธุรกิจให้ความสนใจนำเอานวัตกรรมไปต่อยอดในเชิงพาณิชย์
- โรงเรียนวัดสุทธิวาราม มีความพร้อมในการเรียน-การสอนในเชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์
- สามารถทำให้โรงเรียนวัดสุทธิวาราม เป็นที่สนใจในการสมัครเข้าเรียนของผู้ปกครองและนักเรียน

- องค์ความรู้ในการสร้างนวัตกรรม
Knowledge & Tool For Built-up Innovation
- กลุ่มเป้าหมายนวัตกรรม
 - * ด้านเศรษฐกิจ
 - * ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม
 - * ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน
- ระดับนวัตกรรมที่ต้องการ
 - * แนวคิดสร้างนวัตกรรม Conceptual-Proposal
 - * ต้นแบบจำลองไอเดีย Prototype
 - * สิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้งานได้ Products



ประสานความร่วมมือในการสนับสนุนโครงการ

หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน
งบประมาณพัฒนาโครงสร้าง / พื้นฐานทุนวิจัยนวัตกรรม / อื่นๆ

องค์กรสัมพันธ์
สมาคมนักเรียนเก่าสุทธิวราราม / วัดสุทธิวราราม / สมาคมผู้ปกครองและครูฯ / ชมรมครูเก่าสุทธิวราราม / มูลนิธิรุจิรวงศ์

| ลำดับ | เป้าหมายโครงการ | โครงการ | แผนการดำเนินงาน (เริ่มดำเนินการ) | | | | | | | | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบหลัก |
|-------|---|--|--|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|--|---------------|--------------------|
| | | | กิจกรรม/รายละเอียดงาน | ปีการศึกษา 2563 | | ปีการศึกษา 2564 | | ปีการศึกษา 2565 | | | | |
| | | | | เทอม 1 | เทอม 2 | เทอม 1 | เทอม 2 | เทอม 1 | เทอม 2 | | | |
| 1 | ส่งเสริมให้ครูและนักเรียนมีความสนใจทางด้าน "นวัตกรรม" | โครงการสร้างแรงบันดาลใจ "ด้านนวัตกรรม" ให้กับครู-นักเรียน และสร้างความร่วมมือกับองค์กรต่างๆ ในการสนับสนุนโครงการ | 1. รวบรวมและนำเสนอข้อมูลเรื่องการส่งเสริมและพัฒนา ด้านวิทยาศาสตร์, เทคโนโลยี, วิจัยและนวัตกรรม ให้โรงเรียน | √ | | | | | | | | สมาคมนักเรียนเก่าฯ |
| | | | 2. จัดทำช่องทางสื่อสารผ่านมอรัคประชาสัมพันธ์ และทาง Social เช่น Facebook, Youtube | √ | | | | | | | | |
| | | | 3. กิจกรรมงานพี่พบน้อง เชิญศิษย์เก่ามาถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานที่โรงเรียน | | √ | | | | | | | |
| | | | 4. กิจกรรมพานักเรียนเยี่ยมชมสถานประกอบการ | | √ | | | | | | | |
| | | | 5. กิจกรรมพาคณะผู้บริหารและครู ไปเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนความรู้ กับหน่วยงานภายนอก | | √ | | | | | | | |
| | | | 6. สร้างความร่วมมือ-ขอรับการสนับสนุนโครงการโรงเรียนนวัตกรรมสร้างสรรค์ จากองค์กรต่างๆ | | √ | | | | | | | |
| | โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน "เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์" | โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน "เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์" | 1. พิกอบรมและแนะนำแนวทาง เรื่องการพัฒนาโรงเรียน, หลักสูตร โดยผู้เชี่ยวชาญภายนอก | √ | | | | | | | | โรงเรียน+สมาคมฯ |
| | | | - การออกแบบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ | | | | | | | | | |
| | | | 2. งานเสริมความรู้และทักษะ ให้นักเรียน | √ | | | | | | | | |
| | | | - กิจกรรมจัดติว ฟิสิกส์, เคมี, ชีวะ เพื่อสอบแข่งขันเข้าค่ายโอลิมปิก | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2 | สนับสนุนให้นักเรียนมีความสามารถในการสร้าง "นวัตกรรม" | โครงการจัดตั้ง "Suthi Academy" (ภายใต้ความร่วมมือ MOU ระหว่าง วิทยาลัยวราวมและสมาคมนักเรียนเก่าฯ) | 1. จัดทำข้อตกลงความร่วมมือ Suthi Academy ระหว่างวิทยาลัยวราวมและสมาคมฯ | √ | | | | | | | Suthi Academy | |
| | | | 2. งานปรับปรุงสถานที่ และจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก | √ | | | | | | | | |
| | | | 3. จัดทำหลักสูตร, Content และกิจกรรมที่ให้บริการ | √ | | | | | | | | |
| | | | 4. ดำเนินการฝึกอบรมครูและนักเรียน เช่น เรื่องการสร้างนวัตกรรม "How to Built-up Innovation & Coaching" | | √ | | | | | | | |
| | | | 5. การสร้างความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับหน่วยงานต่างๆ | | √ | | | | | | | |
| | โครงการประกวดนวัตกรรม "ยอดเพชรสุทธิ" | โครงการประกวดนวัตกรรม "ยอดเพชรสุทธิ" | 1. จัดเตรียมรูปแบบ, รายละเอียด และการประชาสัมพันธ์ | | | √ | | | | | | |
| | | | 2. งานประกวดนวัตกรรม ครั้งที่ 1 | | | | √ | | | | | |
| 3 | ผลักดันให้โรงเรียนเป็นผู้นำด้าน "นวัตกรรม" ของประเทศ | โครงการจัดงานแสดงผลงาน "นวัตกรรม" | 1. เชิญชวนภาครัฐกิจและประชาชนทั่วไปให้เข้ามาเยี่ยมชมผลงานนวัตกรรมของครูและนักเรียน | | | | √ | | | | | |
| | | | 2. งานจัดแสดงผลงานนวัตกรรม ครั้งที่ 1 | | | | √ | | | | | |
| | | | 3. ส่งผลงานผลงานนวัตกรรมเข้าประกวด ครั้งที่ 1 | | | | | √ | | | | |
| | โครงการถ่ายทอด "นวัตกรรม" สู่ชุมชน | โครงการถ่ายทอด "นวัตกรรม" สู่ชุมชน | 1. คัดเลือกผลงานนวัตกรรม ที่สอดคล้องกับสภาพปัญหาและความต้องการของชุมชน | | | | √ | | | | | |
| | | | 2. การถ่ายทอดและสร้างประโยชน์ให้ชุมชน ครั้งที่ 1 | | | | | √ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

