



แผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ระยะ 4 ปี

(พ.ศ. 2564-2567)

คำนำ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567) ตามกรอบแผนยุทธศาสตร์ 20 ปี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (พ.ศ. 2561-2580) เพื่อรองรับแผนพัฒนาประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) รวมถึงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) และนโยบายไทยแลนด์ 4.0 การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสมัยใหม่ผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา การเมือง การปกครอง สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมอย่างรวดเร็ว การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกภาคส่วนต้องมีการปรับตัวและบูรณาการทำงานกันมากขึ้นและฉับพลัน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการวางแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาประเทศให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศในทุกด้าน

แผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นแผนชี้นำทิศทางและเป้าหมายการพัฒนามหาวิทยาลัยในปัจจุบันและอนาคต บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยและผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ได้แก่ นักศึกษา ผู้ปกครอง ผู้ประกอบการ ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน โดยใช้แนวนโยบายในการพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยและยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี

ขอขอบคุณคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงตัวแทนจากทุกหน่วยงานภายในและภายนอกของมหาวิทยาลัย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลฉบับนี้ จะเป็นกรอบทิศทางดำเนินงานของทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ที่ร่วมกันกำหนด เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายของมหาวิทยาลัยและยุทธศาสตร์ชาติต่อไป

บทสรุปผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีภารกิจหลัก 4 ด้านได้แก่ 1) ผลิตและพัฒนากำลังคนระดับสูง ให้มีมาตรฐานที่สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ภาคใต้และของประเทศ 2) ดำเนินการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ให้สามารถนำไปใช้ในการผลิตให้มีคุณภาพ และประสิทธิภาพ เพื่อความสามารถในการพึ่งตนเองและการแข่งขันในระดับนานาชาติ 3) ให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในด้านการให้คำปรึกษา แนะนำการวิจัย และพัฒนา การทดสอบ การสำรวจ รวมทั้งการฝึกอบรมและพัฒนา อันก่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่จำเป็นและเหมาะสม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของภูมิภาคและประเทศชาติ และ 4) อนุรักษ์และฟื้นฟูศิลปและวัฒนธรรม อันเป็นจารีตประเพณี รวมทั้งศิลปะปรีสุทธิ และศิลปะประยุกต์ เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นหลักในถิ่นของชุมชนและเป็นแบบอย่างที่ดีของสังคม

ในยุคของการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีอย่างฉับพลัน ส่งผลกระทบต่อการทำงานตามภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยทั้ง 4 ด้าน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567) ในการจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่าย เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต เพื่อมุ่งไปสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ 10 ด้าน ได้แก่ 1) Smart IT Infrastructure 2) Smart Organization 3) Smart Learning 4) Smart Classroom 5) Smart Life & Health 6) Smart Hospital 7) Smart Transportation 8) Smart Security 9) Smart Green University 10) Smart Farming ในการขับเคลื่อนสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ 10 ด้านดังกล่าวแล้วนั้น จะผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและการปรับตัวในวิถีชีวิตในการดำเนินงานตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย เกิดกระบวนการทำงานที่สั้นและมีประสิทธิภาพ โดยนำหลักคิดของการทำ Lean Management คือ ลดการสูญเสียเวลา คน งบประมาณ และขั้นตอนการดำเนินงาน แผนดิจิทัลมหาวิทยาลัยสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ 20 ปีมหาวิทยาลัยและนโยบาย Thailand 4.0 ซึ่งเป็นโอกาสหนุนเสริมไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสร้างสรรค์นวัตกรรม นำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์/บริการและกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่นตามนโยบายของรัฐบาล ตลอดจนการเตรียมความพร้อมในการดูแลสุขภาพและการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ สอดคล้องกับการเปิดให้บริการศูนย์การแพทย์ระดับตติยภูมิ 750 เตียง ทั้งนี้มหาวิทยาลัยมีทีมผู้บริหารและบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์และกลยุทธ์ต่างๆ ในการบูรณาการหน่วยงาน บุคลากร และองค์ความรู้ เชื่อมโยงในมิติต่างๆ เช่น การเชื่อมโยงข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) การทำมาตรฐานข้อมูลกลางที่เชื่อมโยงการใช้งานร่วมกันทั้งประเทศ การทำมาตรฐานความปลอดภัย ความยืดหยุ่นและรองรับการขยายตัวในอนาคต ซึ่งจะนำไปสู่เป้าหมายสูงสุดของการเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบชั้นนำของประเทศ และเป็นผู้นำด้าน Smart & Paperless University ชั้นนำ 10 อันดับแรกของประเทศไทยภายในปี 2567 ต่อไป

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	
บทสรุปผู้บริหาร	
สารบัญ	
1. บทนำ	1-2
2. ความเชื่อมโยงแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกับแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567)	3-5
3. รายละเอียดของแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567)	6
4. ยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัล	7-10
5. รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567)	11-56
6. แนวทางการบริหาร ติดตาม และประเมินผลแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล	57-59
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะเวลา 4 ปี (พ.ศ.2564 - 2567)	61
ภาคผนวก ข คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University)	64
ภาคผนวก ค แผนบริหารความเสี่ยงในสถานการณ์ฉุกเฉินด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	72
ภาคผนวก ง กิจกรรมการประชุมหารือและให้ข้อคิดเห็น ร่าง แผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ.2564 - 2567)	77

บทนำ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ทำหน้าที่จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพในระดับสากลเพื่อตอบสนองต่อปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น มีโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อสนับสนุนทุกภารกิจ โดยมีการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดโดยยึดหลัก “รวมบริการ ประสานภารกิจ” โดยมีศูนย์คอมพิวเตอร์เริ่มดำเนินงานครั้งแรกในปี 2538 ที่หน่วยงานประสานงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อาคารแหลมทอง กรุงเทพมหานคร จากนั้นจึงย้ายมายังอำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหน่วยงานรวมบริการ ประสานและให้บริการงานคอมพิวเตอร์และโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อรองรับการบริหารจัดการงานวิชาการและงานบริการของหน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัย ประสานและดำเนินการพัฒนาระบบงานสารสนเทศและซอฟต์แวร์ประยุกต์ จัดบริการงานคอมพิวเตอร์และให้การฝึกอบรมทางคอมพิวเตอร์แก่บุคลากรภายในและหน่วยงานภายนอก ประสานและจัดบริการงานคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพรวมถึงปฏิบัติงานอื่นๆ ที่มหาวิทยาลัยมอบหมายจนถึงปัจจุบันดังนี้

ระยะเวลา	การพัฒนา
ระยะที่ 1 พ.ศ. 2540 – 2545	วางโครงข่ายสายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ครั้งแรกในปี พ.ศ. 2540 เป็นโครงข่ายชนิด ATM (Asynchronous Transfer Mode) Campus Backbone ความเร็ว 622 Mbps
ระยะที่ 2 พ.ศ. 2546 – 2558	เปลี่ยนระบบโครงข่ายสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นระบบ Gigabit Ethernet ความเร็ว 1 Gbps
ระยะที่ 3 พ.ศ. 2559 - ปัจจุบัน	ปรับปรุงระบบเครือข่าย W.U.Net ให้รองรับ IPv6 ปรับปรุงแกนโครงข่ายสาย สัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์และ Gigabit Ethernet Core Switch จากความเร็ว 1 Gbps เป็น 10 Gbps, ระบบเครือข่ายไร้สายรองรับมาตรฐาน WiFi IEEE 802.11n / WiFi IEEE 802.11 AC
ระยะที่ 4 พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป	ปรับปรุงระบบเครือข่าย W.U.Net ให้แกนโครงข่าย (Backbone) รองรับการส่งผ่านข้อมูลที่มีความเร็วสูงระดับ 100 Gbps อย่างทั่วถึงเพื่อรองรับการเรียนการสอน ในลักษณะ Smart Classroom งานวิจัย ระบบซัพซอน การเปิดให้บริการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระบบ Telemedicine และระบบเครือข่ายไร้สาย พัฒนาไปสู่มาตรฐาน WiFi IEEE 802.11 AX อย่างทั่วถึงทุกอาคาร

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) เพื่อรองรับแผนพัฒนาประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) รวมถึงพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) และนโยบายไทยแลนด์ 4.0 การจัดทำแผนกลยุทธ์ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2562-2565) ในครั้งนี้ เป็นการจัดทำขึ้นครั้งแรกในการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567) มหาวิทยาลัยได้นำผลของแผนพัฒนายุทธศาสตร์ชาติผสมผสานร่วมกับแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยระยะ 20 ปี และแนวนโยบายในการพัฒนา มหาวิทยาลัยไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) เป็นแนวทางในการพัฒนาแผนเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต และผลจากการประชุมระดมความคิดเห็นจากหน่วยงานภายในและภายนอก เพื่อจัดทำร่างแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ 2562 ในระหว่างวันที่ 21 พฤษภาคม 2562 ถึง วันที่ 5 มิถุนายน 2562 หลังจากนั้นศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล ได้เรียบเรียงตามกลุ่มยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัล 9 กลุ่มประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Smart IT Infrastructure)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย (Smart Life & Health)

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบสนับสนุนระบบศูนย์การแพทย์อัจฉริยะ (Smart Hospital)

ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบการขนส่งอัจฉริยะ (Smart Transportation)

ยุทธศาสตร์ที่ 7 พัฒนาระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอัจฉริยะ (Smart Security)

ยุทธศาสตร์ที่ 8 พัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว (Smart Green University)

ยุทธศาสตร์ที่ 9 พัฒนาสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farming)

โดยแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลฉบับนี้ ได้ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 และคณะกรรมการมีมติให้นำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลนี้ ไปจัดทำเป็นโครงการเพื่อใช้สำหรับการยื่นขอขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยส่งให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปยื่นต่อสำนักงบประมาณในการขอขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีต่อไป โดยมีปรับแก้ปีงบประมาณเป็น 2565-2568

ความเชื่อมโยงแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกับแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล

ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567)

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580)	ยุทธศาสตร์กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ.2563-2567)	ยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	แผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567)
2. การสร้างความสามารถในการแข่งขัน	2. เพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ โดยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล 3. ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และ 5. พัฒนา กำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ดิจิทัล	1. การพัฒนาความเป็นเลิศทางการวิจัย บริการ วิชาการและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อ ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ	2. Smart Organization
1. ความมั่นคง และ 6. การปรับสมดุล และพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ	3. สร้างและส่งเสริมความเชื่อมั่นในการใช้ เทคโนโลยีดิจิทัล 4. ส่งเสริมการให้บริการ แก่ประชาชน ภาครัฐ และภาคเอกชนใน รูปแบบดิจิทัล และ 5. พัฒนากำลังคนให้ พร้อมเข้าสู่ดิจิทัล	2. การพัฒนาองค์กรและบริหารทุนมนุษย์มุ่งสู่ องค์กรสมรรถนะสูง	2. Smart Organization
3. การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์	3. ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล 4. ส่งเสริมการ ให้บริการแก่ประชาชน ภาครัฐ และ ภาคเอกชนในรูปแบบดิจิทัล และ 5. พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ดิจิทัล	3. การปฏิรูปการเรียนการสอนโดยใช้รูปแบบ และวิทยาการสมัยใหม่เพื่อมุ่งสู่ความเป็นสากล	2. Smart Organization 3. Smart Learning & Classroom และ 9. Smart Farmimg

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580)	ยุทธศาสตร์กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ.2563-2567)	ยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	แผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567)
2. การสร้างความสามารถในการแข่งขัน และ 3. การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์	3. ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และ 5. พัฒนา กำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ดิจิทัล	4. การสร้างและพัฒนาคุณภาพบัณฑิตเพื่อ ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติ	3. Smart Learning & Classroom และ 4. Smart Life & Health
1. ความมั่นคง 4. การสร้างโอกาสและ ความเสมอภาคทางสังคม และ 5. การ สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม	1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของ ประเทศ 3. ยกระดับคุณภาพชีวิตของ ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล 4. ส่งเสริม การให้บริการแก่ประชาชน ภาครัฐ และ ภาคเอกชนในรูปแบบดิจิทัล และ 6. สร้าง และส่งเสริมความเชื่อมั่นในการใช้ เทคโนโลยีดิจิทัล	5. การเสริมสร้างภาพลักษณ์เป็นเมือง มหาวิทยาลัยสีเขียวแห่งความสุข	1. Smart IT Infrastructure 4. Smart Life & Health 6. Smart Transportation 7. Smart Security และ 8. Smart Green University
1. ความมั่นคง 4. การสร้างโอกาสและ ความเสมอภาคทางสังคม และ 5. การ สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม	3. ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล 5. พัฒนากำลังคน ให้พร้อมเข้าสู่ดิจิทัล และ 6. พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของประเทศ	6. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน ภายนอกเพื่อการพัฒนาวิทยาลัย	1. Smart IT Infrastructure 3. Smart Learning & Classroom และ 9. Smart Farming

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580)	ยุทธศาสตร์กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ.2563-2567)	ยุทธศาสตร์ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	แผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567)
2. การสร้างความสามารถในการแข่งขัน และ 6. การปรับสมดุลและพัฒนาระบบ การบริหารจัดการภาครัฐ	1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของ ประเทศ 2. เพิ่มศักยภาพการแข่งขันของ ประเทศ โดยการใช้เทคโนโลยีและ นวัตกรรมดิจิทัล และ 6. สร้างและส่งเสริม ความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	7. การบริหารสินทรัพย์ของมหาวิทยาลัยเพื่อ เพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขัน	2. Smart Organization และ 9. Smart Farming
3. การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์ และ 4. การสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม	1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของ ประเทศ และ 3. ยกระดับคุณภาพชีวิต ของประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	8. การพัฒนาศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัย ลักษณะให้มีศักยภาพสูงและเป็นเสาหลักด้านสุข ภาวะของประชาชนในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	5. Smart Hospital
3. การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์	3. ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	9. การพัฒนาคุณภาพของนักศึกษาด้านการ กีฬาและสุขภาพ	4. Smart Life & Health

รายละเอียดของแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2564-2567)

