

โครงการ Digital Innovative Learning สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล



โดย นางวิรวรรณ ฉายรัศมีกุล

อาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ เป็นอาคารหลังแรกของมหาวิทยาลัยมหิดล สูง 3 ชั้น อายุการใช้งานมากกว่า 40 ปี ปัจจุบัน สถาบันฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงตึกชั้นที่ 1-3 และภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบอาคาร จากเงินงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยมหิดล อย่างไรก็ตามการปรับปรุงอาคารสถาบันฯ มีงบประมาณที่จำกัดทำให้การปรับปรุงยังขาดส่วนของเทคโนโลยีที่ทันสมัย ที่จะขับเคลื่อนการดำเนินพันธกิจด้านการศึกษาและวิจัย ที่จะสามารถเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีด้านการศึกษาในอนาคต

ต่อมาสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ ได้รับงบประมาณสนับสนุนภายใต้โครงการ Mahidol DCU และมหาวิทยาลัยมหิดล สำหรับดำเนินการโครงการ Digital Innovative Learning Complex โดยเป็นการปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารสถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา บริเวณ ชั้น 2 และชั้น 3 เพื่อใช้เป็นห้อง Mahidol Media Lab, Multimedia Studio, Master Classroom และ Virtual Classroom โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพันธกิจของสถาบันฯ ซึ่งช่วยยกระดับการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยมหิดล รวมทั้งการจัดการศึกษาสำหรับนักศึกษาและบุคคลทั่วไป ที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โดยกิจกรรมดังกล่าว สนับสนุนการพัฒนาเป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุมปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน เป้าหมายย่อย 11.3 ยกระดับการพัฒนาเมืองและขีดความสามารถให้ครอบคลุมและยั่งยืนเพื่อการวางแผนและการบริหารจัดการการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์อย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืนในทุกประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2573

ตัวชี้วัด 11.3.1 สัดส่วนของอัตราการใช้ที่ดินต่ออัตราการเติบโตของประชากร

ตัวชี้วัด 11.3.2 สัดส่วนของเมืองที่ภาคประชาสังคมเข้ามามีส่วนร่วมโดยตรงในการวางแผนการบริหารจัดการเมือง โดยมีการดำเนินการเป็นประจำและอย่างเป็นประชาธิปไตย

โครงการดังกล่าว ขับเคลื่อนโดยคณะทำงานโครงการ Digital Innovative Learning Complex ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหาร อาจารย์ เจ้าหน้าที่ บุคลากรมหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมวางแผน บริหารจัดการโครงการดังกล่าวเพื่อประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ ให้สำเร็จลุล่วงภายใต้วัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยโครงการดังกล่าวได้เริ่มดำเนินการออกแบบ ตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2567 แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ.2567 ภายใต้การกำกับโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ซึ่งได้มีการติดตามการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด โดยจัดให้มีการประชุมติดตามความก้าวหน้า รวมทั้งตรวจรับงาน จำนวน 10 ครั้ง และส่งเสริมให้มีการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ใช้งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 16,469,891.04 บาท รวมทั้งได้มีวางแผนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ต่อไป

Mahidol Media Lab



ห้องที่มีสภาพแวดล้อมส่งเสริมการพัฒนาทักษะต่าง ๆ
มีเทคโนโลยีนำสมัยภายในห้อง

Multimedia Studio



ห้องสตูดิโอระบบเสมือน ที่มีระบบห้องสตูดิโอเสมือนที่
มีความสามารถในการถ่ายทอดสด บันทึกวีดิทัศน์ปกติ
และแบบเสมือนได้ ด้วยโครงฉากถ่ายภาพแบบ
เคลื่อนย้ายได้ที่มีสีแตกต่างกัน 3 สี ทำให้สามารถนำ
ภาพหลังที่ต้องการมาใช้ได้อย่างหลากหลายตาม
เนื้อหาการถ่ายทำ

Master Classroom



ห้องเรียนต้นแบบที่มีเทคโนโลยีและลักษณะทาง
กายภาพที่เอื้อต่อการสร้างประสบการณ์ให้ผู้เรียนมี
ความสุขในการเรียนรู้ ช่วยยกระดับคุณภาพทางการ
เรียน รวมทั้งช่วยสร้างบรรยากาศทางการเรียนการ
สอนให้มีความสุขสนุกสนานทั้งผู้เรียนและผู้สอน และ
ออกแบบให้ผู้เรียนสามารถใช้อุปกรณ์ส่วนตัว
(Smartphone, tablet, notebook) ในการเข้าร่วม
กิจกรรมในห้องเรียนได้ มีอุปกรณ์ภายในห้องเรียน

Virtual classroom



ห้องเรียนที่ออกแบบเพื่อเชื่อมโยงการเรียนใน
ห้องเรียนหลักและในขณะเดียวกันก็ส่งผ่านหรือ
ถ่ายทอดประสบการณ์การทางการเรียนผ่านไปยัง
ห้องเรียนทางไกล ให้ผู้เรียนในห้องเรียนหลักและ
ห้องเรียนทางไกลได้เรียนรู้ร่วมกันผ่านประสบการณ์
เดียวกัน มีเทคโนโลยีภายในห้องเรียน