



## โครงการ “Solar Car จากความฝันสู่ท้องถนนไทย : ประสบการณ์เทคโนโลยีจากฟီสู่น้อง”

### วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

#### ที่มาและความสำคัญ

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม เป็นวิทยาลัยที่เปิดสอนหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับอุดมศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับปัจจุบันที่ให้ความสำคัญด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาลัยสนับสนุนให้อาจารย์ นักศึกษา สร้างและพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีต่างๆ รวมทั้งเห็นความสำคัญในการพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงานทดแทน ซึ่งประเทศไทยและประเทศต่างๆ ทั่วโลก ต่างตระหนักในความสำคัญของสิ่งแวดล้อม และการใช้พลังงานทดแทน เพราะแนวโน้มด้านพลังงานในอนาคตการใช้น้ำมันจะลดลง ประเทศไทยเองถือได้ว่า พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานทดแทนที่มีคุณภาพ เหมาะสมในการพัฒนามาใช้ในอุปกรณ์ หรือสร้างเป็นนวัตกรรมใหม่ ตอบสนองการใช้งานต่างๆ วิทยาลัยจึงได้ริเริ่มการพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้กับรถยนต์เพื่อเข้าแข่งขันในรายการ World Solar Challenge ณ ประเทศออสเตรเลีย โดยส่งเข้าแข่งขันมาแล้ว 2 ครั้ง คือ ปี พ.ศ. 2558 และ ปี พ.ศ. 2560 โดยทำอันดับในการแข่งขันอยู่ในระดับดีเยี่ยม

เนื่องจากความสำคัญดังกล่าว วิทยาลัยเทคโนโลยีสยามเล็งเห็นว่าการสร้างเยาวชนให้ตระหนักในเรื่องความสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยี และมีความความรู้ ความเข้าใจ จนสามารถพัฒนาหรือสร้างนวัตกรรมในด้านใดด้านหนึ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และประสบการณ์ ความรู้จากคณะอาจารย์และนักศึกษาของวิทยาลัยเทคโนโลยีสยามจากการสร้างรถพลังงานแสงอาทิตย์เข้าแข่งขันนั้นมีประโยชน์ เหมาะสมที่จะถ่ายทอดให้กับเยาวชนเพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถ และต่อยอดในการสร้างนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อไป

#### จุดประสงค์โครงการ

1. เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยี และประสบการณ์จากการแข่งขันรถพลังงานแสงอาทิตย์ในรายการ World Solar Challenge ให้แก่นักเรียนนักศึกษาในระดับมัธยมศึกษาและอาชีวศึกษา สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนสาขาวิชาอื่นๆ ที่สนใจ

2. เพื่อให้สอดคล้องกับภาวะการณ์ปัจจุบันที่ทุกภาคส่วนต่างให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องและตอบสนองความต้องการในการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

3. เพื่อสร้างเยาวชนให้เป็นบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงานที่มีความต้องการบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูง

### วิธีดำเนินการ

1. คณะอาจารย์และนักศึกษาเข้าไปบรรยายและจัดกิจกรรมตามสถาบันการศึกษาต่างๆ พร้อมกับรถพลังงานแสงอาทิตย์ STC-2 โดยใช้เวลาในการจัดกิจกรรมสถาบันละ 3 ชั่วโมง

2. เปิดรับสมัครนักเรียนจากสถาบันการศึกษาต่างๆ สถาบันละ 5 ราย เพื่อคัดเลือกรับทุนเข้าร่วมโครงการรถพลังงานแสงอาทิตย์ของวิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม และศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในคณะเทคโนโลยีวิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา และอาชีวศึกษาได้รับความรู้และแรงบันดาลใจในการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา และอาชีวศึกษา และนักศึกษารุ่นพี่จากวิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม ได้แสดงศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกัน

3. ได้รับนักศึกษาที่มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกี่ยวกับ Solar Car เข้าร่วมโครงการ

### ผู้ประสานงานโครงการ

#### สำนักงานการตลาดและสื่อสารองค์กร

โทร. 0 2878 5000, 0 2878 5003, 08 9600 8544

แฟกซ์ 0 2878 5002

Email: stc-media@siamtechno.ac.th