วิสัยทัศน์ดิจิทัล

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่การเป็น Smart University

พันธกิจดิจิทัล

นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดในการจัดการศึกษา การบริหารจัดการ การวิจัย การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรมและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้งานของผู้ใช้อย่างมีพลวัตและมีพัฒนาการอยู่ตลอดเวลาตอบสนองต่อการเป็นองค์กรสมรรถนะสูงและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

เป้าประสงค์หลักดิจิทัล

มหาวิทยาลัยพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมุ่งไปสู่ Smart University ตามเป้าหมาย 9 ด้าน

1. Smart IT Infrastructure
2. Smart Organization
3. Smart Learning & Classroom
4. Smart Life & Health
5. Smart Hospital
6. Smart Transportation
7. Smart Security
8. Smart Green University
9. Smart Farming

ยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 1	ยุทธศาสตร์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Smart IT Infrastructure)
เป้าประสงค์หลัก	มหาวิทยาลัยมีโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่าย ครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อรองรับการใช้งานของมหาวิทยาลัย
ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ครอบคลุมในเขตพื้นที่การศึกษา ที่ความเร็วแกนกลาง 100 Gbps. 2. มีระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับเทคโนโลยี IEEE 802.11 ax ครอบคลุมในเขตพื้นที่การศึกษา
กลยุทธ์/แนวทาง	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและรวบรวมข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปวางแผนการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อรองรับการเรียนการสอน งานวิจัยและบริการวิชาการ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการขับเคลื่อนไปสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ
ยุทธศาสตร์ที่ 2	ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)
เป้าประสงค์หลัก	มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง
ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีระบบคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรใหม่และทดแทนคอมพิวเตอร์ที่มีอายุ 5 ปีขึ้นไป 2. มีระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารงานด้านแผนการเงิน พัสดุ 3. มีระบบบริหารจัดการสำนักงานดิจิทัลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร
กลยุทธ์/แนวทาง	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำแผนจัดหาคอมพิวเตอร์ทดแทนคอมพิวเตอร์ที่มีอายุเกิน 5 ปี - จัดทำแผนจัดหาคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรใหม่ - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ(Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3	ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)
เป้าประสงค์หลัก	มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data
ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย/ WIFI และระบบคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom 2. มีเทคโนโลยีดิจิทัลและซอฟต์แวร์เพื่อรองรับงานวิจัย 3. มีเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ที่รองรับการเรียนการสอน/การสอบ ที่มีประสิทธิภาพ 4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom
กลยุทธ์/แนวทาง	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา
ยุทธศาสตร์ที่ 4	ยุทธศาสตร์พัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย (Smart Life & Health)
เป้าประสงค์หลัก	มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อส่งเสริมการดูแลสุขภาพกาย ใจ และสังคม ให้นักศึกษาและบุคลากรใช้ชีวิตในการเรียนรู้/ทำงาน ในมหาวิทยาลัยอย่างมีความสุขและมีประสิทธิภาพ
ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีเครือข่ายดิจิทัลรองรับการดูแลด้านกีฬาและสุขภาพของนักศึกษา 2. มีแอปพลิเคชันที่รองรับอุปกรณ์ IoT เพื่อใช้ในการออกกำลังกายและดูแลสุขภาพ 3. มีแอปพลิเคชันติดตามผลการตรวจสุขภาพ คำแนะนำในการดูแลสุขภาพ
กลยุทธ์/แนวทาง	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบเครือข่ายดิจิทัลบริเวณศูนย์กีฬาและสวณวลัยลักษณ์ - สร้างช่องทางสื่อสารแบบออนไลน์ สำหรับการให้คำปรึกษา/แนะนำให้นักศึกษาเรียนและอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข - ออกแบบการดูแลสุขภาพกาย ใจ สังคม แบบครบวงจร และสร้างกลไกให้มีการออกกำลังกาย

<p>ยุทธศาสตร์ที่ 5 เป้าประสงค์หลัก ตัวชี้วัด/เป้าหมาย</p>	<p>ยุทธศาสตร์พัฒนานับสนุนระบบศูนย์การแพทย์อัจฉริยะ (Smart Hospital) มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ Smart Hospital Center</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีระบบสารสนเทศบริหารจัดการโรงพยาบาล 120 แห่ง 419 แห่ง และ 750 แห่ง 2. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ WiFi และระบบคอมพิวเตอร์รองรับการดำเนินงานของศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 3. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ WiFi และระบบคอมพิวเตอร์รองรับการดำเนินงานของโรงพยาบาลสตาร์เล็กและโรงพยาบาลสตาร์ใหญ่ <p>กลยุทธ์/แนวทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมระบบเครือข่าย พัฒนาซอฟต์แวร์ และ Mobile Application เพื่อสนับสนุนการดูแลผู้ป่วยใน - พัฒนาระบบ AI เพื่อสนับสนุนการดูแล/รักษา/คัดกรองผู้ป่วย - พัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของโรงพยาบาลสตาร์
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 6 เป้าประสงค์หลัก ตัวชี้วัด/เป้าหมาย</p>	<p>ยุทธศาสตร์พัฒนาระบบการขนส่งอัจฉริยะ (Smart Transportation) มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบการขนส่งอัจฉริยะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีระบบเครือข่ายรองรับ Smart Transportation 2. มีระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ 3. มีจักรยาน พร้อม Mobile Application เพื่อสนับสนุนการให้บริการยานพาหนะแบบอัจฉริยะลดเวลาการรอคอย <p>กลยุทธ์/แนวทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ที่อำนวยความสะดวกในการเดินทางสำหรับนักศึกษาและบุคลากร เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน ลดการสูญเสียและการรอคอย - พัฒนาซอฟต์แวร์และ Mobile Application เพื่อสนับสนุนการให้บริการยานพาหนะแบบอัจฉริยะ ลดเวลาการรอคอย - การบริหารจัดการโลจิสติกส์ (Logistics management) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ยุทธศาสตร์ที่ 7 เป้าประสงค์หลัก ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอัจฉริยะ (Smart Security) มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ 1. มีระบบเครือข่ายเพื่อรองรับ Smart Security 2. มีระบบตรวจจับใบหน้าการเข้าเขตพื้นที่/อาคาร 3. มี Drone ตรวจการ ความปลอดภัยและแจ้งเตือนอัตโนมัติ
กลยุทธ์/แนวทาง	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อรองรับ Smart Security - พัฒนาซอฟต์แวร์และ Mobile Application รองรับบริการขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน พร้อมฝึกและการส่งทีมให้ความช่วยเหลือแบบทันกาลพร้อมแผนที่นำทางไปยังจุดเกิดเหตุ - เลือกใช้อุปกรณ์ตรวจการ Drone และพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการตรวจตราความปลอดภัยและแจ้งเตือนอัตโนมัติ
ยุทธศาสตร์ที่ 8 เป้าประสงค์หลัก	ยุทธศาสตร์พัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว (Smart Green University) มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อนำไปสู่การติดอันดับ 1 ใน 5 ของมหาวิทยาลัยสีเขียวในประเทศไทย
ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ก้าวสู่การติดอันดับ 1 ใน 5 ของมหาวิทยาลัยสีเขียวของประเทศไทยในปี 2565
กลยุทธ์/แนวทาง	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และ Mobile Application ในการบริหารจัดการ ตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยสีเขียว
ยุทธศาสตร์ที่ 9 เป้าประสงค์หลัก ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	ยุทธศาสตร์พัฒนาสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farming) มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบสมาร์ทฟาร์มแบบครบวงจร 1. มีระบบเครือข่าย รองรับระบบ Smart Farming 2. มีระบบต้นแบบ Smart Farming ด้านการควบคุมการให้น้ำในการผลิตพืช 3. มีระบบสารสนเทศในการจัดการฟาร์มแบบครบวงจร 4. มีระบบคลังข้อมูลองค์ความรู้ของฟาร์ม
กลยุทธ์/แนวทาง	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบเครือข่ายรองรับระบบ Smart Farming - พัฒนาต้นแบบ Smart Farming - พัฒนาระบบสารสนเทศบริหารจัดการฟาร์มแบบครบวงจรตั้งแต่การเตรียมดิน เพาะปลูก ใส่ปุ๋ย ทำการตลาด การขนส่ง ช่องทางการจัดจำหน่าย ต้นทุน และรายได้ โดยเป็นระบบอัจฉริยะ ออนไลน์ เรียลไทม์ - ประยุกต์ใช้โดรน (Drone) ในการบริหารจัดการฟาร์ม

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยุทธศาสตร์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Smart IT Infrastructure)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมีโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	เป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ความเร็วแกนกลาง 100 Gbps.	เขตพื้นที่การศึกษา	เขตพื้นที่การศึกษา	หอพัก	บ้านพักบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและรวบรวมข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปวางแผนการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อรองรับการเรียนการสอนงานวิจัยและบริการวิชาการ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการขับเคลื่อนไปสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ 	1) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้รองรับ 100 Gbps (ปี พ.ศ. 2566-2567) ทั้งทั้งมหาวิทยาลัย และรองรับการเชื่อมต่อ UniNet ที่ 50 Gbps	4 ระบบ	1	1	1	1	10	20	20	20	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						2) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายให้ทั่วถึงทุกอาคารเพิ่มความครอบคลุมของสัญญาณและรองรับมาตรฐาน WiFi IEEE 802.11 AX หรือดีกว่า	4 ระบบ	1	1	1	1	30	30	30	30	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
	เขตพื้นที่การศึกษา	เขตพื้นที่การศึกษา	หอพัก	บ้านพักบุคลากร		3) โครงการจัดหาระบบเครือข่ายความเร็วสูง แบบ HA พร้อมห้องควบคุมระบบเครือข่ายเพื่อบริหารจัดการระบบเครือข่ายเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว (One Stop Services)	4 ระบบ	1	1	1	1	40	40	40	40	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						4) โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบสื่อสาร	3 ระบบ	-	1	1	1	-	2	2	2	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยุทธศาสตร์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Smart IT Infrastructure)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมีโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	เป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม		
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67			
1. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ความเร็วแกนกลาง 100 Gbps.	เขตพื้นที่การศึกษา	เขตพื้นที่การศึกษา	หอพัก	บ้านพักบุคลากร	- สำรวจและรวบรวมข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเพื่อนำไปวางแผนการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อรองรับการเรียนการสอนงานวิจัยและบริการวิชาการ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการขับเคลื่อนไปสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ	5) โครงการ Virtual University	3 ระบบ	-	1	1	1	-	8.02	1.2	1.2	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล		
						6) โครงการพัฒนาระบบโทรศัพท์ภายในให้รองรับการเชื่อมต่อกับ Smart Device	4 ระบบ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						7) โครงการบริหารจัดการโทรศัพท์อัจฉริยะ (Smart Telephony)	4 ระบบ	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						8) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบการเรียนการสอนทางไกล	4 ระบบ	1	1	1	1	3.5	3	3	3	3	3	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับเทคโนโลยี IEEE 802.11 ax	เขตพื้นที่การศึกษา	เขตพื้นที่การศึกษา	หอพัก	บ้านพักบุคลากร		9) โครงการจัดหา Server พร้อม Software License สำหรับรองรับ software ที่ใช้งานในระบบ Smart University	2 ระบบ	1	-	1	-	30	-	30	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล		

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยุทธศาสตร์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Smart IT Infrastructure)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมีโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	เป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ความเร็วแกนกลาง 100 Gbps.	เขตพื้นที่การศึกษา	เขตพื้นที่การศึกษา	หอพัก	บ้านพักบุคลากร	- สำรองและรวบรวมข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปวางแผนการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อรองรับการเรียนการสอนงานวิจัยและบริการวิชาการ	10) โครงการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล	4 ระบบ	1	1	1	1	2	1	2	2	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						11) โครงการจัดทำมาตรฐานองค์กรสู่ ISO 27001	4 ระบบ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. มีระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับเทคโนโลยี IEEE 802.11 ax	เขตพื้นที่การศึกษา	เขตพื้นที่การศึกษา	หอพัก	บ้านพักบุคลากร	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อออกแบบและพัฒนา ระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการขับเคลื่อนไปสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ	12) โครงการจัดหา Anti-Virus Software	4 ระบบ	1	1	1	1	0.2	0.2	0.2	0.2	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						13) โครงการจัดหาครุภัณฑ์ระบบ Cloud Desktop และโปรแกรมสำเร็จรูป VDI	2 ระบบ	1	1	-	-	5	5	-	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยุทธศาสตร์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Smart IT Infrastructure)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมีโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	เป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ความเร็วแกนกลาง 100 Gbps.	เขตพื้นที่การศึกษา	เขตพื้นที่การศึกษา	หอพัก นศ.	บ้านพัก บุคลากร	- สำรวจและรวบรวมข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปวางแผนการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อรองรับการเรียนการสอนงานวิจัยและบริการวิชาการ	14) โครงการพัฒนา War Room for all Infrastructure in Smart University	2 ระบบ	-	-	1	1	-	-	2	2	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับเทคโนโลยี IEEE 802.11 ax	เขตพื้นที่การศึกษา	เขตพื้นที่การศึกษา	หอพัก นศ.	บ้านพัก บุคลากร	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการขับเคลื่อนไปสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ	15) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีดิจิทัลรองรับห้องประชุมอัจฉริยะ	4 ระบบ	1	1	1	1	2	2	2	2	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรใหม่และทดแทนคอมพิวเตอร์ที่มีอายุ 5 ปีขึ้นไป	7	3	7	3	- การจัดทำแผนจัดหาคอมพิวเตอร์ทดแทนคอมพิวเตอร์ที่มีอายุเกิน 5 ปี - จัดทำแผนจัดหาคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรใหม่	1) โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ทดแทนที่มีอายุใช้งานเกิน 5 ปี	4 โครงการ	1	1	1	1	3	3	3	3	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						2) โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับอาจารย์และบุคลากรในหน่วยงานตั้งใหม่	4 โครงการ	1	1	1	1	1.76	1.76	1.76	1.76	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						3) Digital TV/ Smart TV สำหรับ Information ในหน่วยงาน และการแจ้งข้อมูล Event	8 ชุด	4	-	4	-	0.8	-	0.8	-	ส.เภสัชศาสตร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						4) โครงการพัฒนาเครือข่ายดิจิทัลรองรับการบริหารสินทรัพย์	4 โครงการ	1	1	1	1	5	5	5	5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารงานด้านแผนการเงินพัสดุ	2	2	2	2	- นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอนลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ(Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization)	5) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศรองรับการบริหารจัดการแบบ Smart University	4 โครงการ	1	1	1	1	10	10	10	10	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						6) โครงการพัฒนาระบบอัจฉริยะสนับสนุนการให้บริการ	4 ระบบ	1	1	1	1	1.8	0.3	5.0	5.0	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ รวม			
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67				
3. มีระบบบริหารจัดการสำนักงานดิจิทัลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร	37	24	25	19	- พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ(Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ	7) โครงการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศด้านงบประมาณพัสดุ เกณฑ์พึงรับ-จ่าย 3 มิติ (MIS)	4 โครงการ	1	1	1	1	16.25	16.25	16.25	16.25	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.การแพทย์/ ส่วนแผนงานและ ยุทธศาสตร์/ ส่วนการเงินและบัญชี/ ส่วนพัสดุ			
						8) โครงการพัฒนาระบบให้บริการแบบ One Stop Services & Smart Process	4 ระบบ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล	
						9) โครงการพัฒนาบุคลากรที่ให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ	4 โครงการ	1	1	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						10) โครงการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม WordPress	4 ระบบ	1	1	1	1	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีระบบบริหารจัดการ สำนักงานดิจิทัลและ ระบบสนับสนุนการ ตัดสินใจของผู้บริหาร	37	24	25	19	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ (Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	11) โครงการก้าวไปข้างหน้า พัฒนาองค์กรสู่ HPO (High Performance Organization)	4 โครงการ	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						12) โครงการ Smart Office งานระบบ e-Signature เพื่อ Paperless Office	4 โครงการ	1	1	1	1	10	5	5	5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ส่วน อำนาจการและ สารบรรณ
						13) Cashless University	4 ระบบ	1	1	1	1	0.25	0.25	0.25	0.25	ส่วนการเงินและ บัญชี
						14) Smart HR+MA	4 ระบบ	1	1	1	1	1	1	1	1	ส่วนทรัพยากร มนุษย์และองค์กร
						15) Digital Signature	4 ระบบ	1	1	1	1	0.6	0.7	0.7	0.8	ส่วนอำนาจการ และสารบรรณ
						16) ระบบคลัง, คุมงาน ก่อสร้าง, แจ้งซ่อม, ติดตาม งาน	4 ระบบ	1	1	1	1	0.8	0.16	0.16	0.16	ส่วนอาคารสถานที่