(1.1) โครงการสร้างแรงบันดาลใจ"ด้านนวัตกรรม" ให้กับครูและนักเรียน และสร้างความร่วมมือกับองค์กรต่างๆในการสนับสนุนโครงการ

กิจกรรมพานักเรียนเยี่ยมชมสถานประกอบการ



กิจกรรมงานพี่พบน้อง เชิญศิษย์เก่ามาถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานที่โรงเรียน



รวบรวมและนำเสนอข้อมูลเรื่องการส่งเสริมและพัฒนา ด้านวิทยาศาสตร์,เทคโนโลยี,วิจัยและนวัตกรรม ให้โรงเรียน



ประกาศคณะกรรมการกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์
เนื่อง การปรับข้อเสนอโครงการหรือกิจกรรมเพื่อขอรับการสนับสนุนเงิน
จากกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ ประจำปี ๒๕๖๑

| ประเภทโครงการ | วัตถุประสงค์ | รายละเอียด |
|--|---|------------|
| 1. โครงการส่งเสริมและพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ | เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ | ... |
| 2. โครงการส่งเสริมและพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ | เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ | ... |
| 3. โครงการส่งเสริมและพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ | เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ | ... |



หน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
ประกาศรับข้อเสนอแผนงานสำคัญ (Flagship) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑
พื้นที่นวัตกรรมทางการศึกษา



โครงการ ถนนนักวิจัยรุ่นเยาว์ ปีที่ 5
ระหว่างวันที่ 8-12 ตุลาคม 2561
วิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

