

AUN-QA 7 Facilities and Infrastructure

7	Facilities and Infrastructure	1	2	3	4	5	6	7
7.1	The physical resources to deliver the curriculum, including equipment, material, and information technology, are shown to be sufficient.							
7.2	The laboratories and equipment are shown to be up-to-date, readily available, and effectively deployed.							

ผลการดำเนินงาน

- ห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ที่เพียงพอและมีการปรับปรุงเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัย

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยจัดบริการทางห้องปฏิบัติการ มีภารกิจหลักในการสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาชีพ ในการจัดเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดบริการการเรียนการสอนปฏิบัติการ (P-504-06)¹ โดยการประสานกับสำนักวิชา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ให้มีความพร้อมในการใช้งาน โดยนำระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025:2017 ซึ่งเป็นการบริหารจัดการเกี่ยวกับความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ และระบบ มอก.2677 – 2558 ซึ่งเป็นระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี มาใช้บริหารจัดการห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือฯ เพื่อให้ผู้มาขอรับบริการเกิดความเชื่อมั่นในความพร้อมใช้ห้องปฏิบัติการ

ศูนย์เครื่องมือฯ มีอาคารเครื่องมือที่อยู่ในความดูแลรวมทั้งสิ้น 21 อาคารหลัก² มีห้องปฏิบัติการมากกว่า 600 ห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการพื้นฐาน ห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง และห้องปฏิบัติการกลาง มีห้องวิจัยมากกว่า 130 ห้อง เครื่องมือมากกว่า 37,000 รายการ³ เพื่อใช้รองรับและสนับสนุนการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และการวิจัย มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการใช้เครื่องมือ ให้คำแนะนำแก่นักศึกษาในการใช้เครื่องมือสำหรับการทำ senior project โดยจัดอบรมความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการให้กับนักศึกษา ก่อนทำโครงการ นอกจากนี้ยังอบรมการใช้เครื่องมือขั้นสูงสำหรับบัณฑิตศึกษา ผู้ช่วยวิจัย โดยผู้ผ่านการประเมินความสามารถการใช้เครื่องมือ สามารถเข้าใช้ห้องปฏิบัติการได้ตลอด 24 ชั่วโมง ตามตารางเวลาที่กำหนด

ทางด้านความเพียงพอของอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสนับสนุนการเรียนการสอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์เครื่องมือฯ ได้รับงบประมาณ จำนวน 431,115,600 บาท⁴ เพื่อใช้สนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติในส่วนครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุการศึกษา และอื่นๆ ที่ทำให้การเรียนการสอนภาคปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

รายการหลักฐาน

1. ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดบริการการเรียนการสอนปฏิบัติการ (P-504-06)
2. พื้นที่กลุ่มอาคารเครื่องมือ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. รายการครุภัณฑ์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. งบประมาณค่าใช้จ่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566