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีระบบบริหารจัดการสำนักงานดิจิทัลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร	37	24	25	19	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ(Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	17) ระบบบริหารจัดการเครื่องปรับอากาศ	4 ระบบ	1	1	1	1	0.3	0.06	0.06	0.06	ส่วนบริการกลาง
						18) ระบบบริหารจัดการสภา/ติดตามงาน	4 ระบบ	1	1	1	1	0.6	0.12	0.12	0.12	สำนักงานสภามหาวิทยาลัย
						19) ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของสำนักวิชา	2 ระบบ	-	-	1	1	-	-	1	1	สำนักวิชา
						20) ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการการปฏิบัติงานด้วยนวัตกรรมสแกนใบหน้า/หรือสแกนลายนิ้วมือ/นวัตกรรมที่ทันสมัย สำหรับบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย	4 ระบบ	1	1	1	1	5	5	5	5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						21) ระบบคลังข้อมูลภาพ	4 ระบบ	1	1	1	1	0.4	0.04	0.04	0.04	ศ.บรรณสารและสื่อการศึกษา

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีระบบบริหาร จัดการสำนักงาน ดิจิทัลและระบบ สนับสนุนการ ตัดสินใจของ ผู้บริหาร	37	24	25	19	- พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้ เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การ ให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงาน ไร้กระดาษ(Paperless Office) เพื่อ บรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็น องค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบ สารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่ เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุน การบริหารจัดการหน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมี ประสิทธิภาพ	22) ห้องประชุม e-Meeting	4 ชุด	2	-	2	-	2	-	2	-	ส.เภสัชศาสตร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						23) ระบบดูแลบริหาร จัดการภูมิสถาปัตยกรรม	2 ระบบ	-	-	1	1	-	-	3	1	ส่วนภูมิ สถาปัตยกรรมและ สิ่งแวดล้อม
						24) โครงการพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อการบริหาร สินทรัพย์แบบครบวงจร	8 โมดูล	3	3	1	1	5	5	2	2	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						25) ระบบการจัดการหอพัก	1 ระบบ	-	1	-	-	-	0.5	0.1	0.1	ศ.บริหารทรัพย์สิน
						26) ระบบการจัดการศูนย์ กีฬา	1 ระบบ	-	1	-	-	-	0.8	0.16	0.16	ศ.บริหารทรัพย์สิน
						27) DSS การบริหารจัดการ งบประมาณแบบมุ่ง ผลสัมฤทธิ์	1 ระบบ	1	-	-	-	2	0.4	0.4	0.4	ส่วนแผนงานและ ยุทธศาสตร์

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีระบบบริหารจัดการสำนักงานดิจิทัลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร	37	24	25	19	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ (Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	28) โครงการพัฒนาระบบรับสมัครนักศึกษาและการบริหารจัดการข้อมูลการรับนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา (2)	1	1	-	-	-	0.5	-	-	-	บัณฑิตวิทยาลัย
						29) โครงการพัฒนาระบบบำรุงรักษาระบบรับสมัครนักศึกษาและการบริหารจัดการข้อมูลการรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (2)	3	-	1	1	1	-	0.2	0.2	0.2	บัณฑิตวิทยาลัย
						30) โครงการพัฒนาระบบติดตามความก้าวหน้าการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ และการบริหารจัดการข้อมูลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา (2)	1	1	-	-	-	0.5	-	-	-	บัณฑิตวิทยาลัย
						31) โครงการพัฒนาระบบรับสมัครนักศึกษาและการบริหารจัดการข้อมูลการรับนักศึกษา (2)	1 ระบบ	1	-	-	-	0.2	-	-	-	วิทยาลัยนานาชาติ/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีระบบบริหารจัดการสำนักงานดิจิทัลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร	37	24	25	19	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ (Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	32) โครงการพัฒนาระบบบำรุงรักษาระบบติดตามความก้าวหน้าการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ และการบริหารจัดการข้อมูลการเรียนรู้ระดับบัณฑิตศึกษา (2)	3 โครงการ	-	1	1	1	-	0.3	0.3	0.3	บัณฑิตวิทยาลัย
						33) ระบบสารสนเทศ ระเบียบข้อบังคับ ประกาศ แนวปฏิบัติ ด้านการเงินและทรัพย์สิน <u>หลักการ</u> จัดทำฐานข้อมูลระเบียบข้อบังคับ ประกาศ ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องกับข้อบังคับฯ ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สิน มวล. ที่ยังบังคับใช้ และสรุปสาระสำคัญ เพื่อการค้นหาของผู้ใช้บริการ (3)	1 ระบบ	1	-	-	-					

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีระบบบริหาร จัดการสำนักงาน ดิจิทัลและระบบ สนับสนุนการ ตัดสินใจของ ผู้บริหาร	37	24	25	19	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ (Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	34) ระบบจัดเก็บ - ทำลายเอกสารด้านการเงินและบัญชี <u>หลักการ</u> การจัดทำฐานข้อมูลเอกสารฉบับจริง/อิเล็กทรอนิกส์ ด้านการเงินและบัญชี พนักงานสามารถค้นหาเอกสารได้ โดยแยกเป็นประเภทเอกสาร ระยะเวลาการจัดเก็บและทำลาย (3)	1 ระบบ	1	-	-	-					ส่วนการเงินและบัญชี
						35) ระบบสารสนเทศสำหรับกองทุนพัฒนาหน่วยงาน <u>หลักการ</u> เพื่อจัดทำระบบสารสนเทศ (การเงิน รับ - จ่าย ออกใบเสร็จ งบการเงิน บันทึกรายบัญชี) ให้แก่กองทุนพัฒนาหน่วยงาน มวล. (3)	1 ระบบ	1	-	-	-					

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีระบบบริหารจัดการสำนักงานดิจิทัลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร	37	24	25	19	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ (Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	36) ระบบบริหารจัดการการประชุมการเงินและทรัพย์สิน/ ติดตามงาน/ รายงานความก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ (3)	1	1	-	-	-					ส่วนการเงินและบัญชี
						37) ระบบบริหารจัดการค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว ที่จัดการโดยหน่วยงานอื่นๆ เช่น ส่วนบริการกลาง ส่วนภูมิสถาปัตย์ฯ ส่วนอาคารและสถานที่ (3)	1	1	-	-	-					ส่วนการเงินและบัญชี ส่วนบริการกลาง ส่วนภูมิสถาปัตย์ฯ ส่วนอาคารและสถานที่
						38) ระบบจัดเก็บเอกสารและนิติกรรมสัญญา (3)	1	1	1	-	-					ส่วนนิติการ
						39) ระบบสอบสวน (3)	1	1	1	-	-					ส่วนนิติการ

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

เป้าประสงค์หลัก : มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีระบบบริหารจัดการสำนักงาน ดิจิทัลและระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร	37	24	25	19	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุน Smart University - นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์กรไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ (Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) - การจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	1	1	-	-	-	0.2	-	-	-	ศูนย์บริการวิชาการ	
						ระบบ	-	1	-	-	-	1.45	1.35	-	วิทยาลัยนานาชาติ/ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล	

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย/ WIFI และระบบคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	13	14	14	9	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	1) โครงการพัฒนาระบบสอบออนไลน์และปรับปรุงเครื่องแม่ข่าย (Server)	3 ระบบ	-	1	1	1	-	0.5	0.1	0.1	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						2) โครงการเพิ่มจำนวนห้องสอบ e-Testing/ Digital Testing ให้รองรับการเรียนการสอนและการทดสอบอย่างมีประสิทธิภาพและรองรับการขยายจำนวนเป็น 600 เครื่อง	4 ระบบ	1	1	1	1	4	4	4	4	
						3) โครงการปรับปรุงเครื่องแม่ข่ายและระบบจัดการห้องปฏิบัติการแบบ Diskless Solution	4 ระบบ	1	1	1	1	0.5	0.5	1	1	
						4) โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายไร้สายเพื่อรองรับการเรียนการสอนที่ทันสมัยและครอบคลุมทุกห้องเรียน	4 ระบบ	1	1	1	1	20	30	30	30	
						5) โครงการพัฒนาระบบ Video Conference เพื่อรองรับการเรียนรู้อิงเชิงรุก	3 ระบบ	-	1	1	1	-	1.3	2	2	

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย/ WIFI และระบบคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	13	14	14	9	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	6) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายไร้สายสำหรับการเรียนการสอนแบบ Smart Lab	4 ระบบ	1	1	1	1	3.5	3	3	3	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						7) โครงการศูนย์การเรียนรู้ตามอัธยาศัยด้วยระบบเครือข่ายไร้สายความเร็วสูง	4 ครั้ง	1	1	1	1	3	2	3	3	
						8) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ เครือข่ายไร้สายสำหรับการเรียนการสอนหรือการทำวิจัย ARCH & DESIGN Smart Workshop spaceSmart Lab	4 ระบบ	1	1	1	1	3.86	1.18	1.18	1.18	ส.สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ/ ศ.เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบ มีโปรแกรมลูกลิขสิทธิ์ มีการทำเวิร์คช็อปและสามารถใช้งานได้ง่าย เช่น โปรแกรม BIM 3dmax Rhino																

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย/ WIFI และระบบคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	13	14	14	9	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	2	1	1	-	-	2	2	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล	
						โครงการ	-	-	1	-	-	-	1	-	ส.สารสนเทศศาสตร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล	
						1	1	-	-	0.1	-	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล		

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม	
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67		
1. มีระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย/ WIFI และระบบคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	13	14	14	9	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	12) จัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำ Software House จำลอง Co-Working Space และ Research center - Computer Notebook	15 ชุด	-	1	-	-	-	0.33	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา	
						13) อุปกรณ์สำหรับการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน	10 ชุด	1	-	-	-	2.5	-	-	-		
						14) ระบบเครือข่ายไร้สาย	1 ระบบ	-	1	-	-	-	0.08	-	-		
						15) เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่	1ระบบ	-	-	1	-	-	-	1.73	-		
						16) ชุดอุปกรณ์ IoT และอุปกรณ์เสริม	20 ชุด	-	-	1	1	-	-	-	0.1		0.1
						17) ชุดอุปกรณ์หุ่นยนต์ และการควบคุมแขนกลอัตโนมัติ	10 ชุด	-	-	1	-	-	-	-	0.5		-

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม	
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67		
1. มีระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย/ WIFI และระบบคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	13	14	14	9	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	18) จัดสร้าง Co-Working Space และ Library Automation Show case ที่ห้องปฏิบัติการของหลักสูตรและสถานประกอบการ	1 จุด	-	1	-	-	-	4	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล/ ส่วนอาคารสถานที่	
						19) จัดซื้อครุภัณฑ์จำลอง Co-Working Space และ Library Automation Show case	1 ระบบ	-	1	-	-	-	2	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา	
						20) Computer Notebook	5 ชุด	1	-	-	-	0.11	-	-	-	ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา	
						21) อุปกรณ์สำหรับการพัฒนา Library Automation จำลอง	1 ชุด	1	-	-	-	0.36	-	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล / ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา	
						22) ระบบเครือข่ายไร้สาย	1 ระบบ	1	-	-	-	0.08	-	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล / ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา	
						23) เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่	1 ชุด	-	-	1	-	-	-	-	1.73	-	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล / ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา
						24) จอ LCD แบบ Touch Screen	1 ชุด	-	1	-	-	-	0.04	-	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรการจัดการ สารสนเทศดิจิทัล / ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย/ WIFI และระบบคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	13	14	14	9	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	25) โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับภารกิจด้านการเรียนการสอนศตวรรษที่ 21	2 ระบบ	1	-	1	-	30	-	30	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						26) โครงการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและซอฟต์แวร์เพื่อรองรับงานวิจัย	1 ระบบ	-	1	-	-	-	2	-	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศูนย์ความเป็นเลิศทุก ด้าน(ระดมความคิดเห็น)
						27) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการคำนวณอัจฉริยะรองรับงานวิจัยระบบซับซ้อน	1 ระบบ	-	1	-	-	-	2	-	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศูนย์ความเป็นเลิศทุก ด้าน (ระดมความคิดเห็น)
						28) โครงการให้บริการ เครือข่ายความเร็วสูงรองรับงานวิจัย	4 ระบบ	1	1	1	1	10	10	10	10	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						29) HPC (High Performance Computing) รองรับงานวิจัย	1 ระบบ	1	-	-	-	2	-	-	-	ส.วิทยาศาสตร์

