



รายวิชา (ว31287)

สัมมนาเปิดโลกวิศวกรรม

INTRODUCTION TO ENGINEERING AND SEMINAR

ครูผู้สอน

นายเอกนรินทร์ ภู่อระกุล

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





ทักษะและคุณลักษณะสำคัญของวิศวกรที่ดี

- ทักษะการแก้ไขปัญหา
- ทักษะการปรับตัวเมื่อเผชิญหน้ากับความเปลี่ยนแปลง
- ทักษะความเป็นผู้นำ
- ทักษะในการบริหารและจัดลำดับเวลา
- ทักษะในการสื่อสารและการต่อรอง
- ความรับผิดชอบในหน้าที่

วิศวกรรม VS วิศวกร



✂ วิศวกรรม VS วิศวกร

วิศวกรรม (ENGINEERING)

วิชาที่เป็นการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์
มาทำให้เป็นจริง

วิศวกร (ENGINEER)

ผู้ที่ประกอบอาชีพทางด้านวิศวกรรม



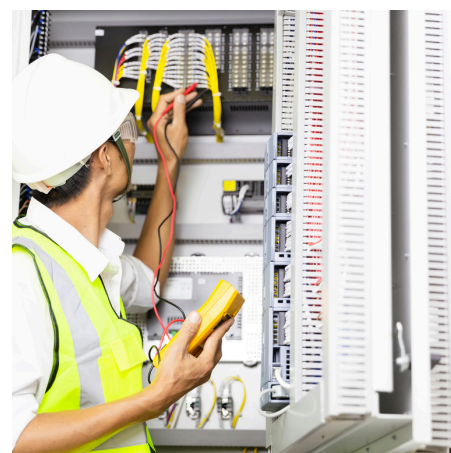
สาขาทางด้านวิศวกรรม มีอะไรบ้าง ?



