

# โครงการค่ายวิศวกรโยธารุ่นเยาว์ 2B – KMUTT : Civil Camp รุ่นที่ 16

## ผ่านกิจกรรมออนไลน์ ระหว่างวันที่ 17 – 22 ตุลาคม 2564

จัดโดย ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### 1. หลักการและเหตุผล

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้จัดโครงการค่ายวิศวกรโยธารุ่นเยาว์ 2B-KMUTT : Civil Camp มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่รุ่นที่ 1 ถึงรุ่นที่ 14 ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้จริง ทดลองลงมือปฏิบัติ ร่วมมือกันทำงานเป็นทีม ณ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี รวมทั้งการศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมโยธา ณ สถานที่ก่อสร้างจริง เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนเหล่านี้ได้เข้ามาสัมผัสกับวิถีชีวิตด้านวิศวกรรมโยธา ได้รู้แนวทางในการทำงาน รวมถึงความก้าวหน้าในอาชีพการงาน และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้จัดโครงการค่ายวิศวกรโยธารุ่นเยาว์ 2B-KMUTT : Civil Camp รุ่นที่ 15 ผ่านกิจกรรมออนไลน์ และปัจจุบันยังคงอยู่ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อให้โครงการดังกล่าวข้างต้นสามารถดำเนินการและถ่ายทอดความรู้ให้กับนักเรียนที่มีฉันทะศึกษาต่อด้านวิศวกรรมโยธาได้อย่างต่อเนื่อง ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จึงกำหนดให้จัดโครงการค่ายวิศวกรโยธารุ่นเยาว์ 2B-KMUTT : Civil Camp รุ่นที่ 16 ผ่านกิจกรรมออนไลน์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ปีที่ 5 - 6 สายวิทยาศาสตร์ ได้เข้ามาร่วมเรียนรู้ผ่านกิจกรรมโครงการฯ กับคณาจารย์และรุ่นพี่นักศึกษาปัจจุบันของภาควิชาฯ โดยจะใช้เวลาในช่วงปิดภาคการศึกษาระหว่างเดือนตุลาคม 2564 กิจกรรมดังกล่าว นอกจากจะทำให้ให้นักเรียนเหล่านี้ได้รับความรู้เพิ่มเติมแล้ว ยังเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะใช้ในการคัดเลือกนักเรียนโดยให้สมัครตรงที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ในปีการศึกษา 2565 ด้วย

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5 – 6 หรือเทียบเท่า เกิดความสนใจที่จะศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

2.2 ให้ความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมโยธาทั้งในเชิงวิชาการและปฏิบัติการแก่นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5 - 6 หรือเทียบเท่า

2.3 เพื่อประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ให้สังคมภายนอกได้รับรู้

2.4 เพื่อเป็นช่องทางในการคัดเลือกนักเรียนที่มีฉันทะและมีศักยภาพได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ของภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### 3. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ จำนวนประมาณ 50 คน โดยเป็นนักเรียนที่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 – 6 หรือเทียบเท่า
- 3.2 กำลังเรียนอยู่ในสายวิทยาศาสตร์และมีเกรดเฉลี่ยสะสมจนถึงเวลาปัจจุบันไม่ต่ำกว่า 3.00
- 3.3 สนใจที่จะเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ และถ้าเป็นวิศวกรรมโยธาจะได้รับการ

พิจารณาก่อน

### 4. วิธีการสมัครเข้าร่วมโครงการ

สมัครและส่งแฟ้มผลงานในรูปแบบ electronic ตรงได้ทาง online ที่ลิงก์

<https://forms.gle/OgLgn4KsUgO5d39a8>

### 5. รูปแบบการจัดกิจกรรมออนไลน์

5.1 ให้ความรู้พื้นฐานด้านวิชาการแขนงต่างๆ ของภาควิชาวิศวกรรมโยธา ด้านวิศวกรรมโครงสร้าง เทคนิคธรณี ทรัพยากรน้ำ สสำรวจ ขนส่ง และวิศวกรรมและการบริหารงานก่อสร้าง ผ่านการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากคณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

5.2 กิจกรรมแนะนำทำความรู้จักภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จากนักศึกษาปัจจุบันของภาควิชาวิศวกรรมโยธา

5.3 กิจกรรมแนะนำแนวแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากนักศึกษาปัจจุบันและศิษย์เก่าโครงการนานาชาติ

5.4 มีการมอบประกาศนียบัตรสำหรับนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ และต้องมีเวลาเข้าร่วมโครงการ 100%

### 6. แผนการจัดกิจกรรม

กิจกรรมจัดขึ้นในวันอาทิตย์ที่ 17 ตุลาคม 2564 ถึงวันศุกร์ที่ 22 ตุลาคม 2564 รวมทั้งสิ้น 6 วัน ผ่านโปรแกรม ZOOM และ Facebook Live