



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

หน่วยงานที่ส่งคำขอ	คณะวิทยาศาสตร์				
ชื่อรายการ	ปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ อาคารจุฬารามณวลัยลักษณ์ 1				
วงเงินคำขอ	28,284,600 บาท				
รองรับการเรียนการสอน	นักศึกษา โดยเฉลี่ย	5,000	คน ตลอดปีการศึกษา	พื้นที่ใช้สอย	1,886 ตารางเมตร

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

หมวดหมู่ที่ (12) ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

เหตุผลความจำเป็นและสภาพปัญหา

คณะวิทยาศาสตร์ สจล. มุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ในหลากหลายสาขาวิชาชีพ ที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน ปัจจุบัน มีอาคารเรียนที่ใช้ในการเรียนการสอนหลายอาคาร แต่สภาพค่อนข้างทรุดโทรม และควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซม โดยเฉพาะอาคารจุฬารามณวลัยลักษณ์ 1 ที่ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2534 ซึ่งผ่านการใช้งานมาเป็นเวลานานกว่า 28 ปี และได้มีการปรับปรุงห้องเรียนและห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาทางสถิติ คณิตศาสตร์ ชีววิทยา และเคมีไปแล้วบางส่วน ในปี พ.ศ. 2565 – 2566 แต่ยังมีในส่วนของห้องเรียนชั้น 6 และห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ชั้น 3 และชั้น 6 ที่ยังไม่ได้รับการปรับปรุง ในส่วนของห้องเรียนนั้น ฝ้าเพดานเริ่มชำรุด ผนังมีสีหลุดลอก และมีโต๊ะเลคเชอร์เรียนที่ผ่านการใช้งานมามากกว่า 10 ปี ขณะที่ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ฝ้าเพดานมีน้ำรั่วซึมและเกิดการสะสมของเชื้อราจำนวนมาก ที่อาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจของนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอน โต๊ะปฏิบัติการและตู้เก็บอุปกรณ์ที่ทำจากไม้เกิดการเสื่อมสภาพ ฝุ่น

ด้วยเหตุนี้ ทางคณะวิทยาศาสตร์ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ สำหรับดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมห้องเรียนรวมและห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ของอาคารจุฬารามณวลัยลักษณ์ 1 ดังกล่าว ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน เป็นห้องเรียนและห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน มีความปลอดภัย สามารถรองรับการเรียนการสอนได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ชั้น 3 ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน 12 ห้อง ห้องเรียนบรรยาย จำนวน 3 ห้อง และห้องเตรียมการทดลอง จำนวน 5 ห้อง

ชั้น 6 ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ จำนวน 1 ห้อง และห้องเรียนบรรยาย จำนวน 6 ห้อง



ชั้น 3 อาคารจุฬาภรณ์วลัยลักษณ์ 1 สภาพห้องปฏิบัติการฟิสิกส์



สภาพทรุดโทรม บรรยากาศไม่เอื้อต่อการเรียนการสอน



สภาพทรุดโทรม บรรยากาศไม่เอื้อต่อการเรียนการสอน

ชั้น 3 อาคารจุฬาภรณ์วิทยาลัยลักษณะ 1 สภาพฝ้าเพดานของห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ (ต่อ)



ฝ้าเพดานชำรุด พุพัง มีคราบเชื้อรา และมีน้ำรั่วซึม

ชั้น 6 อาคารจุฬาภรณ์วิทยาลัยลักษณะ 1 สภาพห้องปฏิบัติการฟิสิกส์



ผนังมีคราบสกปรกบางจุด และมีระบบไฟฟ้าที่ผ่านการใช้งานมานาน

ชั้น 6 อาคารจุฬาภรณ์วิทยาลัยลักษณะ 1 สภาพห้องเรียนรวม



บางจุดมีฝ้าชำรุด ผนังหลุดลอก มีระบบไฟฟ้าที่ผ่านการใช้งานมายาวนาน