สาขาทาง วิศวกรรม



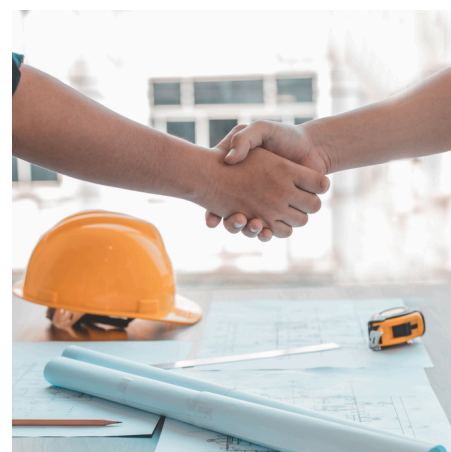
สาขาเครื่องกล



**สาขาไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์**

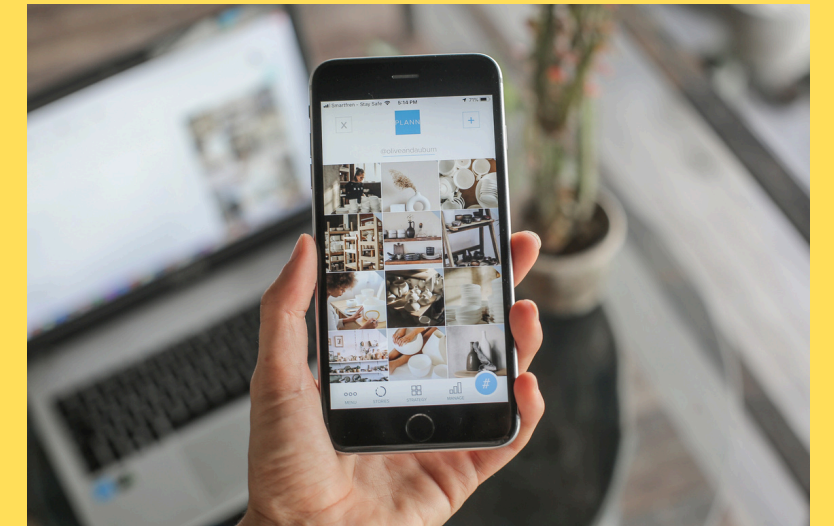


สาขาโยธา



สาขาอุตสาหกรรม

วิศวกรสาขาใด เป็นผู้สร้างสิ่งเหล่านี้

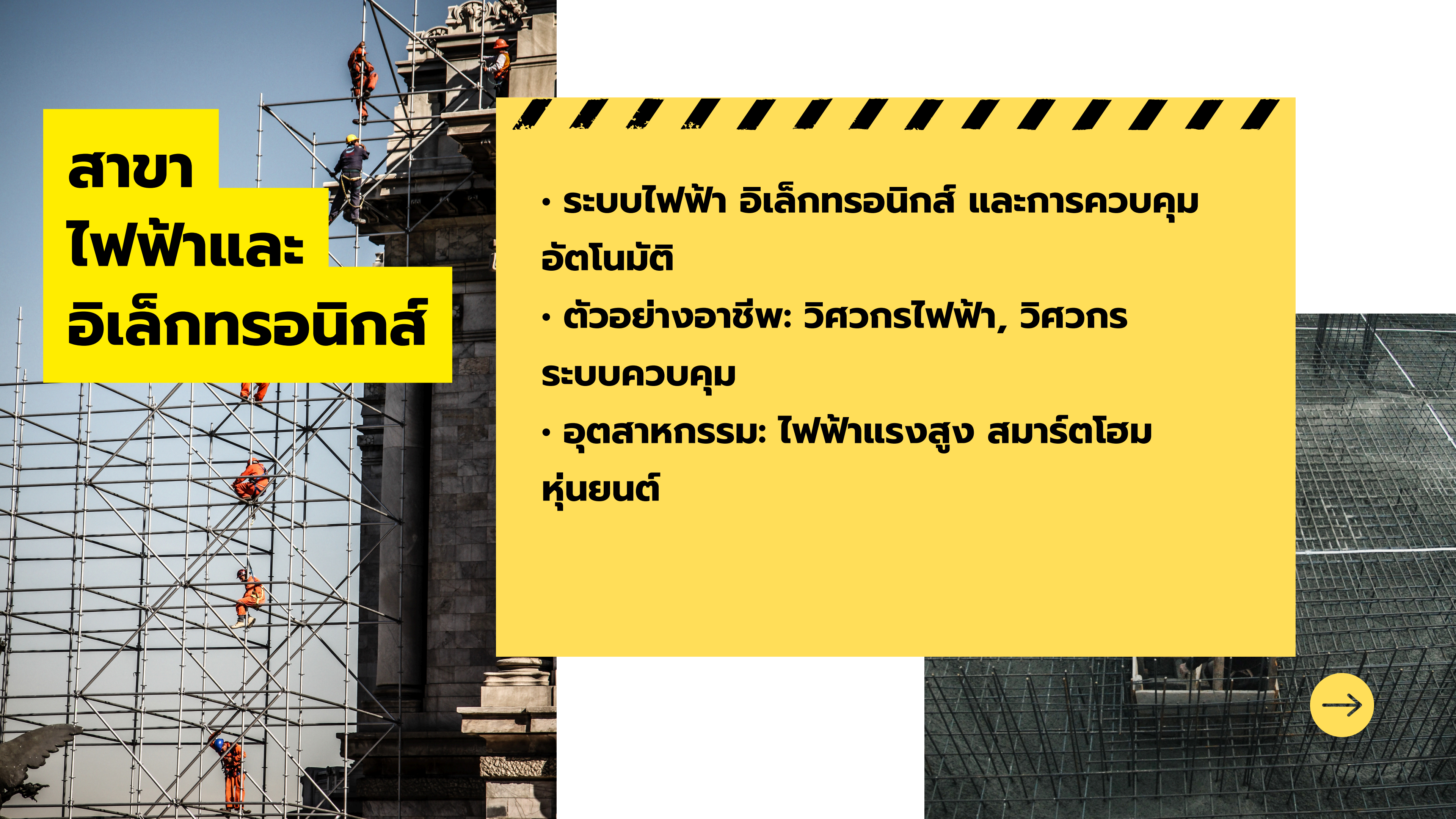




สาขา เครื่องกล

- ออกแบบและสร้างเครื่องจักร เครื่องยนต์ ยานพาหนะ
- ตัวอย่างอาชีพ : วิศวกรเครื่องยนต์, วิศวกรระบบปรับอากาศ
- อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง : ยานยนต์ โรงไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า

