



คำชี้แจง งบลงทุน รายการสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานที่ส่งคำขอ	คณะวิศวกรรมศาสตร์				
ชื่อรายการ	ปรับปรุงห้องเรียน อาคารภาควิชาวิศวกรรมโยธา				
วงเงินคำขอ	35,821,900 บาท				
รองรับการเรียนการสอน	นักศึกษา โดยเฉลี่ย	3,000	คน ตลอดปีการศึกษา	พื้นที่ใช้สอย	2,308 ตารางเมตร

สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)

หมวดหมู่ที่ (12) ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

เหตุผลความจำเป็นและสภาพปัญหา

อาคารภาควิชาวิศวกรรมโยธา เป็นอาคารเรียน 4 ชั้น สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2528 มีอายุการใช้งานยาวนานถึง 39 ปี รองรับการเรียนการสอนของภาควิชาวิศวกรรมโยธาและภาควิชาอื่นๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยเฉลี่ยประมาณ 3,000 คน ตลอดปีการศึกษา ปัจจุบันห้องเรียนและครุภัณฑ์ภายในห้อง มีสภาพเก่า ท่อทรุด มีน้ำรั่วซึมจากเพดาน พื้นชำรุด แสงสว่างไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ตลอดจนมีสภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการเรียนการสอนและไม่ส่งเสริมต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา

ด้วยเหตุนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงมีความประสงค์ที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณสำหรับใช้ในการปรับปรุงห้องเรียนของอาคารภาควิชาวิศวกรรมโยธาดังกล่าว ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน มีความทันสมัย และสอดคล้องกับลักษณะการเรียนรู้แบบ Active Learning เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด และสามารถรองรับการผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะสูงได้ โดยเฉพาะบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมโยธา ซึ่งเป็น 1 ในวิศวกรรมสายโครงสร้างสาธารณะที่มีความสำคัญและเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีรายละเอียดการปรับปรุง ดังนี้

- 1) ชั้น 1 ปรับปรุงห้องเรียนกลุ่มย่อย จำนวน 3 ห้อง แต่ละห้อง สามารถรองรับการเรียนการสอนได้ห้องละ 20-30 ที่นั่ง
- 2) ชั้น 2 ปรับปรุงห้องเรียน จำนวน 6 ห้อง แต่ละห้อง สามารถรองรับการเรียนการสอนได้ห้องละ 50 ที่นั่ง
- 3) ชั้น 3 ปรับปรุงห้องเรียน จำนวน 4 ห้อง แต่ละห้อง สามารถรองรับการเรียนการสอนได้ห้องละ 60 ที่นั่ง
- 4) ชั้น 4 ปรับปรุงห้องเรียน จำนวน 5 ห้อง แต่ละห้อง สามารถรองรับการเรียนการสอนได้ห้องละ 40 ที่นั่ง

ภาพประกอบสภาพปัญหา

ชั้น 1 ปรับปรุงห้องเรียนกลุ่มย่อย จำนวน 3 ห้อง

ตัวอย่าง สภาพห้องเรียนกลุ่มย่อย ชั้น 1 ก่อนปรับปรุง



ชั้น 2 ปรับปรุงห้องเรียน จำนวน 6 ห้อง
ตัวอย่าง สภาพห้องเรียนชั้น 2 ก่อนทำการปรับปรุง



สภาพภายในห้องเรียน เก้าอี้เรียนเสื่อมโทรม (ครุภัณฑ์ปี 2540)



สภาพโต๊ะและเก้าอี้อาจารย์ผู้สอน (ครุภัณฑ์ ปี 2543)



สภาพน้ำรั่วซึม กระดาษหน้าต่างร้าว และครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศเสื่อมสภาพ

ชั้น 3 ปรับปรุงห้องเรียน จำนวน 4 ห้อง

ห้อง CV-301 ก่อนทำการปรับปรุง



ห้อง CV-302 ก่อนทำการปรับปรุง



ห้อง CV-303 ก่อนทำการปรับปรุง



ห้อง CV-304 ก่อนทำการปรับปรุง



ชั้น 4 ปรับปรุงห้องเรียน จำนวน 5 ห้อง
ตัวอย่าง สภาพห้องเรียนชั้น 4 ก่อนทำการปรับปรุง



สภาพหน้าต่างและภายนอกอาคารเก่า ทรุดโทรม