- จัดทำช่องทางสื่อสาร ผ่านบอร์ด ประชาสัมพันธ์และทาง Social เช่น Website สมาคมฯ-โรงเรียน Line, Facebook, YouTube เป็นต้น
- สร้างความร่วมมือกับองค์กรต่างๆ เพื่อขอรับการสนับสนุนโครงการ จากภาครัฐ-เอกชน, องค์กรสัมพันธ์ และศิษย์เก่า

กิจกรรมพาคณะผู้บริหารและครู ไปเยี่ยมชม และแลกเปลี่ยนความรู้ กับหน่วยงานภายนอก

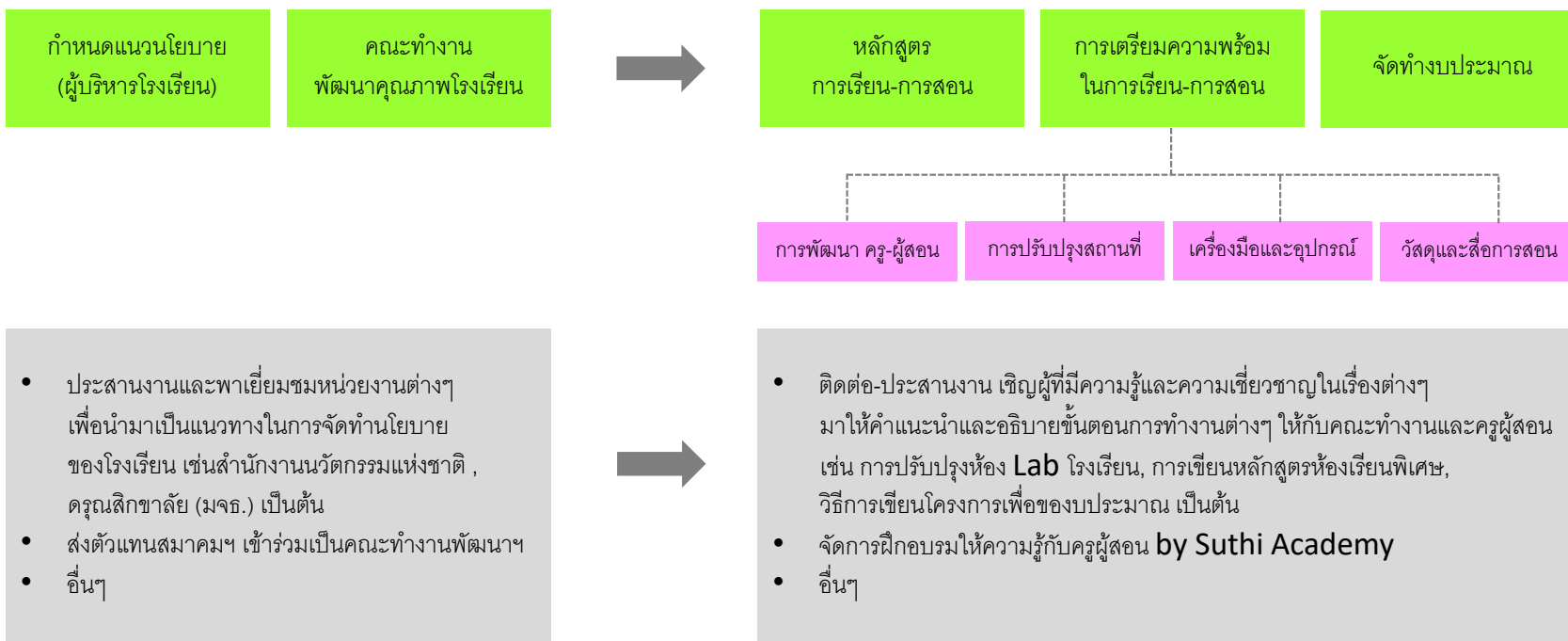


โครงการ วมว. ดร.ณสีกขาลัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย



(1.2) โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน "เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์"

ปัจจุบันหลักสูตรการเรียน-การสอน ไม่ได้รองรับเรื่องการสร้างนวัตกรรม ทำให้ **เวลาเรียนและสถานที่** ของโรงเรียน ไม่เอื้ออำนวยต่อการสร้างหรือบ่มเพาะให้เด็กนักเรียนมีความสนใจที่จะ **สร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่**