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วยนับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
2. มีเทคโนโลยีดิจิทัลและซอฟต์แวร์เพื่อรองรับงานวิจัย	34	11	10	9	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	30) โครงการระบบสารสนเทศฐานข้อมูลงานวิจัยและบริการวิชาการหลักสูตรอนามัย สิ่งแวดล้อม	เรื่อง (จำนวนผลงานวิจัยที่ภาคเอกชนและชุมชนนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม)	20	-	-	-	0.5	-	-	-	ส.สาธารณสุขศาสตร์ หลักสูตรอนามัย สิ่งแวดล้อม/ ศ.บริการวิชาการ
						31) โครงการจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ของชุมชนให้และรับบริการวิชาการ	ผลงาน (จำนวนผลงานทางวิชาการหรือวิจัยที่ทำร่วมกับเครือข่ายภายนอก)	5	-	-	-	0.1	-	-	-	ส.สาธารณสุขศาสตร์/ ศ.บริการวิชาการ

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
2. มีเทคโนโลยีดิจิทัลและซอฟต์แวร์เพื่อรองรับงานวิจัย	34	11	10	9	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	32) โครงการพัฒนาระบบจำลองในการวิจัยด้านความปลอดภัยในการขนส่งและจราจร	1 ระบบ	-	1	-	-	-	5	-	-	ศ.เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
						33) โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลในการวิเคราะห์และการจัดลำดับความสำคัญปัญหาสุขภาพชุมชน	1 ระบบ	1	-	-	-	0.5	-	-	-	ส.สาธารณสุขศาสตร์ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						34) ระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงสำหรับศูนย์ความเป็นเลิศ	4 ชุด	1	1	1	1	7.5	1.5	1.5	1.5	สำนักวิชา/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						35) ศูนย์ความเป็นเลิศทางชีวมวลและปาล์มน้ำมัน	1 ชุด	-	-	1	-	-	-	0.5	-	ส.วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
						36) ศูนย์ความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	1 ชุด	-	-	-	1	-	-	-	0.5	

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม	
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67		
2. มีเทคโนโลยีดิจิทัลและซอฟต์แวร์เพื่อรองรับงานวิจัย	34	11	10	9	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	37) ศูนย์ความเป็นเลิศทางระบบอัจฉริยะ	1 ชุด	-	-	-	1	-	-	-	0.5	ส.วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	
						38) ศูนย์ความเป็นเลิศทางการจัดการภัยพิบัติ	1 ชุด	-	-	1	-	-	-	0.5	-		
						39) การให้บริการการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม โดยใช้ซอฟต์แวร์มาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรม - ANSYS	2 ชุด	-	-	1	1	-	-	0.2	0.07		
						- COMSOL	3 ชุด	-	1	1	1	-	0.07	0.07	0.07		
						- ASPEN Plus	3 ชุด	-	1	1	1	-	0.2	0.07	0.07		
						40) โครงการพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอนส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	4 ระบบ	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5		ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						41) โครงการพัฒนาระบบ Mojo Digital Class เพื่อการเรียนรู้ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	1 ระบบ	1	-	-	-	10	-	-	-		

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
2. มีเทคโนโลยีดิจิทัลและซอฟต์แวร์เพื่อรองรับงานวิจัย	34	11	10	9	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	42) การพัฒนาระบบจำลองการประเมินความเสี่ยงอันตราย	1 ระบบ	1	-	-	-	5	-	-	-	ศ.บริการการศึกษา/ ศ.บรรณสารและสื่อการศึกษา
						43) โครงการโปรแกรมการเรียนรู้การ Noise Contour map ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป	1 ระบบ	1	-	-	-	1	-	-	-	
						44) Research Portal	1 ระบบ	-	1	-	-	-	0.5	0.1	0.1	สถาบันวิจัยและนวัตกรรม
						45) โครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการทำ Preventive and Effective Monitoring	4 โครงการ	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ ศูนย์ความเป็นเลิศทุกด้าน
						46) โครงการจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับการเรียนการสอนและการปฏิบัติงาน	4 ระบบ	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วยนับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
2. มีเทคโนโลยีดิจิทัล และซอฟต์แวร์เพื่อรองรับงานวิจัย	34	11	10	9	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้ นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	47) หลักสูตรอาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม - โครงการพัฒนาความร่วมมือในด้านการวิจัยในเทคโนโลยีและการผลิตบัณฑิตระหว่างหลักสูตรและแหล่งปฏิบัติงาน สหกิจศึกษาในต่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนแหล่งฝึกสหกิจศึกษาที่มีความร่วมมือในรูปแบบ Engagement Partnership - จำนวนผลงานทางวิชาการหรือวิจัยที่ทำร่วมกับเครือข่ายภายนอก - จำนวนทุนวิจัยจากองค์กรภายนอกเพื่อวิจัยและบริการวิชาการแก่สังคม 	-	1	-	-	-	0.5	0.1	0.1	ศ.สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ/ ศ.บริการวิชาการ/ สถาบันวิจัยวิทยาการ สุขภาพ

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ที่รองรับการเรียนการสอน/การสอบที่มีประสิทธิภาพ	21	18	16	15	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	48) โครงการการจัดทำ Portfolio กับการประกันคุณภาพการศึกษา WFME	1 ระบบ	1	-	-	-	0.5	-	-	-	ส.แพทยศาสตร์
						49) ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนการสอน	1 ระบบ	-	1	-	-	-	1.5	-	-	สำนักวิชา/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						50) ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากร ศูนย์ความเป็นเลิศ	1 ระบบ	-	1	-	-	-	1.5	-	-	
						51) ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการการปฏิบัติงานด้วยนวัตกรรมสแกนใบหน้า/หรือสแกนลายนิ้วมือ สำหรับนักศึกษา	4 ระบบ	1	1	1	1	5	5	5	5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						52) โครงการพัฒนาระบบ e-Learning และปรับปรุงเครื่องแม่ข่าย (Server)	4 ระบบ	1	1	1	1	7	2	2	2	
						53) โครงการอบรมระบบสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	4 ครั้ง	1	1	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วยนับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ที่รองรับการเรียนการสอน/การสอบที่มีประสิทธิภาพ	21	18	16	15	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	54) โครงการระบบเช็คชื่อเข้าห้องเรียน (นำร่องที่ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล)	4 ระบบ	1	1	1	1	0.2	0.2	0.2	0.2	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						55) ระบบยืนยันตน การเข้าสอบระบบ e-Testing (นำร่องที่ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล)	1 ระบบ	1	-	-	-	0.2	-	-	-	
						56) หลักสูตรอนามัยสิ่งแวดล้อม - โครงการพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เปิดโลกทัศน์การศึกษานามัยสิ่งแวดล้อมในยุคดิจิทัล (Envi Thaimook)	แสนคน(จำนวนประชากรที่เข้าถึงหลักสูตร/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Life Long Learning	1	-	-	-	1	-	-	-	ศ.บริการการศึกษา/ ศ.บรรณสารและสื่อการศึกษา
57) หลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - โครงการพัฒนาระบบการสอนและการฝึกอบรม Online	1 ระบบ	1	-	-	-	10	-	-	-							

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วยนับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ที่รองรับการเรียนการสอน/การสอบที่มีประสิทธิภาพ	21	18	16	15	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	58) โครงการพัฒนาการสอบ Online และ Comprehensive Exam	1 ระบบ	1	-	-	-	5	-	-	-	ศ.บริการการศึกษา/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา
						59) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพแบบจำลองสำหรับการเรียนการสอนแบบ Envi' Smart Lab (แบบจำลองกราฟิกการเรียนทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เช่น มลพิษทางอากาศ การปรับปรุงน้ำสะอาด การบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น)	คะแนน (คะแนนเฉลี่ยผลการดำเนินงานด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้)	1	1	1	1	3	1	1	1	ส.สาธารณสุขศาสตร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						60) โครงการพัฒนาระบบ Smart Park สวนพฤกษศาสตร์	4 ระบบ	1	1	1	1	0.75	0.75	0.75	0.75	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ อุทยานพฤกษศาสตร์
						61) โครงการพัฒนา Computational Chemical Toxicity Prediction, Machine Learning based on toxicity prediction (AI) in silico toxicity of chemical	1 ระบบ	1	-	-	-	2	-	-	-	ศ.บริการการศึกษา/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ที่รองรับการเรียนการสอน/การสอบที่มีประสิทธิภาพ	21	18	16	15	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	62) โครงการการใช้ Microsoft Hololens และ Platination Model ในการเรียนการสอนกายวิภาคศาสตร์	1 ระบบ	1	-	-	-	5	-	-	-	ศ.บริการการศึกษา/ ศ.บรรณสารและ สื่อการศึกษา
						63) โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัยสู่ภายนอก ในรูปแบบการทำ Workshop การเรียนการสอนออนไลน์ในห้องปฏิบัติการทางการออกแบบ	6 รายวิชา	-	2	2	2	-	0.5	0.5	0.5	ส.สถาปัตยกรรมศาสตร์และ การออกแบบ/ ศ.เครื่องมือวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						64) Smart Board สำหรับประชุมสัมมนาในหน่วยงาน และการเรียนรู้ของนักศึกษา	8 ชุด	2	2	2	2	0.6	0.6	0.6	0.6	ส.เภสัชศาสตร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						65) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ในด้านการพัฒนาระบบบนระบบคลาวด์สาธารณะ เช้าระบบประมวลแบบคลาวด์สาธารณะแบบรายปีสำหรับการเรียนการสอนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวม Dev-Tools , Test Tools, PM Tools	4 โครงการ	1	1	1	1	0.25	0.25	0.25	0.25	ส.สารสนเทศศาสตร์ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
3. มีเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ที่รองรับการเรียนการสอน/การสอบที่มีประสิทธิภาพ	21	18	16	15	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	66) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ในด้านการออกรายงาน จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการสอนด้านการออกรายงาน เช่น Crystal Report	1 โครงการ	1	-	-	-	0.1	-	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						67) ระบบสร้างการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์สำหรับเรียนรู้และฝึกปฏิบัติทางโลกความจริงเสมือน (VR)	4 ระบบ	1	1	1	1	5	5	5	5	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรเทคโนโลยี มัลติมีเดียแล แอนิเมชัน
						68) ชุดซอฟต์แวร์ Adobe สำหรับปฏิบัติการด้านมัลติมีเดีย	4 ระบบ	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	
						69) ระบบผลิตวีซวลเอฟเฟกสำหรับงานภาพยนตร์และสื่อสมัยใหม่	4 ระบบ	1	1	1	1	5	5	5	5	
						70) Software สำหรับการเรียนการสอน เช่น SAP, การโรงแรม, วิศวกรรม, เศรษฐศาสตร์, สถาปัตยกรรม	4 ระบบ	1	1	1	1	4.5	4.5	4.5	4.5	สำนักวิชาต่างๆ
						71) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ชุมชน และเครือข่าย	2 ระบบ	-	1	1	-	-	10	15	-	หลักสูตรอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	12	10	10	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	72) Smart LAB	4 ระบบ	1	1	1	1	19	1	1	1	ศ.เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						73) WU Global Platform - สนับสนุน Outgoing Study abroad - ข้อมูล VISA - การต่อ VISA - การรายงานตัว 90 วัน - ฐานข้อมูล MOU - อื่นๆ	4 ระบบ	1	1	1	1	2	0.4	0.4	0.4	ศ.กิจการนานาชาติ/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บริการการศึกษา/ ศ.สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
						74) ขับเคลื่อนการออกแบบและสถาปัตยกรรมศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี โดยการทำ MOU ห้องสมุดการออกแบบ miniTCDC LINK	4 ระบบ	1	1	1	1	0.5	0.02	0.02	0.02	ส.สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ TCDC/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและสื่อการศึกษา

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม	
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67		
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	12	10	10	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	75) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายไร้สายสำหรับการเรียนการสอนการทำวิจัย ARCH&DESIGN Smart Workshop Space	4 โครงการ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ส.สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ/ ศ.เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						<ul style="list-style-type: none"> - ห้องปฏิบัติการที่มีระบบที่ทันสมัยในการผลิตชิ้นงาน สั่งงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่รวดเร็วและมีการอัปเดตอยู่เสมอ Smart Progame และการทำงานและมองเห็นผู้ปฏิบัติผ่านกล้องขณะปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยใช้งานร่วมกับเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ 		1	1	1	1	1	1	1	1	สำนักวิชา/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล	
						76) ระบบการประมวลผลเชื่อมโยงข้อมูล Big Data ประกอบการตัดสินใจ ในหลากหลายรูปแบบ	4 ระบบ	1	1	1	1	1	1	1	1		

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	12	10	10	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา 	77) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ในด้านการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล	1 โครงการ	1	-	-	-	2	-	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน และฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลทางด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล (Visualization) - จัดหาซอฟต์แวร์ที่รองรับการแสดงผลได้ทั้งบนอุปกรณ์มือถือและ PC 		1 ระบบ	-	-	1	-	-	-	2	

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	12	10	10	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	79) ระบบผลิตเกมสามมิติเสมือนจริงเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล	4 ระบบ	1	1	1	1	2	2	2	2	ส.สารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรเทคโนโลยีมีเดียและแอนิเมชัน
						80) ระบบประมวลผลภาพเคลื่อนไหว เพื่อเตรียมความพร้อมของบัณฑิตสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	4 ระบบ	1	1	1	1	2	2	2	2	
						81) จัดสร้าง Software House จำลอง Co-Working Space และ Research Center ที่หน่วยงานของมหาวิทยาลัยและสถาประกอบการ	1 จุด	1	-	-	-	4	-	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์หลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์/ ส่วนอาคารสถานที่
						82) ระบบสื่อสารและประชุมทางไกล	1 ระบบ	-	1	-	-	-	0.5	-	-	ส.สารสนเทศศาสตร์หลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและสื่อการศึกษา
						83) ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้รวม Hardware	1 ระบบ	1	-	-	-	1.5	0.3	0.3	0.3	วิทยาลัยนานาชาติ
						84) ระบบสนับสนุนการเรียนรู้ทางรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ SPSS, AMOS	2 ระบบ	1	1	-	-	2	2	1	1	ส.รัฐศาสตร์และนิติศาสตร์

