

แผนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2555-2558

แผนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2555-2558 จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาด้าน ICT ของมหาวิทยาลัยฯ ที่มีรอบและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การดำเนินงานด้าน ICT ของกระทรวงศึกษาธิการ และแผน ICT ของชาติ และให้การดำเนินการพัฒนามหาวิทยาลัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการที่ดี โปร่งใส สามารถให้บริการทางวิชาการที่ดีมีประสิทธิภาพ และยกระดับการแข่งขันของประเทศให้พร้อมรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน โดยมหาวิทยาลัยได้ตระหนักถึงการเข้ามีส่วนร่วมของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

การจัดทำแผนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2555-2558 ครั้งนี้เป็นการทำต่อเนื่องจากแผนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2552-2554 เพื่อให้ใช้งานตอบสนองต่อแผนกลยุทธ์ นโยบาย เป้าหมายและวัตถุประสงค์ ของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย และให้เหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจ สังคมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี จึงได้มีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ ICT ของมหาวิทยาลัยไว้ ดังนี้

วิสัยทัศน์

เพิ่มสมรรถนะกำลังในการวิจัยและการศึกษาขั้นสูงของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ผ่านทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร (Empowering Advanced Research and Education through ICT)

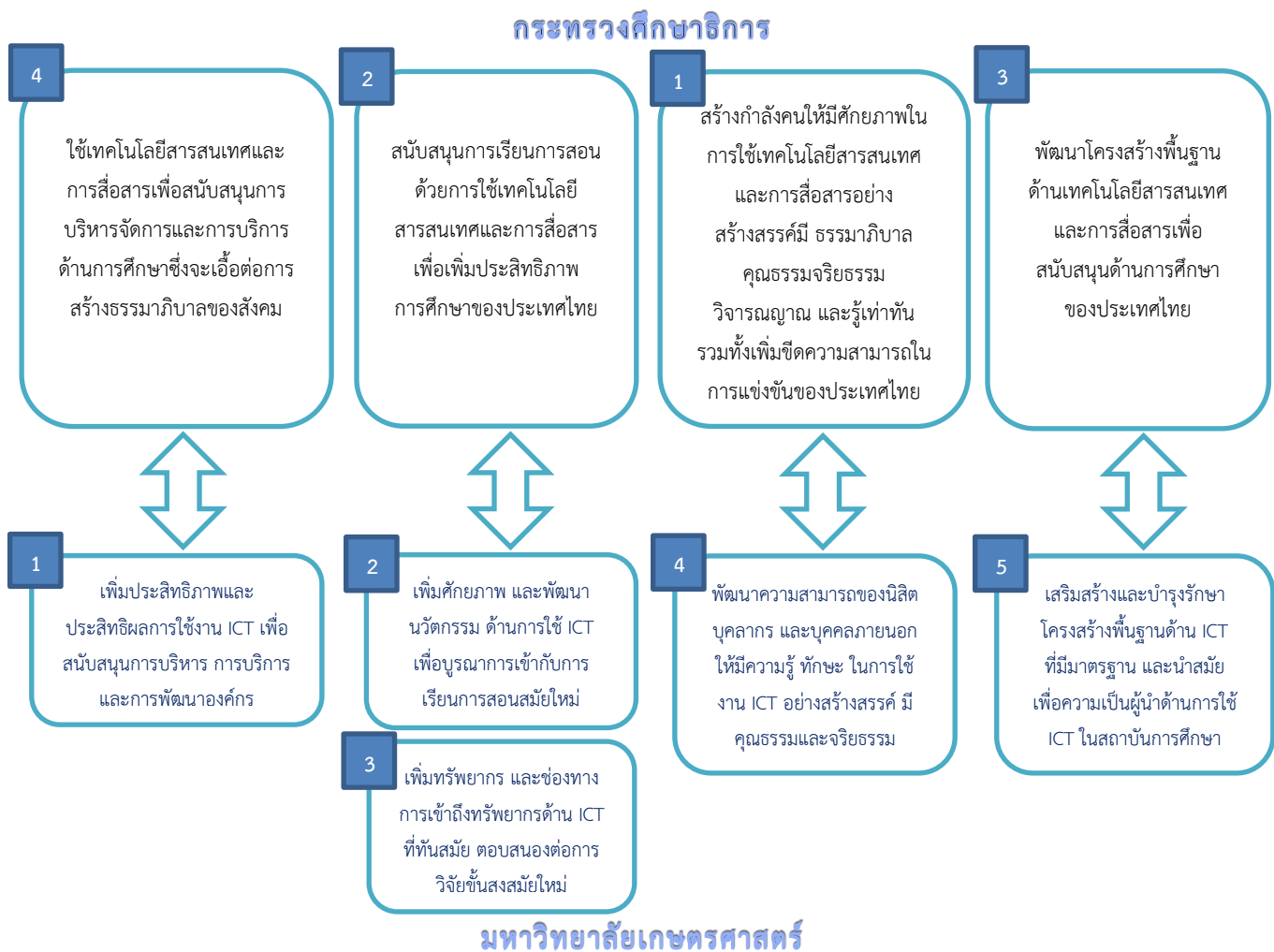
พันธกิจ

1. สนับสนุนการบริหารองค์กรให้คล่องตัวรวดเร็วและมีความเป็นธรรมาภิบาลโดยใช้ ICT
2. ยกระดับความสามารถในการแข่งขันของมหาวิทยาลัยด้านการเรียนการสอนและการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยี ICT
3. พัฒนานิสิตและบุคลากรให้มีความสามารถในการสร้างสรรค์และใช้สารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพและมีจรรยาบรรณ
4. สนับสนุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นโดยมี ICT เป็นเครื่องมือสนับสนุน

