

# ทำไม ต้องเรียนกับเรา



สำนักงานบริการวิชาการ  
มหาวิทยาลัยศิลปากร  
Office of Silpakorn University Academic Services

## ได้ทำกิจกรรม

นักเรียนจะได้ทำกิจกรรมตามแต่ละฐานกิจกรรม



## ได้สื่อการเรียนรู้

ทางคุณครูได้แนวคิดในการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์



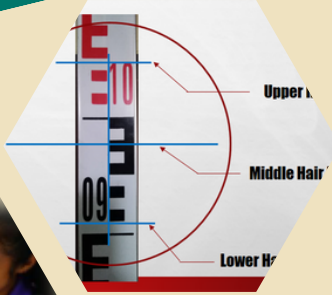
## ได้ผลสัมฤทธิ์

นักเรียนมีทัศนคติที่ดีในการเรียนวิทยาศาสตร์



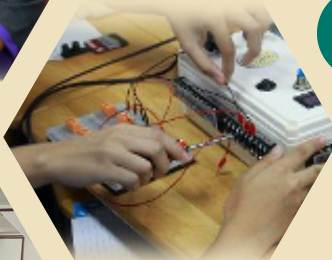
## ติดต่อสอบถาม

Facebook: STEMexpert  
Phone: 086-383-7212  
Line: STEMexpert



## ได้วิชาการ

นักเรียนจะได้เรียนเนื้อหาและทฤษฎีในแต่ละชุดกิจกรรม



## ได้ลงมือปฏิบัติจริง

นักเรียนจะได้ใช้อุปกรณ์และชุดทดลองทางวิทยาศาสตร์ของจริงด้วยตัวเอง



## ได้มาตรฐาน

ดำเนินการสอนโดยอาจารย์จากมหาวิทยาลัยศิลปากรและอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นระดับห้องปฏิบัติการ



## เกียรติบัตร

ได้รับประกาศนียบัตรจากทางผู้จัดโครงการซึ่งสามารถใช้ในการทำพอร์ตโฟลิโอสำหรับยื่นศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยได้

โครงการฟื้นฟูความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนหลังจากได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด 19



ชุดกิจกรรมการสอน STEM  
ชนิดใช้โจทย์ปัญหาในการเรียนรู้



## วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อฟื้นฟูความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของนักเรียนหลังจากได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด 19
- เพื่อใช้การสอนวิทยาศาสตร์ผ่านตัวแบบปัญหาทางวิศวกรรมพัฒนาศักยภาพของนักเรียนในระบบ STEM ศึกษา
- เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในการเรียนวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียน
- เพื่อสร้างทักษะในการแก้ปัญหาโดยใช้ความรู้แบบองค์รวมให้กับนักเรียน โดยผ่านตัวแบบปัญหาทางวิศวกรรม
- เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะการคิดวิเคราะห์และสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ใช้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรมเป็นพื้นฐาน



## ชุดกิจกรรมการสอน STEM ชนิดใช้โจทย์ปัญหาในการเรียนรู้



### นักสำรวจน้อย

ชุดการสอนนักสำรวจน้อยสามารถสอนให้นักเรียนเห็นประโยชน์ และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ในหัวข้อตรีโกณมิติ

### ตรรกศาสตร์และการควบคุมไฟฟ้ากระแสตรง

นักเรียนจะทราบถึงการใช้ตรรกศาสตร์ในการออกแบบวงจรควบคุม และการใช้เซ็นเซอร์ในการควบคุมวงจรแบบต่างๆ



### ก้าวแรกสู่วิศวกรรมอาหาร

นักเรียนต้องใช้ความรู้เรื่องการเทียบบัญญัติไตรยางค์ การแปลงหน่วยและการแก้สมการอย่างง่ายในการคำนวณส่วนผสมต่างๆของอาหาร