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม		
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67			
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	13	10	10	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	85) ระบบคลังข้อมูลสวนสมุนไพร	1 ระบบ	-	1	-	-	-	1	0.2	0.2	ส.เภสัชศาสตร์		
						86) พัฒนาระบบ ศบศ. ใหม่	1 ระบบ	-	-	-	1	-	-	-	-	10	ศ.บริการการศึกษา	
						87) ระบบบริหารจัดการงานสหกิจศึกษา - หลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและการนิเทศงาน Online	1 ระบบ	1	-	-	-	3	0.6	0.6	0.6	0.6	ศ.สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ/ ศ.บริการการศึกษา	
						88) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีในภาคธุรกิจสู่มหาวิทยาลัย	4 โครงการ	1	1	1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ ศูนย์ความเป็นเลิศทุกด้าน	
						89) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ชุมชน และเครือข่าย	4 โครงการ	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ ศูนย์ความเป็นเลิศทุกด้าน
						90) Social Engagement and Portal	1 ระบบ	-	1	-	-	-	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	ศ.บริการวิชาการ

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วยนับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	13	10	10	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้ นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	91) จัดหาและปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมนวัตกรรมดิจิทัล (1)	2 โครงการ	-	1	1	-	-	0.2	0.2	-	วิทยาลัยนานาชาติ
						92) โครงการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติด้านวิศวกรรมนวัตกรรมดิจิทัล (1)	3 ระบบ	-	1	1	1	-	0.3	0.3	0.3	วิทยาลัยนานาชาติ
						93) โครงการจัดหาครุภัณฑ์ประจำ WUIC Innovation Hub และ Co-Working Space (1)	3 ชุด	-	1	1	1	-	0.3	0.3	0.3	วิทยาลัยนานาชาติ
						94) ระบบเครือข่ายไร้สาย ประจำ WUIC Innovation Hub และ Co-Working Space(1)	1 ระบบ	-	1	-	-	-	0.08	-	-	วิทยาลัยนานาชาติ
						95) ระบบคอมพิวเตอร์ ประจำห้องปฏิบัติการวิศวกรรมนวัตกรรมดิจิทัล (1)	1 ระบบ	-	1	-	-	-	3	-	-	วิทยาลัยนานาชาติ
						96) SAP B1 โปรแกรม สำหรับหลักสูตรสาขาวิชาการบัญชี หลักสูตรนานาชาติ (1)	1 โปรแกรม	-	-	1	-	-	-	-	1	-

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	13	10	10	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้	97) ระบบบริหารโรงพยาบาลสัตว์เล็ก โรงพยาบาลสัตว์ใหญ่ และรองรับการใช้งานบน Mobile Application - Server เพื่อรองรับระบบสารสนเทศ โรงพยาบาลสัตว์ (2 ระบบ) (1)	3 โครงการ	-	1	1	1	-	10	2	2	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี / ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
					- ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ	98) ระบบสื่อสารและประชุมทางไกล (1)	1 ระบบ	-	1	-	-	-	0.5	-	-	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ศ.บรรณสารและสื่อการศึกษา
					- พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์ เพื่อให้ นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	99) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ เครือข่ายไร้สายสำหรับการให้บริการ Free WiFi ของลูกค้าโรงพยาบาลสัตว์ รวมถึงห้องเรียน Smart Classroom - ห้องประชุม e-Meeting (2 ระบบ) - Smart Board สำหรับประชุม สัมมนาในหน่วยงาน (2 ระบบ) - Computer Notebook สำหรับการ ประชุม (2 ชุด) (1)	2 ระบบ	-	1	1	-	-	3.5	3	-	วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี/ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	13	10	10	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	100) โครงการพัฒนาระบบสืบค้นที่จัดการเรียนการสอนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการเรียนการสอน (2)	3 ระบบ	-	1	1	1	-	0.9	0.6	0.6	วิทยาลัยทันตแพทยศาสตรนานาชาติ
						101) ระบบ e-Portfolio (2)	1 ระบบ	-	1	-	-	-	1	0.5	0.3	สำนักวิชาแพทยศาสตร์
						102) ระบบคลังข้อสอบ (2)	1 ระบบ	-	1	-	-	-	1	0.5	0.3	สำนักวิชาแพทยศาสตร์
						103) ปรับปรุงระบบการให้บริการและสนับสนุนการจัดการศึกษาด้านงานทะเบียนและประมวลผล (Upgrade Version) (2)	1 โครงการ	-	1	-	-	-	5.9	-	-	ศูนย์บริการการศึกษา
						104) ห้องเรียน Smart Classroom (2)	1 ชุด	-	1	-	-	-	1	-	-	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี
						105) โครงการพัฒนาระบบตรวจวัดประสิทธิภาพการเรียนการสอนและบุคลากร (2)	3 ระบบ	-	1	1	1	-	0.85	0.5	0.5	วิทยาลัยทันตแพทยศาสตรนานาชาติ
						106) โครงการพัฒนาระบบการประเมินคุณภาพการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ (2)	3 ระบบ	-	1	1	1	-	0.6	0.6	0.3	

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม	
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67		
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	13	10	10	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษา ในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	107) โครงการจัดหา Turnitin Plagiarism Checking Software สำหรับงานวิจัยและประกอบรายวิชาต่างๆ ของวิทยาลัยนานาชาติ (2)	1	-	1	-	-	-	0.2	-	-	วิทยาลัยนานาชาติ	
						108) โครงการจัดหา OPERA Front Desk System ซอฟต์แวร์สำหรับการเรียนการสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการบริการและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ระดับสากล (2)	1	-	1	-	-	-	0.5	-	-	วิทยาลัยนานาชาติ	
						109) โครงการจัดหา OCHA POS System ซอฟต์แวร์สำหรับการเรียนการสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการบริการและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพระดับสากล (2)	2 ระบบ	-	1	1	-	-	0.1	0.1	-	-	วิทยาลัยนานาชาติ
						110) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการด้าน Data Engineering and AI (2)	1 ระบบ	-	1	-	-	-	2	-	-	-	ส.วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
						111) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการด้าน Internet of Things (2)	1 ระบบ	-	1	-	-	-	2	-	-	-	

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยุทธศาสตร์พัฒนาการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับกระบวนการเรียนการสอน และเอื้อประโยชน์ให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลาและรองรับหลักการของ Open Data

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม	
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67		
4. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & Classroom	14	13	10	10	- สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้ - ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ - พัฒนาและยกระดับการเรียนการสอนทางออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา	112) โครงการจัดหาซอฟต์แวร์ Oracle สำหรับการเรียนการสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการวิเคราะห์โลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชน (2)	1	โปรแกรม		1	-	-	-	0.6	-	-	วิทยาลัยนานาชาติ
						113) Digital TV/ Smart TV สำหรับ Information ในหน่วยงานและการแจ้งข้อมูล Event (3)	2	ชุด		1	1	-		0.1	0.1	-	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี
						114) เครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง เพื่อใช้ในการตัดต่อ VDO และออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ (3)	1	ชุด		1	-	-		0.06	-	-	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี
						115) ชุดซอฟต์แวร์ Adobe สำหรับปฏิบัติการด้านมัลติมีเดีย (3)	1	ชุด		1	-	-		0.1	-	-	วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี
						116) การผลิตสื่อดิจิทัล เพื่อการให้บริการอัจฉริยะด้วยนวัตกรรมดิจิทัลในยุค Thailand 4.0 (3)	1	โครงการ		-	1	-	-	-	1.8	-	-

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : ยุทธศาสตร์พัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย (Smart Life & Health)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อส่งเสริมการดูแลสุขภาพกายใจ และสังคม ให้นักศึกษาและบุคลากรใช้ชีวิตในการเรียนรู้/ทำงานในมหาวิทยาลัยอย่างมีความสุขและมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีเครือข่ายดิจิทัลรองรับการดูแลด้านกีฬาและสุขภาพของนักศึกษา	1	1	1	-	- พัฒนาระบบเครือข่ายดิจิทัลบริเวณศูนย์กีฬาและสวนวลัยลักษณ์	1) โครงการพัฒนาเครือข่ายดิจิทัลรองรับการดูแลด้านกีฬาและสุขภาพของนักศึกษา บริเวณศูนย์กีฬาและสวนวลัยลักษณ์	3 โครงการ	1	1	1	-	1	1	1	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีแอปพลิเคชันที่รองรับอุปกรณ์ IoT เพื่อใช้ในการออกกำลังกายและดูแลสุขภาพ	2	2	2	2	- สร้างช่องทางสื่อสารแบบออนไลน์ สำหรับการให้คำปรึกษา/แนะนำให้นักศึกษาเรียนและอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข	2) โครงการพัฒนา IoT เพื่อระบบติดตามการดูแลสุขภาพ รายบุคคล	4 โครงการ	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
3. มีแอปพลิเคชันติดตามผลการตรวจสุขภาพ คำแนะนำในการดูแลสุขภาพ	1	1	1	1	- ออกแบบการดูแลสุขภาพกายใจ สังคมแบบครบวงจร และสร้างกลไกให้มีการออกกำลังกาย	3) โครงการพัฒนาระบบ Smart Life & Health ภาพรวม	4 โครงการ	1	1	1	1	0.75	0.75	0.75	0.75	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล/ ส่วนกิจการนักศึกษา
						4) โครงการพัฒนาระบบการตรวจเช็คสุขภาพของนักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไปบริเวณศูนย์กีฬาและสวนวลัยลักษณ์ (WU Smart Health Checkup)	4 โครงการ	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : ยุทธศาสตร์พัฒนาระบบสนับสนุนระบบศูนย์การแพทย์อัจฉริยะ (Smart Hospital)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ Smart Hospital Center

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบสารสนเทศบริหารจัดการ โรงพยาบาล 120 เตียง 419 เตียง และ 750 เตียง	-	1	1	1	- จัดเตรียมระบบเครือข่าย พัฒนาซอฟต์แวร์ และ Mobile Application เพื่อสนับสนุนการ ดูแลผู้ป่วยใน	1) โครงการพัฒนาและ บำรุงรักษาระบบ สารสนเทศศูนย์การแพทย์ เพื่อรองรับการเปิด ให้บริการ	3 โครงการ	-	1	1	1	-	10	10	10	ศ.การแพทย์/ ส.แพทยศาสตร์/ ส.สารสนเทศศาสตร์ ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ WiFi และระบบคอมพิวเตอร์ รองรับการดำเนินงานของศูนย์ การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัย ลักษณ์	1	1	-	-	- พัฒนาระบบ AI เพื่อสนับสนุน การดูแล/รักษา/คัดกรองผู้ป่วย	ศูนย์การแพทย์ 750 เตียง										
3. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ WiFi และระบบคอมพิวเตอร์ รองรับการดำเนินงานของ โรงพยาบาลสัตว์เล็กและ โรงพยาบาลสัตว์ใหญ่	-	1	-	-	- พัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อสนับสนุน การดำเนินงานของ โรงพยาบาลสัตว์	2) ระบบบริหาร โรงพยาบาลสัตว์เล็ก โรงพยาบาลสัตว์ใหญ่	3 โครงการ	-	1	1	1	-	10	2	2	วิทยาลัย สัตวแพทยศาสตร์ อัครราชกุมารี

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : ยุทธศาสตร์พัฒนาระบบการขนส่งอัจฉริยะ (Smart Transportation)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบการขนส่งอัจฉริยะ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบเครือข่ายรองรับ Smart Transportation	2	2	2	2	- เลือกใช้ยานพาหนะประเภทต่างๆ ที่อำนวยความสะดวกในการเดินทางสำหรับนักศึกษาและบุคลากร เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน ลดการสูญเสีย และการรอคอย - พัฒนาซอฟต์แวร์และ Mobile Application เพื่อสนับสนุนการให้บริการยานพาหนะแบบอัจฉริยะ ลดเวลาการรอคอย - การบริหารจัดการโลจิสติกส์ (Logistics Management) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด	1) โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับ Smart Transportation	4 โครงการ	1	1	1	1	10	10	10	10	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์	1	-	-	-		2) โครงการพัฒนาระบบ WiFi รองรับระบบ Smart Transportation	4 โครงการ	1	1	1	1	5	5	5	5	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
3. มีจักรยาน Mo Bike ให้บริการสำหรับนักศึกษา	-	1	-	-		3) โครงการออกแบบระบบโลจิสติกส์	1 โครงการ	1	-	-	-	0.2	-	-	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล ส.การจัดการ
4. มี Mobile Application เพื่อสนับสนุนการให้บริการยานพาหนะแบบอัจฉริยะ ลดเวลาการรอคอย	-	1	-	-		4) โครงการจักรยาน Mobike สำหรับนักศึกษา มวล.	1 โครงการ	-	1	-	-	-	2	-	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล ส่วนกิจการ นักศึกษา ส่วนบริการกลาง

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 7 : ยุทธศาสตร์พัฒนาบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอัจฉริยะ (Smart Security)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบเครือข่ายเพื่อรองรับ Smart Security	1	-	1	-	- พัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อรองรับ Smart Security	1) โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อรองรับ Smart Security	2 โครงการ	1	-	1	-	5	-	5	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
2. มีระบบตรวจจับใบหน้าการเข้าเขตพื้นที่/อาคาร	-	1	1	-	- พัฒนาซอฟต์แวร์ และ Mobile Application รองรับบริการความช่วยเหลือฉุกเฉินพร้อมพิกัดและ การส่งทีมให้ความช่วยเหลือแบบทันที พร้อมแผนที่นำทางไปยังจุดเกิดเหตุ	2) โครงการพัฒนาระบบตรวจจับใบหน้า	2 โครงการ	-	1	1	-	-	1	1	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล ส่วนบริการกลาง ส่วนกิจการนักศึกษา
3. มี Drone ตรวจการความปลอดภัยและแจ้งเตือนอัตโนมัติ	1	1	-	-	- เลือกใช้อุปกรณ์ตรวจการ Drone และพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการตรวจตราความปลอดภัยและแจ้งเตือนอัตโนมัติ	3) โครงการจัดหา Drone	1 โครงการ	1	1	-	-	0.8	0.8	-	-	ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล ส่วนบริการกลาง ส่วนกิจการนักศึกษา