ยุทธศาสตร์

1. เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการใช้งาน ICT เพื่อสนับสนุนการบริหาร การบริการ และการพัฒนาองค์กร
2. เพิ่มศักยภาพ และพัฒนานวัตกรรม ด้านการใช้ ICT เพื่อบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนสมัยใหม่
3. เพิ่มทรัพยากร และช่องทางการเข้าถึงทรัพยากรด้าน ICT ที่ทันสมัย ตอบสนองต่อการวิจัยขั้นสูงสมัยใหม่
4. พัฒนาความสามารถของนิสิต บุคลากร และบุคคลภายนอก ให้มีความรู้ ทักษะ ในการใช้งาน ICT อย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรมและจริยธรรม
5. เสริมสร้างและบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ที่มีมาตรฐาน และทันสมัย เพื่อความเป็นผู้นำด้านการใช้ ICT ในสถาบันการศึกษา

**ความสอดคล้อง ยุทธศาสตร์ ICT
ของ กระทรวงศึกษาธิการ (ปี 2554-2556) และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ปี 2555-2558)**



ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการใช้งาน ICT เพื่อสนับสนุนการบริหาร การบริการ และการพัฒนาองค์กร

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน ICT ในการสนับสนุนการบริหารมหาวิทยาลัย ด้วยการบริหารจัดการ ข้อมูล การจัดทำระบบสารสนเทศ และการพัฒนากระบวนการทำงาน สำหรับ การวางแผน การตัดสินใจ และการบริหารงาน ด้านบุคลากร ด้านนิสิต ด้านการเงิน และสนับสนุนการสร้างเครือข่ายการให้บริการวิชาการแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย

เป้าหมาย

1. มีระบบสนับสนุนการวางแผนตัดสินใจดำเนินนโยบายและแผนงาน/โครงการต่างๆของมหาวิทยาลัย
2. มีมาตรการส่งเสริมความพร้อมในการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบสารสนเทศของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยและภายนอก
3. มีระบบสนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดการขยายฐานความรู้อย่างบูรณาการ และมีธรรมาภิบาล
4. มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ
5. มีระบบฐานข้อมูลกลางที่มีความเชื่อถือได้ มีเสถียรภาพในการทำงาน และมีความมั่นคง โดยข้อมูลที่เก็บจะต้องอ้างอิงได้ทันสมัย

ดัชนีชี้วัด

1. มีนโยบายสารสนเทศของมหาวิทยาลัย
2. มีขั้นตอนปฏิบัติงานด้านสารสนเทศของมหาวิทยาลัย
3. จำนวนหน่วยงานที่มีความร่วมมือในการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูล
4. อัตราการเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ที่มีเนื้อหาที่เป็นประโยชน์
5. มีกระบวนการในการบำรุงรักษาและดูแลข้อมูล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มศักยภาพ และพัฒนานวัตกรรม ด้านการใช้ ICT เพื่อบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนสมัยใหม่

วัตถุประสงค์ เพิ่มศักยภาพและยกมาตรฐานการเรียนการสอน โดยการส่งเสริมให้มีการบูรณาการประยุกต์ใช้ ICT เพื่อพัฒนานวัตกรรมในการเรียนการสอนที่ทันสมัย นิสิตสามารถเข้าถึงความรู้ได้ตามความเหมาะสมกับความต้องการเฉพาะบุคคล โดยใช้ ICT เป็นเครื่องมือหรือเป็นส่วนประกอบสำคัญของการเรียนการสอน เอื้อต่อการควบคุมคุณภาพการสอน และสามารถเข้าสู่การแข่งขันคุณภาพการผลิตบัณฑิตตามมาตรฐานสากล

เป้าหมาย

1. มีระบบบริหารจัดการด้านการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายแบบออนไลน์เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
2. มีจำนวนวิชาที่บูรณาการความรู้และทักษะด้านไอซีทีเข้ากับกระบวนการเรียนการสอนในชั้นเรียนเพิ่มขึ้น
3. มีการสร้างเครือข่ายคณาจารย์และนิสิตที่ใช้ไอซีทีเพื่อการเรียนการสอน
4. มีห้องเรียนที่มีอุปกรณ์ด้านไอซีทีที่เหมาะสมและพอเพียงสำหรับกิจกรรมการเรียนการสอน
5. มีการพัฒนาและจัดหาระบบข้อมูล ซอฟต์แวร์ รวมทั้งสื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษาค้นคว้าอย่างเพียงพอ เพื่อการพัฒนาและขยายบทบาทการให้บริการห้องสมุดแบบดิจิทัล

