

## ตัวชี้วัด 1.5.2

### ร้อยละความสำเร็จการดำเนินการตามแผนพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอน

หน่วยวัด : ร้อยละ

หน่วยงานเจ้าภาพ :

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปีที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล : ปีงบประมาณ

(ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566)

#### ❖ คำอธิบาย :

พิจารณาจากความสำเร็จการดำเนินการตามแผนพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอน ระบบบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แผนพัฒนาการจัดการเรียนการสอนมีการดำเนินการ ดังนี้

1. โครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาระบบสารสนเทศในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยดิจิทัล
  - 1.1 ติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง 24 Core เชื่อมต่อระหว่างอาคารโดยมีห้องศูนย์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจุดศูนย์กลาง เพื่อเป็นสายสัญญาณระหว่าง Core Switch และ Distribution Switch
  - 1.2 ติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง 12 Core เชื่อมต่อระหว่างชั้นภายในอาคารเพื่อเชื่อมต่อระหว่าง Distribution Switch และ Access Switch
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณและระบบเครือข่ายไร้สาย พร้อมระบบบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัยทั้งหมดฐานรองรับ 10 Gbps to 100 Gbps
  - 2.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)
  - 2.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณปลายทาง (Aggregation Switch และ Access Switch)
  - 2.3 อุปกรณ์ควบคุมตัวกระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Controller)
  - 2.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)
  - 2.5 ระบบบริหารจัดการ (Network Management System)
3. อุปกรณ์ห้องศูนย์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Data Center) เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
  - 3.1 ระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air
  - 3.2 ระบบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS)
4. ระบบห้องเรียนผสมผสาน (Hybrid learning) รองรับการเรียนการสอนรูปแบบใหม่ การผสมผสานรูปแบบใหม่ ที่เปิดให้นักศึกษาเรียนแบบออนไลน์ วิดีโอสดจากคลาส หรือ live-streaming รวมไปถึงการเข้าเรียนในชั้นเรียนได้
5. ระบบกล้องวงจรปิด กล้องเฝ้าระวังอัจฉริยะ (Smart Camera) รักษาความปลอดภัยของนักศึกษา อาจารย์และบุคลากรและทรัพย์สินภายในมหาวิทยาลัย
6. ระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ตามพรบ. ในการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับนักศึกษา อาจารย์และบุคลากรในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
7. การพัฒนาระบบจัดทำข้อมูลการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้มีความมั่นคงปลอดภัย ตาม พรบ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
8. ระบบการเรียนการสอนแบบผสมผสาน (Digital Learning Platform) ประกอบด้วย

- 8.1 Blended Learning Tool เป็นเครื่องมือจัดการเรียนรู้แบบผสมผสาน
- 8.2 Content Aggregation เป็นพื้นที่ที่รวบรวมและจัดเก็บเนื้อหาและสื่อการเรียนรู้เพื่อให้เข้าถึงได้อย่างสะดวก ไม่กระจุกกระจาย ไม่สูญหาย สามารถเรียกดูล่วงหน้า หรือทบทวนย้อนหลังได้ตามต้องการ
- 8.3 Assignment & Communication Center เป็นพื้นที่สำหรับแจกจ่ายและติดตามงานมอบหมายทั้งงานส่วนบุคคล งานกลุ่ม และรองรับการมอบหมายงานในหลากหลายรูปแบบ พร้อมพื้นที่ให้ความคิดเห็นและกระตุ้นการเรียนรู้โดยผู้สอน
- 8.4 Active Learning Support สนับสนุนการเรียนรู้แบบ Active Learning
- 8.5 Self - Directed Learning Guidance สร้างให้ผู้เรียนเป็น Self - Directed Learner
- 8.6 Global Platform Collaboration สามารถเชื่อมโยงและทำงานร่วมกับ Platform อื่นๆ
- 8.7 Data Analytics & AI เพื่อวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของรายวิชา และสัดส่วนของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เปรียบเทียบกับผลลัพธ์พึงประสงค์ แนะนำกิจกรรมการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียน
- 8.8 Personalized & Lifelong Learning Assistant บูรณาการการจัดการเรียนรู้ของมหาวิทยาลัย ทั้งการจัดการเรียนในชั้นเรียนและการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต และใช้ร่วมกัน Sandbox และระบบ Credit Bank ให้อยู่บน Platform

❖ สูตรการคำนวณ :

$$\frac{\text{จำนวนกิจกรรมตามแผนพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนที่ดำเนินการบรรลุแล้วเสร็จ}}{\text{จำนวนกิจกรรมในแผนพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนทั้งหมด}} \times 100$$

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

❖ เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 10.00 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
40.00	50.00	60.00	70.00	80.00

❖ ข้อมูล/หลักฐานที่ต้องรายงาน :

1. แผนพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอน
2. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาระบบจัดการเรียนการสอน
3. เอกสารหรือรูปภาพที่แสดงกิจกรรม

ทั้งนี้ ต้องรายงานข้อมูลดังกล่าวย้อนหลัง 3 ปี คือ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 2564 และ 2565 (ถ้ามี)