

## AUN-QA 7 Facilities and Infrastructure

7	Facilities and Infrastructure	1	2	3	4	5	6	7
7.9	The quality of the facilities (library, laboratory, IT, and student services) are shown to be subjected to evaluation and enhancement.							

### ผลการดำเนินงาน

#### 1. มีสิ่งอำนวยความสะดวก และเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการเรียนการสอนเพียงพอและทันสมัย

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับงบประมาณในการจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ สำหรับสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติในทุกปี โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้รับงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 127,604,500 บาท และค่าวัสดุการศึกษา จำนวน 15,400,000 บาท เพื่อจัดหาเครื่องมือใหม่และทดแทนเครื่องที่ชำรุด ซึ่งเป็นเครื่องมือพื้นฐาน และเครื่องมือชั้นสูง นอกจากนี้ยังมีฐานข้อมูลครุภัณฑ์ที่ประจำห้องปฏิบัติการต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้สืบค้น รวมถึงจัดทำระบบการจองใช้เครื่องมือ (Equipment Management System) เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ขอรับบริการ ให้มีการเข้าถึงการใช้เครื่องมือได้มากขึ้น

#### 2. มีห้องสมุด/ ห้องปฏิบัติการ/ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ รวมถึง e-Learning เพียงพอและทันสมัย ในการสนับสนุนการศึกษาและการวิจัยให้มีคุณภาพ

ศูนย์เครื่องมือฯ มีอาคารเครื่องมือที่อยู่ในความดูแลรวมทั้งสิ้น 19 อาคารหลัก มีห้องปฏิบัติการมากกว่า 300 ห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการพื้นฐาน ห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง และห้องปฏิบัติการกลาง มีห้องวิจัยมากกว่า 130 ห้อง เครื่องมือมากกว่า 20,000 รายการ เพื่อใช้รองรับและสนับสนุนการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และการวิจัย รวมถึงโรงประลองที่ให้นักศึกษาเข้ามาทำโครงงาน และฝึกปฏิบัติ

#### 3. สิ่งแวดล้อมเชิงสุขภาพและมาตรฐานความปลอดภัย เป็นไปตามข้อกำหนดในทุกด้าน

3.1 ศูนย์เครื่องมือฯ มีการจัดสิ่งแวดล้อมและอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาทั่วไปและนักศึกษาที่ความบกพร่องทางร่างกาย เช่น มีห้องน้ำที่สะอาด มีพนักงานทำความสะอาดดูแล มีบรรยากาศที่ร่มรื่น มีสถานที่ให้นักศึกษาได้นั่งทำงานเพียงพอ มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตของนักศึกษาใน

มหาวิทยาลัย เช่น ร้านอาหารในมหาวิทยาลัย มีระบบเตือนภายในอาคารเรียน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการใช้งานประจำ มีอุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ ระบบแจ้งเพลิงไหม้ มีกล้องวงจรปิด มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งมีระบบการเข้า-ออกอาคารอย่างเป็นระบบ มีจุดคัดกรองโรคโควิด-19 ทุกอาคาร มีที่จอดรถตามจุดต่าง ๆ สำหรับนักศึกษา บุคลากร และผู้มาติดต่อ

- 3.2 มีนโยบายด้านความปลอดภัยที่ครอบคลุมทั้งมหาวิทยาลัยและหน่วยงานศูนย์เครื่องมือฯ
- 3.3 มีคณะทำงานจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำศูนย์เครื่องมือฯ
- 3.4 มีแผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี และมีการทบทวนเป็นประจำทุกปี
- 3.5 มีแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะแผนฉุกเฉิน และซ้อมรับมือภาวะฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555
- 3.6 มีแผนงานในการดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบฉุกเฉิน ระบบสุขาภิบาล และตรวจสอบอาคาร โดยมีการดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558
- 3.7 มีการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของศูนย์เครื่องมือฯ เช่น การตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง การตรวจวัดเสียงในบรรยากาศ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- 3.8 มีการตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับใช้ระงับเหตุในภาวะฉุกเฉินตามอาคารต่างๆของศูนย์เครื่องมือฯ เดือนละ 1 ครั้ง
- 3.9 มีการตรวจติดตามการใช้อุปกรณ์และเครื่องมืองาน Logbook  
ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2565 ศูนย์เครื่องมือฯ ยังได้รับการรับรองระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 2677-2558)

#### 4. การดำเนินการเกี่ยวกับคุณภาพการสนับสนุนการบริการห้องสมุดและสิ่งอำนวยความสะดวก

.....

.....

.....

5. การสำรวจความพึงพอใจ และการติดตามความความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ หรือปัญหาที่ต้องการให้มีการปรับปรุง

**ข้อเสนอแนะที่ได้จากแบบสอบถาม**

1. เครื่องมือไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
2. เครื่องชำรุด และไม่มีการซ่อมแซม รวมทั้งการ PM
3. ระบบปรับอากาศภายในห้องปฏิบัติการไม่พร้อมใช้งาน
4. ระบบ Safety ไม่พร้อมใช้งาน

**รายการหลักฐาน**

1. งบประมาณค่าใช้จ่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
2. พื้นที่กลุ่มอาคารเครื่องมือ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. รายการครุภัณฑ์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ระบบการจองเครื่องมือ <http://cste.sut.ac.th/2014/>
5. แบบสอบถามออนไลน์(ของส่วนส่งเสริมวิชาการ) <http://203.158.3.4/questionnaire/dashboard/list/>
6. ประกาศศูนย์เครื่องมือฯ เรื่อง แนวปฏิบัติการใช้ห้องปฏิบัติการฯ
7. นโยบายมหาวิทยาลัย
8. นโยบายศูนย์เครื่องมือฯ
9. ประกาศแต่งตั้งคณะทำงาน SHE
10. แผน she 65
11. แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
12. แผนงานบำรุงรักษา 65
13. การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน
14. ตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุ
15. ตรวจสอบ logbook