(1.2) โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน "เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์"

แนะนำโครงการ : วันที่ 19 สิงหาคม 2563 : ประชุมร่วมกับคณะครู โรงเรียนวัดสุทิวราราม



(1.2) โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน "เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์"

การออกแบบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ : วันที่ 23 สิงหาคม 2563 : สำรวจห้อง Lab โรงเรียนฯ



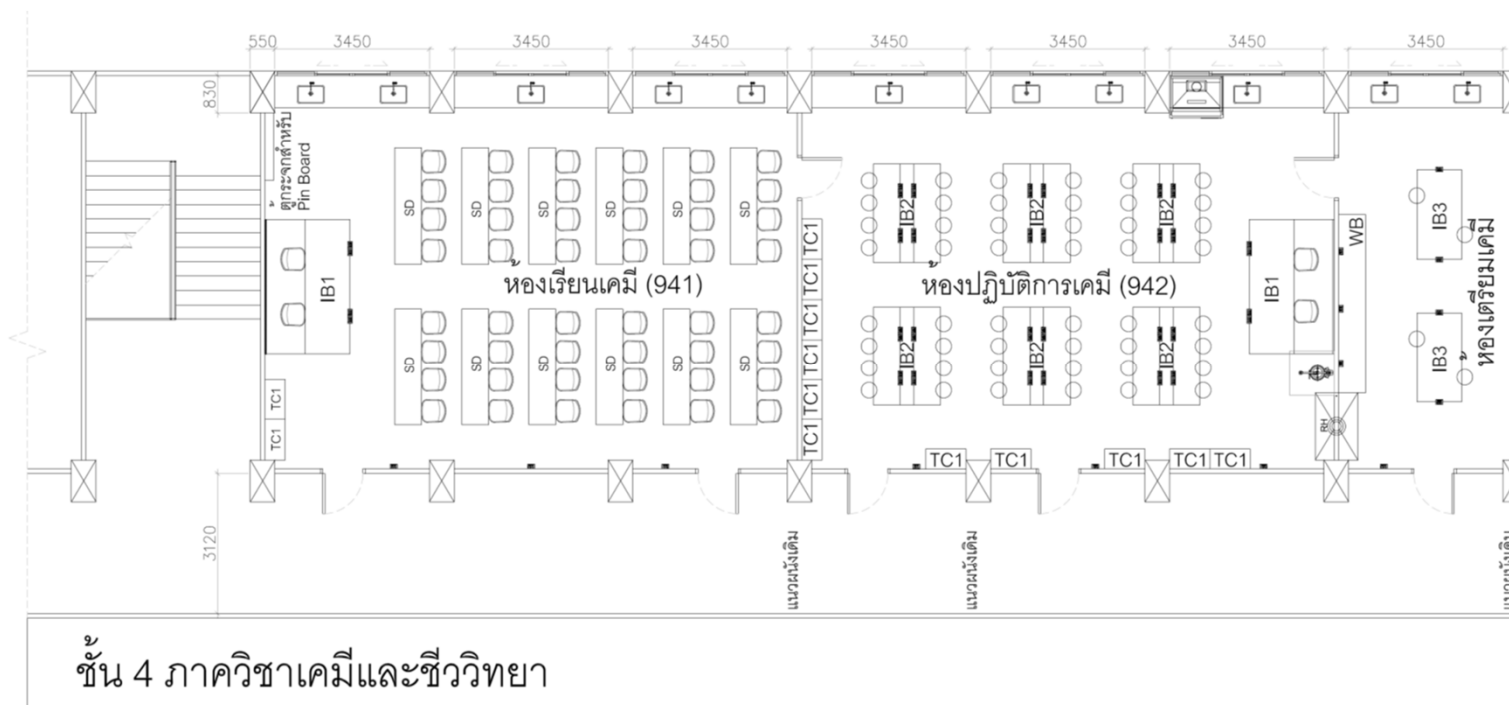
(1.2) โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน "เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์"

การออกแบบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ : วันที่ 23 สิงหาคม 2563 : สำรวจห้อง Lab โรงเรียนฯ



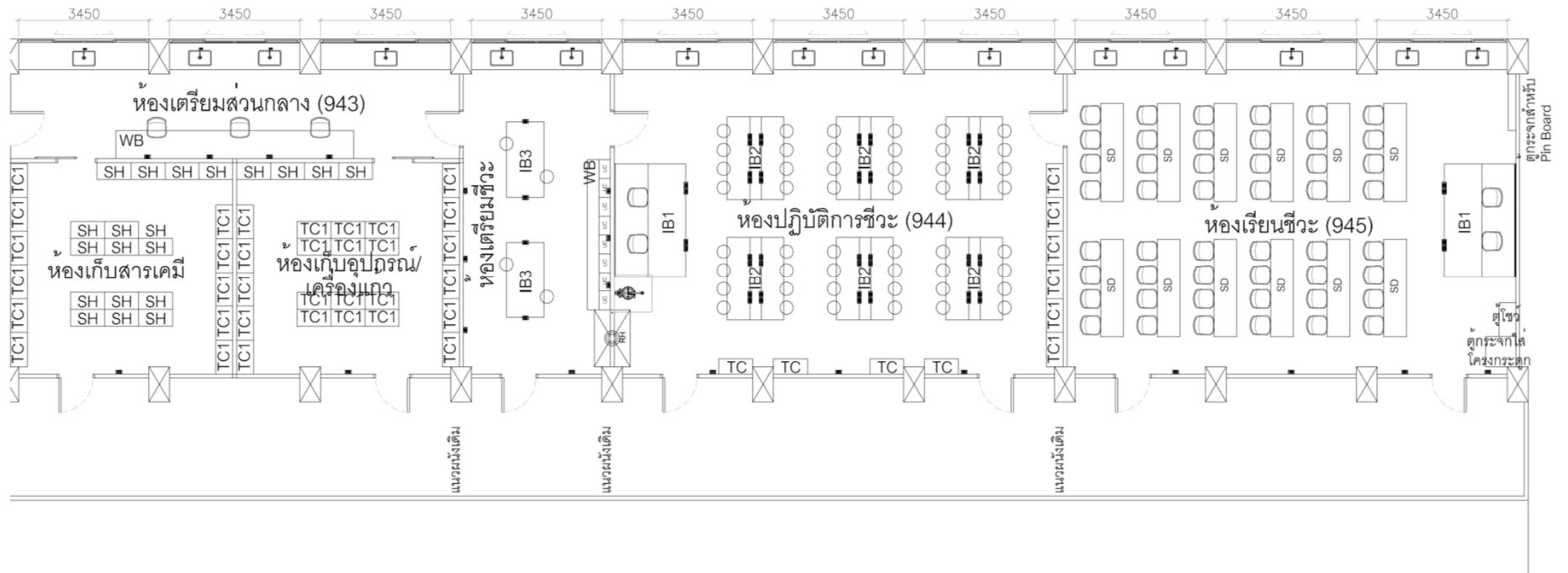
(1.2) โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน “เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์”

การออกแบบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ : ตัวอย่างห้อง Lab มาตรฐาน