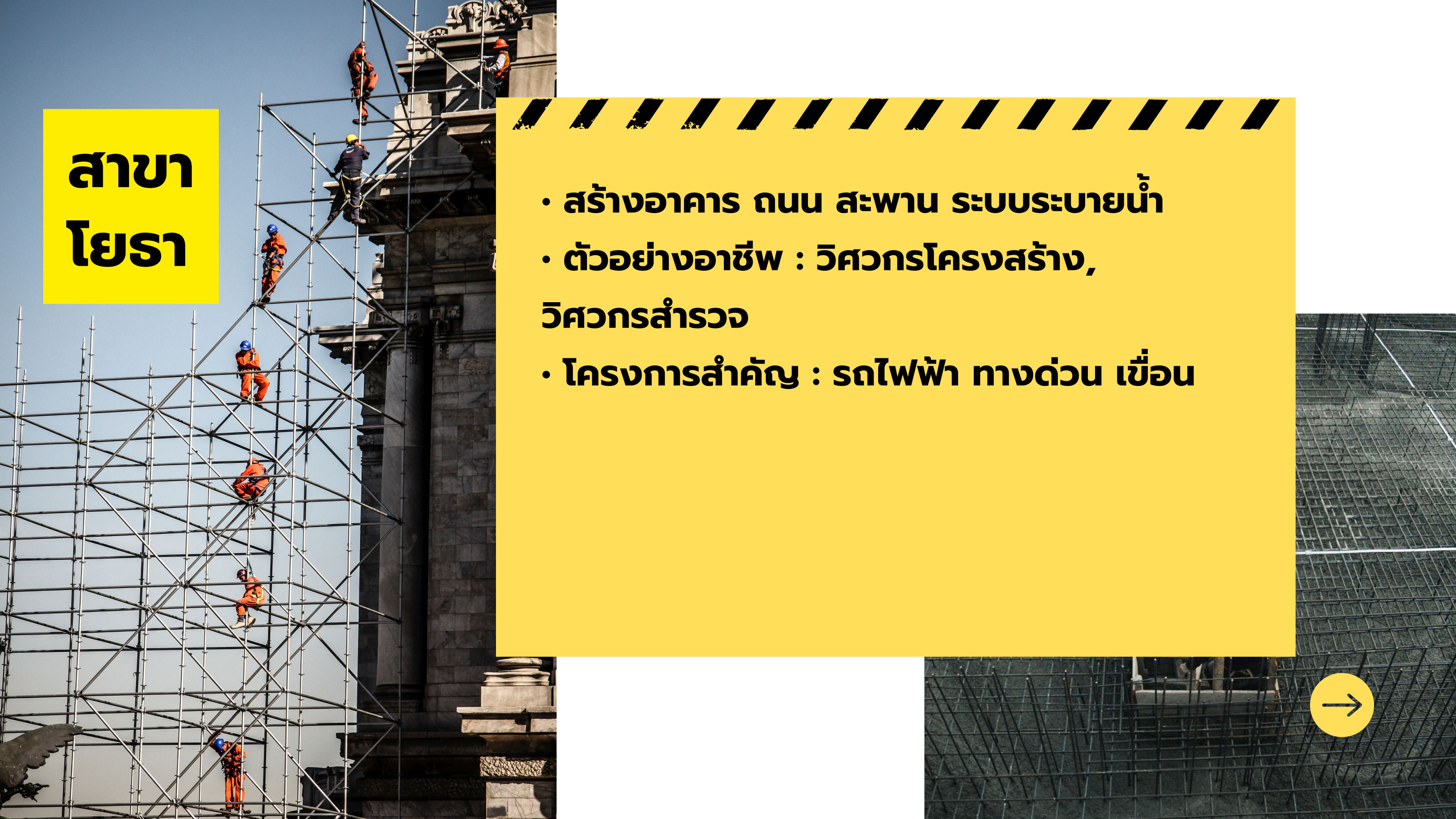




สาขา ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์

- ระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการควบคุมอัตโนมัติ
- ตัวอย่างอาชีพ: วิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรระบบควบคุม
- อุตสาหกรรม: ไฟฟ้าแรงสูง สมาร์ทโฮม หุ่นยนต์





สาขา โยธา

- สร้างอาคาร ถนน สะพาน ระบบระบายน้ำ
- ตัวอย่างอาชีพ : วิศวกรโครงสร้าง, วิศวกรสำรวจ
- โครงการสำคัญ : รถไฟฟ้า ทางด่วน เขื่อน





สาขา อุตสาหกรรม

- จัดการระบบการผลิตและโรงงาน
- ตัวอย่างอาชีพ : วิศวกรควบคุมคุณภาพ , วิศวกรโลจิสติกส์
- ทำงานร่วมกับวิศวกรสาขาอื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต





อยากเรียนวิศวกรรมต้องเตรียมตัวอย่างไร?

- **เรียนวิทย์-คณิตให้ดี**
- **ฝึกคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา**
- **สนใจเทคโนโลยีและการออกแบบ**
- **ค้นหาว่าตนเองชอบหรือสนใจด้านไหนเป็นพิเศษ**