

## โครงการเสริมประสบการณ์การศึกษาผ่านการทัศนศึกษาดูงาน

### หลักการและเหตุผล

ด้วยภาคการศึกษาที่ 1/2567 นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาการจัดการงานวิศวกรรม ได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 921-321 การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงาน (Energy Conservation and Management) เพื่อให้ให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการเรียนรู้มากขึ้น ตามการเรียนการสอนแบบ WIL (Work Integrated Learning) ทาง สาขาวิชาจัดการงานวิศวกรรม จึงได้จัดกิจกรรมทัศนศึกษาดูงาน ณ.บริษัท นทีชัย จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่เคยได้รับรางวัล Asian Energy Award เมื่อปี ค.ศ. 2017 ประเภทโครงการพลังงานหมุนเวียนที่ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า (Off- Grid) โดยดำเนินโครงการนำก๊าซชีวภาพจากการบำบัดกากส่วมาทดแทนน้ำมันเตา

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้การจัดการพลังงานและระบบการผลิตก๊าซชีวภาพ
2. เพื่อให้นักศึกษาได้นำความรู้มาประยุกต์ใช้กับรายวิชาการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงาน

### ช่วงเวลาดำเนินการ

มิถุนายน 2567 ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ

1สิงหาคม 2567 ทัศนศึกษาดูงาน ณ.บริษัทนทีชัย จำกัด จ.สุราษฎร์ธานี เวลา 9.00-12.00 น.

### ผู้เข้าร่วมโครงการ

อาจารย์ จำนวน 2 ท่าน

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 หลักสูตรการจัดการงานวิศวกรรม ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา 921-321 การอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงาน จำนวน 25 คน

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาริช วีระพันธ์

หัวหน้าโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภัสชกรณ์ หลิมเฮงฮะ

คณะทำงาน

### ผลคาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากกากส่วและการจัดการพลังงาน
2. นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้จากการทัศนศึกษาไปบูรณาการกับการทำงานจริง
3. นักศึกษาได้เรียนรู้และประสบการณ์นอกห้องเรียน สามารถนำความรู้ไปพัฒนาและต่อยอดในอนาคตได้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาริช วีระพันธ์)

หัวหน้าโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรัณยู ไคลคล้าย)

รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมการศึกษา

ผู้เห็นชอบโครงการและอนุมัติโครงการ