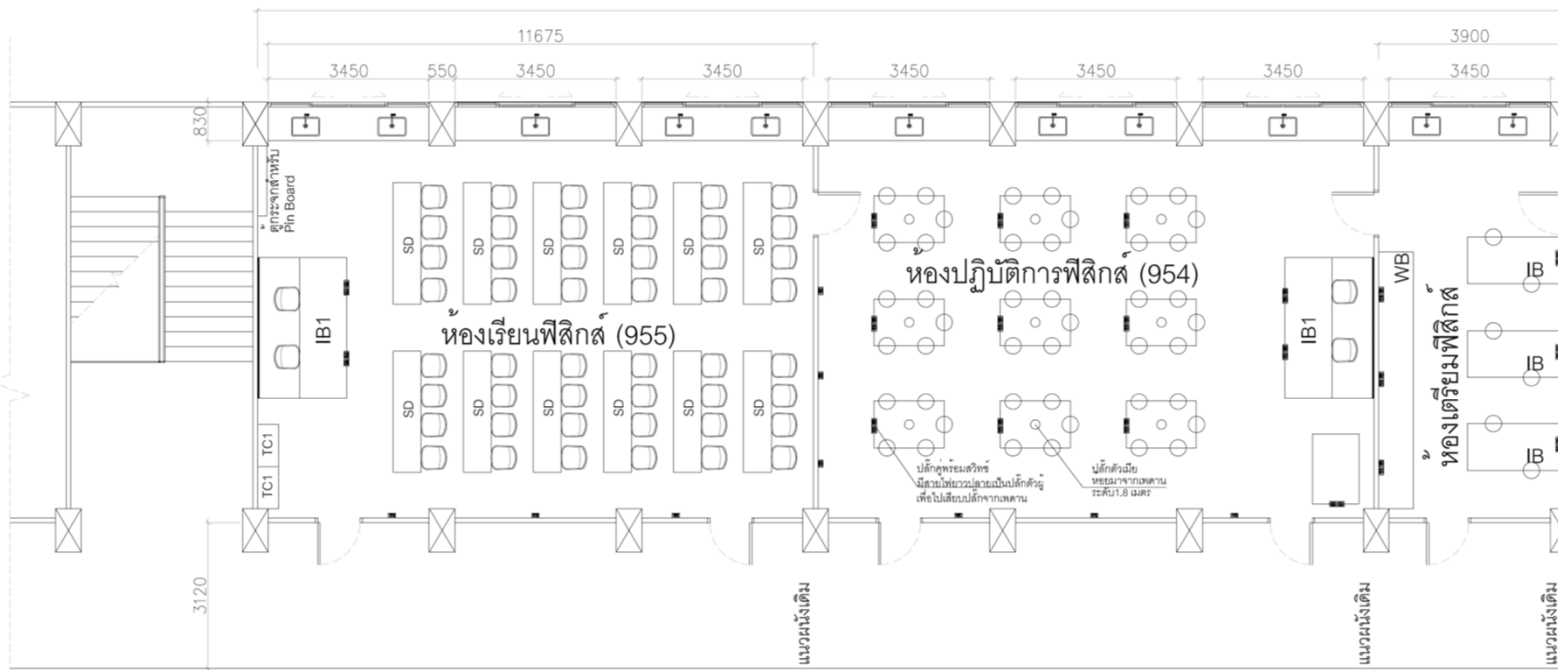
(1.2) โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน “เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์”

การออกแบบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ : ตัวอย่างห้อง Lab มาตรฐาน



(1.2) โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน “เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์”

การออกแบบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ : ตัวอย่างห้อง Lab มาตรฐาน



ชั้น 5 ภาควิชาฟิสิกส์และดาราศาสตร์

(1.2) โครงการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน “เชิงนวัตกรรมสร้างสรรค์”

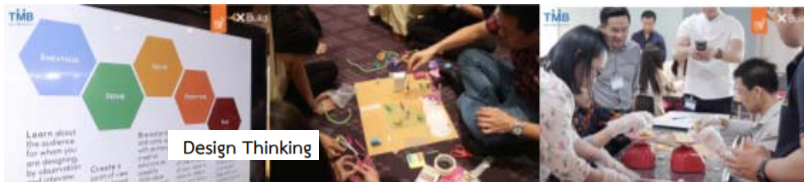
การออกแบบห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ : ตัวอย่างห้อง Lab มาตรฐาน



สถานที่ตั้ง : วัดสุทธิวราราม การออกแบบและปรับปรุงสถานที่



การจัดทำหลักสูตร, Content และกิจกรรมที่ให้บริการ








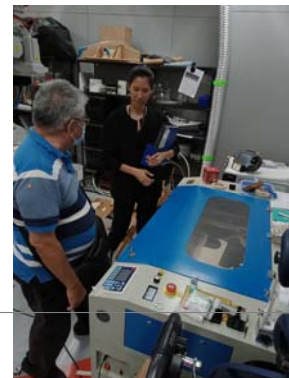
การสร้างความร่วมมือ (MOU) ทางวิชาการกับหน่วยงานต่างๆ