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 8 : ยุทธศาสตร์พัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว (Smart Green University)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อนำไปสู่การติดอันดับ 1 ใน 10 ของมหาวิทยาลัยสีเขียวในประเทศไทย

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงานหลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ก้าว สู่การติดอันดับ 1 ใน 10 ของมหาวิทยาลัยสีเขียว ของประเทศไทยในปี 2565	2	3	2	2	- พัฒนาระบบฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และ Mobile Application ในการ บริหารจัดการ ตาม ข้อกำหนดของ มหาวิทยาลัยสีเขียว	1) ระบบการประมวลผลเชื่อมโยงข้อมูล Big Data ประกอบการตัดสินใจใน หลากหลายรูปแบบ	4 โครงการ	1	1	1	1	1	1	1	1	โครงการมหาวิทยาลัยสีเขียว ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						2) ระบบบำบัดน้ำเสียขยะอันตรายและ ขยะทั่วไป	1 โครงการ	-	1	-	-	-	1	0.2	0.2	โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ระบบบำบัดน้ำเสียขยะอันตรายและ ขยะทั่วไป ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล
						3) ระบบตรวจวัดสิ่งแวดล้อมความแม่นยำ สูง - สถานีตรวจวัดอากาศ - ระบบตรวจวัดฝุ่น (PM) - ระบบตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำ เป็นต้น	4 โครงการ	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	โครงการมหาวิทยาลัยสีเขียว ศ.เทคโนโลยีดิจิทัล

รายชื่อโครงการในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564-2567

ยุทธศาสตร์ที่ 9 : ยุทธศาสตร์พัฒนาสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farming)

เป้าประสงค์หลัก : มีเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบสมาร์ทฟาร์มแบบครบวงจร

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย				กลยุทธ์/แนวทาง	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย				ระยะเวลาดำเนินงาน /งบประมาณ (ล้านบาท)				หน่วยงาน หลัก/ร่วม
	64	65	66	67				64	65	66	67	64	65	66	67	
1. มีระบบเครือข่าย รองรับระบบ Smart Farming	1	-	1	-	- พัฒนาระบบเครือข่ายรองรับระบบ Smart Farming	1) โครงการพัฒนาระบบ เครือข่าย รองรับระบบ Smart Farming	2	1	-	1	-	20	-	20	-	ศ.เทคโนโลยี ดิจิทัล
	1	-	1	-	- พัฒนาระบบ Smart Farming	2) โครงการทดลองปลูกพืช ในระบบปิดด้วยเทคโนโลยี Smart Farming	2	1	-	1	-	0.5	-	0.5	-	ศ.เทคโนโลยี ดิจิทัล
2. มีระบบต้นแบบ Smart Farming ด้านการควบคุม การให้น้ำในการ ผลิตพืช	1	1	1	1	- พัฒนาระบบสารสนเทศบริหาร จัดการฟาร์มแบบครบวงจรตั้งแต่การ เตรียมดิน เพาะปลูก ใสปุ๋ย ทำ การตลาด การขนส่ง ช่องทางการจัด จำหน่าย ต้นทุน และรายได้ โดยเป็น ระบบอัจฉริยะ ออนไลน์ เรียลไทม์	3) โครงการพัฒนาระบบ สารสนเทศบริหารจัดการ ฟาร์มแบบครบวงจร	4	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	ศ.เทคโนโลยี ดิจิทัล
	1	-	-	-	- ประยุกต์ใช้โดรน (Drone) ในการ บริหารจัดการฟาร์ม	4) โครงการพัฒนาการใช้ งาน Drone ในการบริหาร จัดการฟาร์ม	3	-	1	1	1	-	1	1	1	ศ.เทคโนโลยี ดิจิทัล
4. มีระบบคลังข้อมูล องค์ความรู้ของ ฟาร์ม						5) โครงการจัดทำระบบ คลังข้อมูลองค์ความรู้ฟาร์ม	1	1	-	-	-	0.2	-	-	-	ศ.เทคโนโลยี ดิจิทัล
รวมทั้งสิ้น								150	144	125	98	450.78	388.93	425.46	311.22	

แนวทางการบริหาร ติดตาม และประเมินผลแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล

การบริหารแผน

- กำหนดให้มีคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของมหาวิทยาลัย โดยมีอธิการบดีเป็นที่ปรึกษามีผู้บริหาร รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและยุทธศาสตร์การพัฒนามาเป็นประธานคณะกรรมการ และมีหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นคณะกรรมการ ทั้งนี้ ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบาย แนวทางการดำเนินงานเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยตามภารกิจหลัก เพื่อให้การพัฒนาดิจิทัลของมหาวิทยาลัยเป็นไปตามเป้าประสงค์ และเป้าหมายผลผลิต ผลลัพธ์ที่กำหนดไว้
- กำหนดให้มีคณะกรรมการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) ที่เป็นตัวแทนคณะกรรมการตามข้อ 1. โดยทำหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบหลัก กำหนดทิศทาง กำกับ ดูแลการพัฒนาดิจิทัลในแต่ละด้าน ดังนี้

คณะกรรมการฯ ที่รับผิดชอบดูแลการพัฒนาดิจิทัล	ด้านการพัฒนาดิจิทัล
- คณะกรรมการฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	Smart IT Infrastructure
- คณะกรรมการฝ่ายบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ	Smart Organization
- คณะกรรมการฝ่ายการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ	Smart Learning & Classroom
- คณะกรรมการฝ่ายส่งเสริมคุณภาพชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย	Smart Life & Health
- คณะกรรมการฝ่ายสนับสนุนระบบศูนย์การแพทย์อัจฉริยะ	Smart Hospital
- คณะกรรมการฝ่ายระบบการขนส่งอัจฉริยะ	Smart Transportation
- คณะกรรมการฝ่ายบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอัจฉริยะ	Smart Security
- คณะกรรมการฝ่ายมหาวิทยาลัยสีเขียว	Smart Green University
- คณะกรรมการฝ่ายสมาร์ทฟาร์ม	Smart Farming

- ในแต่ละปีก่อนเริ่มเสนอโครงการด้านดิจิทัล เพื่อสู่การพิจารณาเป็นแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลประจำปี คณะกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของมหาวิทยาลัย จะเป็นผู้กำหนดและจัดลำดับความสำคัญในยุทธศาสตร์และประเด็นด้านต่าง ๆ ที่จะมุ่งเน้นเพื่อการพัฒนา ก่อน-หลัง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ และการประเมินผลงานต่อไป
- ในการจัดทำข้อเสนอโครงการจะต้องเสนอตามแบบเสนอโครงการที่กำหนด โดยจะต้องสามารถแสดงความสอดคล้องเชื่อมโยงในกลยุทธ์ ผลผลิต และผลลัพธ์ ที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของมหาวิทยาลัยได้
- เป้าหมายดัชนีชี้วัดความสำเร็จในระดับเป้าประสงค์ของโครงการ ผู้เสนอโครงการจะต้องใช้เป้าหมายผลลัพธ์ (Outcome) ที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล เป็นเป้าหมายเดียวกันกับเป้าหมายของโครงการ ส่วนเป้าหมายผลผลิตโครงการ ผู้เสนอโครงการจะต้องเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถเกิดผลลัพธ์ในภาพรวมได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างแท้จริงต่อไป
- ผู้เสนอโครงการ และ/หรือเสนอความต้องการงบประมาณด้านดิจิทัลเพื่อบรรจุไว้ในแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล และขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัยต้องทำการวิเคราะห์ PART (Performance Assessment Rating Tool) ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีการวิเคราะห์ความคุ้มค่า เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

7. เพื่อให้สามารถติดตามประเมินผลความสำเร็จได้อย่างแท้จริง ผู้เสนอโครงการจะต้องสามารถระบุวิธีการและแหล่งข้อมูลผลการดำเนินงานที่ผู้เสนอโครงการจะจัดเก็บได้ และหากโครงการได้รับการพิจารณาให้ดำเนินการผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องจัดเก็บข้อมูลและเสนอต่อคณะกรรมการตามเวลาที่กำหนดไว้ต่อไป

8. การปรับแผนหากพบว่ามีปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกเปลี่ยนแปลงและมีผลกระทบจนเป็นปัญหาอุปสรรคสำคัญที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องมีการปรับแผน อาจดำเนินการโดยเสนอสภามหาวิทยาลัย ได้พิจารณาตามความเหมาะสมดังเช่นลักษณะเดียวกันกับการเสนอขอปรับปรุงแผนตามปกติของมหาวิทยาลัยต่อไป

แนวทางการติดตาม และประเมินผล

1. วัตถุประสงค์ของการติดตามและประเมินผล เป็นดังนี้

1.1 เพื่อทราบความก้าวหน้าในการดำเนินงานในระดับงาน/โครงการด้านดิจิทัลตามแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล

1.2 เพื่อทราบปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นและร่วมหาแนวทางการแก้ไขปัญหาอุปสรรค และให้สามารถดำเนินการบรรลุเป้าหมายได้ต่อไป

1.3 เพื่อทราบผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามแผน โดยเฉพาะผลผลิต (Output) และ ผลลัพธ์ (Outcome) ในมิติต่างๆ ในแต่ละยุทธศาสตร์ที่มีคณะอนุกรรมการฯ ชุดต่างๆ เป็นเจ้าภาพรับผิดชอบในแต่ละด้าน

2. ระดับคะแนนของผลการประเมินในแต่ละระดับ เป็นดังนี้

ผลการประเมิน	ระดับคะแนนที่ได้รับ
สูงมาก	5
สูง	4
ปานกลาง	3
ต่ำ	2
ต่ำมาก	1

หมายเหตุ : เกณฑ์ระดับค่าคะแนนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับการประเมินในระดับมหาวิทยาลัยที่อาจมีการเปลี่ยนแปลง

3. ให้หน่วยงานส่วนกลางเป็นผู้สร้างแบบประเมินผลและกำหนดวิธีการคำนวณวัดผลที่เหมาะสมในแต่ละตัวชี้วัดซึ่งในกรณีแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ในเบื้องต้นสามารถจัดกลุ่มตัวชี้วัด แบ่งออกเป็น 4 แบบ ดังนี้

3.1 ตัวชี้วัดที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

3.2 ตัวชี้วัดที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณมากกว่า 1 ตัว

3.3 ตัวชี้วัดที่เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

3.4 ตัวชี้วัดที่วัดการผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด (Milestone)

4. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของมหาวิทยาลัยเพื่อการติดตามและพิจารณาผลการประเมินความสำเร็จในการดำเนินการด้านดิจิทัล พร้อมทั้งรับทราบปัญหาและอุปสรรคต่างๆ เพื่อการร่วมกันพิจารณาแก้ไขต่อไป

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก



คำสั่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่ ๓๐๙ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ระยะเวลา ๔ ปี (พ.ศ.๒๕๖๔-๒๕๖๗)

.....

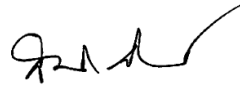
ตามที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้มีแผนยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ซึ่งได้กำหนดแนวทางการบริหารและพัฒนามหาวิทยาลัยให้มีความสอดคล้องกับทิศทางการเปลี่ยนแปลงของประเทศตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) และนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ ได้กำหนดให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ก้าวไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสร้างสรรค์นวัตกรรม ซึ่งจะต้องมีการวางแผนและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีความก้าวหน้าและทันสมัย

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการวางแผนและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องตามแนวทางการบริหารและพัฒนามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๔ (๔) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะเวลา ๔ ปี (พ.ศ.๒๕๖๔-๒๕๖๗) ซึ่งคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการระดมความคิด กำหนดทิศทาง นโยบายการพัฒนาวิทยาลัยตามภารกิจหลักเพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ มีดังต่อไปนี้

๑. อธิการบดี	ที่ปรึกษา
๒. รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและยุทธศาสตร์การพัฒนา	ประธานกรรมการ
๓. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	รองประธานกรรมการ
๔. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการต่างประเทศและพัฒนาการเรียนการสอน	กรรมการ
๕. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา	กรรมการ
๖. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย	กรรมการ
๗. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการสังคม	กรรมการ
๘. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	กรรมการ
๙. คณบดีสำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์	กรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	กรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา	กรรมการ
๑๒. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและนวัตกรรม	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกฎหมาย	กรรมการ
๑๔. หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี	กรรมการ
๑๕. หัวหน้าส่วนทรัพยากรมนุษย์และองค์กร	กรรมการ
๑๖. หัวหน้าส่วนแผนงานและยุทธศาสตร์	กรรมการ

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑๗. หัวหน้าส่วนพัสดุ | กรรมการ |
| ๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤต สุขสุวรรณ | กรรมการ |
| ๑๙. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล | กรรมการและเลขานุการ |
| ๒๐. รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๑. นางสาวประไพศรี เหล่าทองมีสกุล | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๒๒. หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไปและธุรการ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล | ผู้ช่วยเลขานุการ |
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒



(ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ อึ้งอึ้งวงศ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ภาคผนวก ข



คำสั่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ที่ ๑๕๕ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University)

.....
อนุสนธิคำสั่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่ ๔๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) ไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานขับเคลื่อนนโยบายมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์อย่างสมบูรณ์ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พ.ศ.๒๕๓๕ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ (Smart University) ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Smart IT Infrastructure)