(2.1) โครงการจัดตั้ง Suthi Academy

- การจัดตั้ง Suthi Academy เป็นความร่วมมือกันระหว่าง “วัดสุทธิวราราม” กับ “สมาคมนักเรียนเก่าสุทธิวราราม” โดยได้มีการจัดทำ MOU บันทึกความเข้าใจความร่วมมือในการจัดทำโครงการ
- วัตถุประสงค์
 - พื้นที่สำหรับการศึกษาและพัฒนาครูและนักเรียน โรงเรียนวัดสุทธิวราราม โดยจะเน้นการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ในด้านเศรษฐกิจ , ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม และด้านองค์ความรู้พื้นฐาน
 - พื้นที่ที่เอื้อต่อการเกิดการเรียนรู้ , การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และการลงมือปฏิบัติจริง
- คณะกรรมการดำเนินงาน ประกอบด้วย 3 ฝ่าย จำนวน 15 คน
 - ประธานคณะกรรมการ สมาคมฯ เป็นผู้สรรหา
 - สมาคมนักเรียนเก่า 7 คน
 - วัดสุทธิวราราม 3 คน (เจ้าอาวาส , พระเกรียงศักดิ์ , ศิษย์เก่า สธ.)
 - โรงเรียนฯ 5 คน (ผอ. , รองผอ.ฝ่ายวิชาการ , หัวหน้าหมวด 3 คน)
- กองทุนโรงเรียนนวัตกรรมสร้างสรรค์ “สุทธิวราราม”
 - การเปิดบัญชี / ผู้มีอำนาจสั่งจ่าย
 - เงินทุนเริ่มต้น 300,000 บาท (วัดสุทธิวราราม 200,000 บาท, นายกศมนักเรียนเก่าฯ 100,000 บาท)
 - ขอบเขตและวิธีการใช้เงินกองทุน

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| <p>Key Partners </p> <p><u>พันธมิตร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สมาคมนักเรียนเก่าฯ - วัดสุทธิวราราม - โรงเรียนวัดสุทธิวราราม * - สมาคมผู้ประกอบการและครูฯ * - ชมรมครูเก่าสุทธิวราราม * - มูลนิธิวิจิรวงศ์ * - หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน * | <p>Key Activities </p> <p><u>กิจกรรมหลัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Course ฝึกอบรม - Work Shop - Show Case - Student Maker Space <p>Key Resources </p> <p><u>ทรัพยากรหลัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้, เทคโนโลยี, นวัตกรรม - วิทยากรและบุคลากร - Facility - Tools and Material | <p>Value Propositions </p> <p><u>คุณค่าที่ได้จากการใช้บริการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Compassionate Innovation Mindset - สังคมแห่งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และลงมือทำ | <p>Customer Relationships </p> <p><u>ความสัมพันธ์กับลูกค้า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Coaching - Mentor พี่เลี้ยง - Facilitator (การให้ความช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกให้กับนักเรียน) <p>Channels </p> <p><u>สื่อสารประชาสัมพันธ์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Web-FB สมาคมฯ - Website อื่นๆ - Line - Facebook - YouTube | <p>Customer Segments </p> <p><u>กลุ่มลูกค้า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียน รร.วัดสุทธิวราราม - ครู รร.วัดสุทธิวราราม - ศิษย์เก่า สธ. - ผู้ที่สนใจในนวัตกรรม |
| <p>Cost Structure </p> <p><u>โครงสร้างเงินทุน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Investment ค่าตกแต่งภายใน, ค่าครุภัณฑ์ - Fixed Cost บุคลากร, สาธารณูปโภค, ค่าใช้จ่ายทั่วไป-วัสดุสิ้นเปลือง - Variable Cost วิทยากรภายนอก ชุด KIT ประกอบการเรียน | | | <p>Revenue Streams </p> <p><u>รายได้หลัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนจากสมาคมฯและวัดสุทธิวราราม - องค์กรสัมพันธ์ต่างๆ - หน่วยงานภาครัฐและเอกชน | |



(2.1) โครงการจัดตั้ง “Suthi Academy”

วันที่ 1 สิงหาคม 2563 : ประชุมร่วมกับเจ้าอาวาสวัดสุทธธีราราม