๑.๑ รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	ประธานคณะกรรมการ
๑.๒ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล	รองประธานคณะกรรมการ
๑.๓ รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล	คณะกรรมการ
๑.๔ อาจารย์ ดร.ชนันท์ภรณ์ จันแดง	คณะกรรมการ
๑.๕ อาจารย์ชิระวัฒน์ วัฒนพานิช	คณะกรรมการ
๑.๖ นางสาวประไพศรี เหล่าทองมีสกุล	คณะกรรมการ
๑.๗ นายจักรินทร์ ล้วนศิริ	คณะกรรมการ
๑.๘ นายไพศาล พุ่มดวง	คณะกรรมการ
๑.๙ นายอภิรักษ์ ใจชื่อ	คณะกรรมการ
๑.๑๐ นางณัฐรดา เลขาพันธ์	เลขานุการคณะกรรมการ

มีหน้าที่

- ๑) สำรวจและรวบรวมข้อมูลระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย
- ๒) รวบรวมข้อมูลการใช้ทรัพยากร Server ที่ให้บริการเทคโนโลยีดิจิทัลต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย
- ๓) ออกแบบโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัย และครอบคลุมพื้นที่การใช้งานของมหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการพัฒนาระบบต่าง ๆ ในการขับเคลื่อนไปสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ
- ๔) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับการขับเคลื่อนไปสู่มหาวิทยาลัยอัจฉริยะ
- ๕) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
- ๖) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๗) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒. คณะอนุกรรมการฝ่ายบริหารจัดการองค์กรอัจฉริยะ (Smart Organization)

๒.๑ รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	ประธานคณะอนุกรรมการ
๒.๒ นางสาวประไพศรี เหล่าทองมีสกุล	รองประธานคณะอนุกรรมการ
๒.๓ ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คณะอนุกรรมการ
๒.๔ หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี	คณะอนุกรรมการ
๒.๕ นายพงศ์ธน ฤดีอักษรเสรี	คณะอนุกรรมการ
๒.๖ นายคุณชิต สุขพัฒนศรีกุล	คณะอนุกรรมการ
๒.๗ นางสาวสุภาพร ทองจันทร์	คณะอนุกรรมการ
๒.๘ นางประไพ ศรีบุญเอียด	คณะอนุกรรมการ
๒.๙ นางอารี บริพันธ์	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๐ นายสุชาติ ใจจาง	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๑ นางศศิรัศม์ ประสาทแก้ว	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๒ นายโกสินทร์ ศิริรักษ์	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๓ นายกฤษฏา ศรีสว่าง	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๔ นายนำชัย แซ่หลี	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๕ นางสาวอาภรณ์ ไชยสุวรรณ	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๖ นายชัชวาลย์ นาคพันธ์	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๗ นายชัยวัฒน์ พวงคลัง	คณะอนุกรรมการ
๒.๑๘ นางนพพร ไชยเสน	เลขานุการคณะอนุกรรมการ
๒.๑๙ นางสาวตมิตา พูลสวัสดิ์	ผู้ช่วยเลขานุการคณะอนุกรรมการ

มีหน้าที่

- ๑) ศึกษาแนวทางการจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) นำแนวคิดลีน (Lean) มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อนำองค์ความรู้ไปสู่การให้บริการแบบเบ็ดเสร็จเพียงจุดเดียว (One Stop Services) เป็นสำนักงานไร้กระดาษ (Paperless Office) เพื่อบรรลุเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) ต่อไป
- ๓) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
- ๔) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๓. คณะอนุกรรมการฝ่ายการจัดการเรียนการสอนและการบริหารห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Learning & Classroom)

๓.๑ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการต่างประเทศและพัฒนาการเรียนการสอน	ประธานคณะอนุกรรมการ
๓.๒ ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	รองประธานคณะอนุกรรมการ
๓.๓ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	คณะอนุกรรมการ
๓.๔ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาการเรียนการสอน	คณะอนุกรรมการ
๓.๕ ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คณะอนุกรรมการ

- ๓ -

- | | |
|---|-------------------------------|
| ๓.๖ ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๗ ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมกรเรียนและการสอน | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๘ รองผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๙ อาจารย์ ดร.ชนันท์กรณ จันแดง | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๐ อาจารย์ ดร.ชัยโรจน์ ไทใหญ่ประเสริฐ | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๑ นางนพพร ไชยเสน | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๒ นายจักรินทร์ ล้วนศิริ | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๓ นายไพศาล พุ่มดวง | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๔ นางสาวชัชสันต์ จันทรเรืองฤทธิ์ | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๕ นายเมฆา สินทบทอง | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๖ นายพิชัย พูลสวัสดิ์ | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๗ นายธรรณิศ หาญใจ | คณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๘ นางพนิดา โสพรรณรัตน์ | เลขานุการคณะอนุกรรมการ |
| ๓.๑๙ นางสาวพัทธราภรณ์ ภาพสิงห์ | ผู้ช่วยเลขานุการคณะอนุกรรมการ |
- มีหน้าที่**
- ๑) ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนการสอน สนับสนุนให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ทุกที่ ทุกเวลา
 - ๒) สร้างช่องทางในการสื่อสารออนไลน์ระหว่างอาจารย์ ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในกระบวนการเรียนรู้
 - ๓) ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่เหมาะสม สำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ
 - ๔) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
 - ๕) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
 - ๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ๔. คณะอนุกรรมการฝ่ายส่งเสริมคุณภาพชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย (Smart Life & Health)**
- | | |
|--|---------------------|
| ๔.๑ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา | ประธานคณะอนุกรรมการ |
| ๔.๒ หัวหน้าส่วนกิจการนักศึกษา | รองคณะอนุกรรมการ |
| ๔.๓ หัวหน้าส่วนทรัพยากรมนุษย์และองค์กร | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๔ อาจารย์วีระพงษ์ เลิศรัตนเทวี | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๕ อาจารย์มณฑา สายธารวานิชกุล | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๖ นางศิริรัตน์ ทิพย์รัตน์ | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๗ นายมานิต จิตต์ประไพ | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๘ นางสาวกัญญา หนูเดช | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๙ หัวหน้างานส่งเสริมกีฬาและสุขภาพ ส่วนกิจการนักศึกษา | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๑๐ หัวหน้างานหอพักนักศึกษา ส่วนกิจการนักศึกษา | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๑๑ นางณัชชัญญา สุขใส | คณะอนุกรรมการ |
| ๔.๑๒ นางสาวชุตานัญญา ขุนฤทธิ์แก้ว | คณะอนุกรรมการ |

- ๔ -

๔.๑๓ นายชัชพล ยิ่งคำนุ่น เลขานุการคณะกรรมการ
 ๔.๑๔ นางสาวนิตยา แก่นบุญ ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ
 มีหน้าที่

- ๑) ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อส่งเสริมการดูแลสุขภาพกาย ใจ และสังคม ให้นักศึกษาและบุคลากรใช้ชีวิตในการเรียนรู้/ทำงาน ในมหาวิทยาลัยอย่างมีความสุขและมีประสิทธิภาพ
- ๒) ออกแบบการดูแลสุขภาพกาย ใจ สังคม แบบครบวงจร และสร้างกลไกให้มีการออกกำลังกาย
- ๓) สร้างช่องทางสื่อสารแบบออนไลน์ สำหรับการให้คำปรึกษาและแนะนำให้นักศึกษาเรียนและอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข
- ๔) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
- ๕) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๕. คณะกรรมการฝ่ายสนับสนุนระบบศูนย์การแพทย์อัจฉริยะ (Smart Hospital)

๕.๑	คณบดีสำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์	ประธานคณะกรรมการ
๕.๒	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล	รองประธานคณะกรรมการ
๕.๓	ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	คณะกรรมการ
๕.๔	ผู้อำนวยการวิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี	คณะกรรมการ
๕.๕	คณบดีวิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์นานาชาติ	คณะกรรมการ
๕.๖	อาจารย์ ดร.สลิล บุญพรหมณ์	คณะกรรมการ
๕.๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ ใจรังษี	คณะกรรมการ
๕.๘	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิมาพร เพชรแก้ว	คณะกรรมการ
๕.๙	อาจารย์ ดร.นันทกรรณ์ จันแดง	คณะกรรมการ
๕.๑๐	อาจารย์เจริญพร บัวแย้ม	คณะกรรมการ
๕.๑๑	อาจารย์ ดร.อรทัย นนทเกท	คณะกรรมการ
๕.๑๒	อาจารย์ นายแพทย์สุรศักดิ์ วิจิตรพงศ์จินดา	คณะกรรมการ
๕.๑๓	รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะเดช เจริญสุธาสินี	คณะกรรมการ
๕.๑๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญโฉม จันทร์หวาน	คณะกรรมการ
๕.๑๕	อาจารย์พงศ์พันธ์ พงศ์พินิตานนท์	คณะกรรมการ
๕.๑๖	นางณัฐรดา เลขาพันธ์	เลขานุการคณะกรรมการ
๕.๑๗	นางสาวตมิตา พูลสวัสดิ์	ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ

มีหน้าที่

- ๑) ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ Smart Hospital Center
- ๒) จัดเตรียมระบบเครือข่าย พัฒนาซอฟต์แวร์ และ Mobile Application เพื่อสนับสนุนการดูแลสุขภาพผู้ป่วยในศูนย์การแพทย์ ในชุมชน และการดูแลตนเองและสมาชิกในบ้าน
- ๓) ศึกษาแนวทางการพัฒนาอุปกรณ์ทางการแพทย์ พัฒนาระบบ AI เพื่อสนับสนุนการดูแล/รักษา/คัดกรองผู้ป่วย

- ๕ -

- ๔) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
- ๕) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๖. คณะอนุกรรมการฝ่ายระบบการขนส่งอัจฉริยะ (Smart Transportation)

๖.๑	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา	ประธานคณะอนุกรรมการ
๖.๒	ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รองประธานคณะอนุกรรมการ
๖.๓	หัวหน้าส่วนกิจการนักศึกษา	คณะอนุกรรมการ
๖.๔	หัวหน้าส่วนบริการกลาง	คณะอนุกรรมการ
๖.๕	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกูล สุขสุวรรณ	คณะอนุกรรมการ
๖.๖	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารุจ จันทเขต	คณะอนุกรรมการ
๖.๗	นายวันชัย ไตรรัตน์	คณะอนุกรรมการ
๖.๘	นางสาวชมพูนุท เทพรักษา	คณะอนุกรรมการ
๖.๙	นายไพศาล พุ่มดวง	คณะอนุกรรมการ
๖.๑๐	นายวัชรินทร์ เกตุเพชร	คณะอนุกรรมการ
๖.๑๑	นางสาวสุมาลี สุโขพล	คณะอนุกรรมการ
๖.๑๒	หัวหน้าโครงการมหาวิทยาลัยสีเขียว	เลขานุการคณะอนุกรรมการ
๖.๑๓	นางสาวจิรวรรณ ขวัญศรี	ผู้ช่วยเลขานุการคณะอนุกรรมการ

มีหน้าที่

- ๑) ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบการขนส่งอัจฉริยะ
- ๒) ศึกษาแนวทางการเลือกใช้อยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ที่อำนวยความสะดวกในการเดินทางสำหรับนักศึกษาและบุคลากร เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน ลดการสูญเสียและการรอคอย
- ๓) ศึกษาแนวทางการพัฒนาซอฟต์แวร์และ Mobile Application เพื่อสนับสนุนการให้บริการยานพาหนะแบบอัจฉริยะ ลดเวลาการรอคอย
- ๔) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
- ๕) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๗. คณะอนุกรรมการฝ่ายบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอัจฉริยะ (Smart Security)

๗.๑	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	ประธานคณะอนุกรรมการ
๗.๒	หัวหน้าส่วนบริการกลาง	รองประธานคณะอนุกรรมการ
๗.๓	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารุจ จันทเขต	คณะอนุกรรมการ
๗.๔	นายสุริยันต์ ถึงแสง	คณะอนุกรรมการ
๗.๕	นายขจรศักดิ์ เพชรนันท์	คณะอนุกรรมการ
๗.๖	นายธีรวัฒน์ บุญวรรณ	คณะอนุกรรมการ
๗.๗	นายไพศาล พุ่มดวง	คณะอนุกรรมการ
๗.๘	นายมานิต จิตต์ประไพ	คณะอนุกรรมการ
๗.๙	นางสาวปริญดา แสงอุไร	เลขานุการคณะอนุกรรมการ

- ๖ -

มีหน้าที่

- ๑) ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบความปลอดภัยอัจฉริยะ
- ๒) ศึกษาแนวทางการพัฒนาซอฟต์แวร์และ Mobile Application รองรับบริการขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน พร้อมฝึกและการส่งทีมให้ความช่วยเหลือแบบทันกาลพร้อมแผนที่นำทางไปยังจุดเกิดเหตุ
- ๓) ศึกษาแนวทางการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจการ Drone และพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการตรวจตราความปลอดภัยและแจ้งเตือนอัตโนมัติ
- ๔) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
- ๕) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๘. คณะอนุกรรมการฝ่ายมหาวิทยาลัยสีเขียว (Smart Green University)

- | | | |
|-----|--|------------------------|
| ๘.๑ | ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร | ประธานคณะอนุกรรมการ |
| ๘.๒ | หัวหน้าโครงการมหาวิทยาลัยสีเขียว | รองประธานคณะอนุกรรมการ |
| ๘.๓ | ผู้จัดการโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย ขยะอันตรายและขยะทั่วไป | คณะอนุกรรมการ |
| ๘.๔ | หัวหน้าส่วนอาคารสถานที่ | คณะอนุกรรมการ |
| ๘.๕ | อาจารย์วิระพงษ์ เลิศรัตนเทวี | คณะอนุกรรมการ |
| ๘.๖ | นายขจรศักดิ์ เพชรนันท์ | คณะอนุกรรมการ |
| ๘.๗ | นายณัฐพล วิทยานุกาญ | คณะอนุกรรมการ |
| ๘.๘ | นางสาวจิราวรรณ ขวัญศรี | เลขานุการคณะอนุกรรมการ |

มีหน้าที่

- ๑) ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อนำไปสู่การติดอันดับ ๑ ใน ๑๐ ของมหาวิทยาลัยสีเขียวในประเทศไทย
- ๒) ศึกษาแนวทางการพัฒนาฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และ Mobile Application ในการบริหารจัดการตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยสีเขียว
- ๓) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
- ๔) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๙. คณะอนุกรรมการฝ่ายสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farming)

- | | | |
|-----|--|------------------------|
| ๙.๑ | คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ประธานคณะอนุกรรมการ |
| ๙.๒ | ผู้อำนวยการศูนย์สมาร์ทฟาร์ม | รองประธานคณะอนุกรรมการ |
| ๙.๓ | ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล | คณะอนุกรรมการ |
| ๙.๔ | รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ มณีพงศ์ | คณะอนุกรรมการ |
| ๙.๕ | รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี อีสระไกรศีล | คณะอนุกรรมการ |
| ๙.๖ | รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะเดช เจริญสุธาสินี | คณะอนุกรรมการ |
| ๙.๗ | อาจารย์พงศ์พันธ์ พงศ์พนิตานนท์ | คณะอนุกรรมการ |

- ๗ -

๙.๘ นางฉันทนา ชูสิงห์	คณะอนุกรรมการ
๙.๙ นายกรกฎ นิตยเดชพัฒน์	คณะอนุกรรมการ
๙.๑๐ นางราตรี นิตยเดชพัฒน์	คณะอนุกรรมการ
๙.๑๑ นายสาธิต ขวัญชุม	คณะอนุกรรมการ
๙.๑๒ นางสาวอุไรวรรณ เหมทานนท์	เลขานุการคณะอนุกรรมการ
๙.๑๓ นางอมรรัตน์ สวัสดิ์	ผู้ช่วยเลขานุการคณะอนุกรรมการ


มีหน้าที่

- ๑) ศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ IoT เพื่อพัฒนาไปสู่ระบบสมาร์ทฟาร์มแบบครบวงจร
- ๒) ศึกษาแนวทางการพัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มแบบครบวงจรตั้งแต่การเตรียมดิน เพาะปลูก ใ้ปุ๋ย ทำการตลาด การขนส่ง ช่องทางการจัดจำหน่าย ต้นทุน และรายได้ โดยเป็นระบบอัจฉริยะ ออนไลน์ เรียลไทม์
- ๓) ศึกษาแนวทางการเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจการ Drone จำนวน ๒/กล้อง และพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการเพาะปลูก ใ้ปุ๋ย เก็บเกี่ยว และระบบติดตามการเจริญเติบโต เป็นต้น
- ๔) นำเสนอข้อมูลการออกแบบระบบต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณา
- ๕) จัดทำแผนการดำเนินงาน ประมาณการงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

อนึ่ง ให้คณะอนุกรรมการฯ ทุกฝ่ายสามารถถ่ายโอนงานกันได้ เพื่อความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน รวมทั้งสามารถประสานขอความร่วมมือจากพนักงาน/หน่วยงานอื่น ๆ ที่มีได้ระบุไว้ให้เป็นคณะอนุกรรมการได้

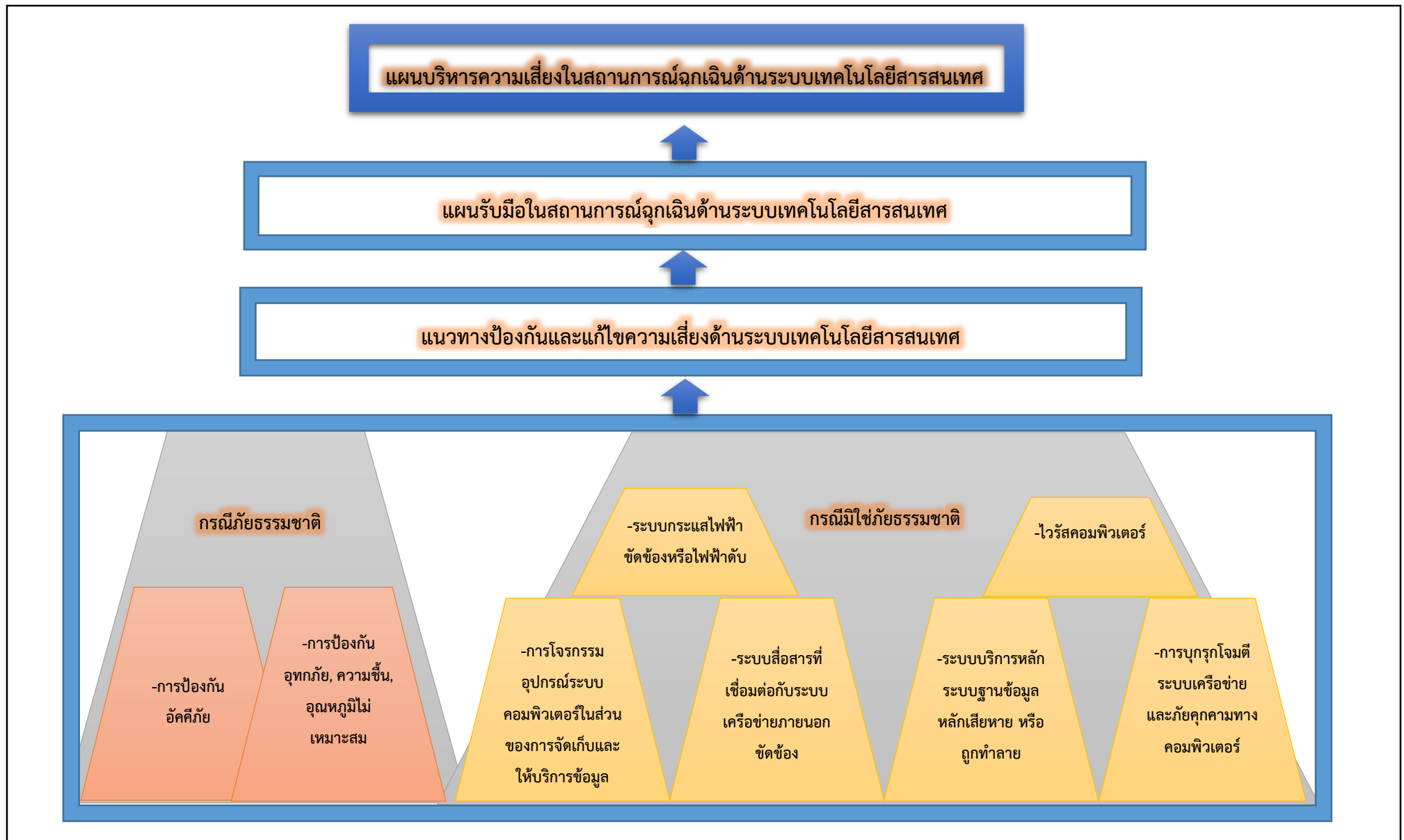
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

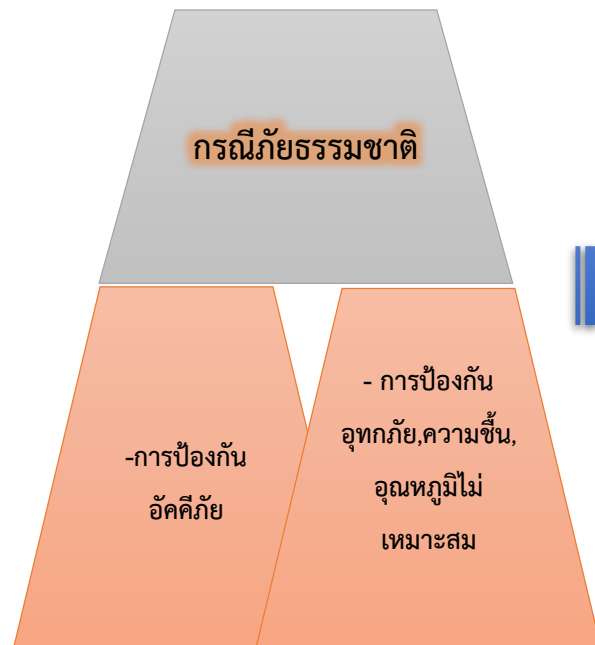


(ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ชำรงอัญวงศ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ภาคผนวก ค



แนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ



-การป้องกันอัคคีภัย

- 1) กำหนดเขตพื้นที่ควบคุมการเกิดอัคคีภัย และจัดทำป้ายเตือนให้มองเห็นชัดเจน
- 2) จัดอบรมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ซ้อมดับเพลิงและการหนีไฟขั้นต้นให้แก่ บุคลากร ทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 3) บำรุงรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติสำหรับ ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หลักเป็นประจำทุกปี

-การป้องกันอุทกภัย, ความชื้น, อุณหภูมิไม่เหมาะสม

- 1) เปิดเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air Conditioning Unit) ให้ทำงานสลับกัน อย่างอัตโนมัติตลอด 24 ชั่วโมง ตรวจสอบการทำงาน ทุกสัปดาห์
- 2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและระบบแจ้งเตือนแบบ อัตโนมัติเมื่อมีเหตุผิดปกติ
- 3) ตรวจสอบการรั่วซึมของฝ้าและหลังคาอาคารเพื่อ ป้องกันการรั่วซึมของน้ำทิ้งจากระบบอากาศและน้ำฝน
- 4) บำรุงรักษาระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น เป็นประจำทุกปี

แนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

-ระบบสื่อสารที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายภายนอก

ขัดข้อง

- 1) ตรวจสอบและเผื่อสำรองระบบเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
- 2) จัดให้มีเครือข่ายสำรอง กำหนดให้ใช้งานได้กรณีที่ระบบสื่อสารเส้นทางหลักไม่สามารถใช้งานได้

-ระบบกระแสไฟฟ้า
ขัดข้องหรือไฟฟาดับ

-การโจรกรรมอุปกรณ์
ระบบคอมพิวเตอร์ใน
ส่วนของการจัดเก็บ
และให้บริการข้อมูล

-ระบบสื่อสารที่
เชื่อมต่อกับระบบ
เครือข่ายภายนอก
ขัดข้อง

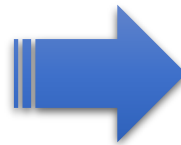
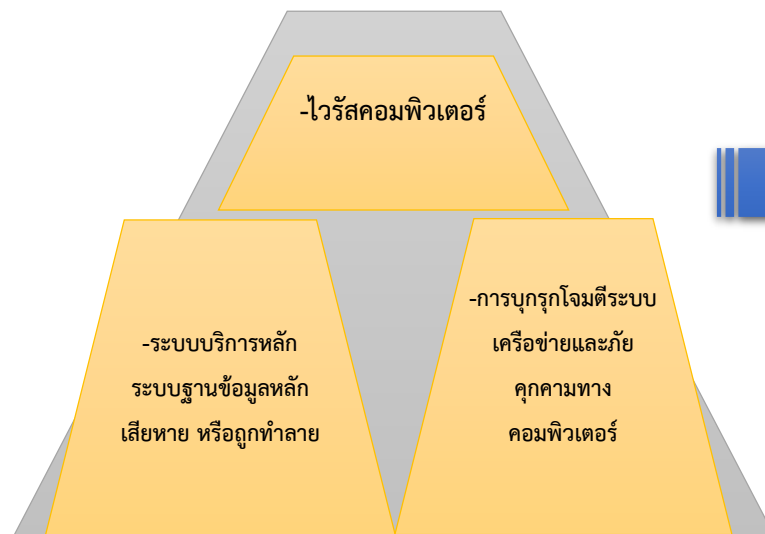
-การโจรกรรมอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ในส่วนของ
การจัดเก็บและให้บริการข้อมูล

- 1) ควบคุมการเข้าออกห้องคอมพิวเตอร์หลัก โดยห้ามบุคคลที่ไม่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าไปในห้อง หากจำเป็นให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเป็นผู้รับผิดชอบนำเข้าไป
- 2) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ได้แก่ ระบบยืนยันตัวตนด้วยลายนิ้วมือ (Finger Scan)
- 3) ติดตั้งกล้องวงจรปิด

-ระบบกระแสไฟฟ้าขัดข้องหรือไฟฟาดับ

- 1) มีระบบสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งภายในห้องคอมพิวเตอร์หลัก
- 2) เปิดเครื่องสำรองไฟฟ้าตลอดระยะเวลา ตรวจสอบการทำงานของระบบทุกสัปดาห์ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

แนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ



-ระบบบริการหลัก ระบบฐานข้อมูลหลักเสียหาย หรือถูกทำลาย

- 1) สำรองข้อมูลตามมาตรการการสำรองข้อมูล ได้แก่ การสำรองข้อมูลอัตโนมัติโดยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกวัน การสำรองข้อมูลไปยังฮาร์ดดิสก์ภายนอกโดยเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ และการสำรองข้อมูลไปยังเครื่องแม่ข่ายที่ไซต์สำรองที่ห้องคอมพิวเตอร์ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8
- 2) ทดสอบการกู้คืนข้อมูลและฐานข้อมูล ที่ได้สำรองไว้อย่างสม่ำเสมอทุกระบบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 3) บำรุงรักษาข้อมูลและระบบสำรอง เพื่อลดความเสียหายของข้อมูล

-ไวรัสคอมพิวเตอร์

- 1) ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสและอัปเดตข้อมูลไวรัส อยู่เสมอ ใช้โปรแกรมในการตรวจหาไวรัสอย่างน้อย สัปดาห์ละหนึ่งครั้ง
- 2) ระมัดระวังจากการเปิดไฟล์จากสื่อบันทึกข้อมูลต่างๆ
- 3) ใช้ความระมัดระวังในการเปิดอีเมล เช่น ไม่เปิด อีเมลที่ไม่ทราบแหล่งที่มา หรือลบอีเมลทิ้งทันทีถ้าไม่ทราบแหล่งที่มา
- 4) ระมัดระวังการดาวน์โหลดไฟล์ต่างๆ จาก อินเทอร์เน็ต

-การบุกรุกโจมตีระบบเครือข่ายและภัยคุกคามทางคอมพิวเตอร์

- 1) มีระบบยืนยันตัวตน เพื่อตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการเข้าใช้งานระบบเครือข่าย
- 2) ติดตั้งระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย เปิดใช้งานตลอดเวลา
- 3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย ตรวจสอบปริมาณข้อมูลบนเครือข่ายขององค์กรเพื่อสังเกตปริมาณข้อมูลบนเครือข่ายว่ามีปริมาณมากผิดปกติหรือการเรียกใช้ระบบสารสนเทศมีความถี่ในการเรียกใช้ผิดปกติ เพื่อจะได้สรุปหาสาเหตุและป้องกันต่อไป

ภาคผนวก ง

กิจกรรมการประชุมหารือและให้ข้อคิดเห็น ร่าง แผนพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะ 4 ปี (พ.ศ.2564 - 2567)