ดัชนีชี้วัด

1. จำนวนนิสิตที่ใช้สื่อเพิ่มขึ้น
2. จำนวนระบบข้อมูล ซอฟต์แวร์ และสื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษาค้นคว้า
3. จำนวนการปรับปรุงและสร้างสภาพแวดล้อมเพื่อเอื้อต่อการพัฒนาการเรียนการสอนที่ทันสมัย
4. จำนวนเครือข่ายการเรียนรู้ผ่านระบบ ICT

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มทรัพยากร และช่องทางการเข้าถึงทรัพยากรด้าน ICT ที่ทันสมัย ตอบสนองต่อการวิจัยขั้นสูงสมัยใหม่

วัตถุประสงค์ เพื่อนำ ICT มาใช้ในการสนับสนุนงานวิจัยขั้นสูงสมัยใหม่ที่มีรูปแบบที่หลากหลาย ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด บุคลากรวิจัย (อาจารย์ นักวิจัย และนิสิตบัณฑิตศึกษา) จัดหางบประมาณเพื่อซื้อเครื่องมือการทำวิจัย (ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) ได้อย่างทั่วถึง และสามารถเข้าถึงสื่อและข้อมูลที่จัดเก็บในรูปอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างเพียงพอ

เป้าหมาย

1. มีอุปกรณ์สำหรับการคำนวณขั้นสูงในการทำวิจัย ตามลักษณะงานวิจัยแต่ละประเภท
2. มีปริมาณการใช้งานเครือข่ายเพื่อการวิจัยร่วม
3. มีการเพิ่มช่องทางและสิ่งอำนวยความสะดวกในการสร้างความร่วมมือและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกับสังคม
4. มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการและการเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยออกสู่สาธารณะ
5. มีระบบคลังข้อมูลงานวิจัยทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่ออำนวยความสะดวกในการสืบค้นและการอ้างอิง

ดัชนีชี้วัด

1. จำนวนเครื่องมือ และอุปกรณ์ด้าน ICT ที่สนับสนุนงานวิจัยขั้นสูง
2. จำนวนความร่วมมือ และการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้งานวิจัยกับหน่วยงานอื่นๆ
3. จำนวนคลังข้อมูลงานวิจัยเพื่ออำนวยความสะดวกในการสืบค้นและการอ้างอิง
4. จำนวนระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาความสามารถของนิสิต บุคลากร และบุคคลภายนอกให้มีความรู้ ทักษะ ในการใช้งาน ICT อย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรมและจริยธรรม

วัตถุประสงค์ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการประยุกต์ใช้ ICT อย่างสร้างสรรค์ มีคุณธรรมและจริยธรรม แก่ นิสิต บุคลากร ของมหาวิทยาลัย และบุคคลภายนอก ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันในสายงานของตน และพร้อมรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน รวมถึงการอนุรักษ์และส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมไทยอันดีงาม พร้อมสนับสนุนการพัฒนาสังคมที่ยั่งยืนและต่อเนื่อง ตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง

เป้าหมาย

1. มีจำนวนนิสิตที่ได้รับความรู้และทักษะด้าน ICT เพิ่มขึ้นทุกปี
2. มีจำนวนผู้สอนและบุคลากรที่ได้รับความรู้และทักษะด้าน ICT เพิ่มขึ้นทุกปี
3. มีนิสิต อาจารย์ และบุคลากร สาขาวิชาชีพไอซีทีผ่านการทดสอบตามมาตรฐานวิชาชีพ
4. มีแผนงานที่ชัดเจนในด้านการส่งเสริมและพัฒนานิสิต อาจารย์ และบุคลากรเพื่อให้เป็นผู้รู้เทคโนโลยีและผู้รู้สารสนเทศ

ดัชนีชี้วัด

1. จำนวนนิสิตที่ได้รับความรู้ และทักษะด้าน ICT
2. จำนวนอาจารย์และบุคลากรที่ได้รับความรู้ และทักษะ ด้าน ICT
3. จำนวนอาจารย์และบุคลากรทางการศึกษาที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะทางด้าน ICT

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เสริมสร้างและบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ที่มีมาตรฐานและทันสมัย เพื่อความเป็นผู้นำด้าน การใช้ ICT ในสถาบันการศึกษา

วัตถุประสงค์ เพื่อเสริมสร้างความพร้อมที่จะรองรับการดำเนินมาตรการในยุทธศาสตร์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ระบบ ICT ของมหาวิทยาลัย โดยคำนึงถึง ประสิทธิภาพ ความมั่นคงปลอดภัย และมีมาตรฐาน มีระบบเครือข่ายพื้นฐาน ระบบเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบจัดเก็บข้อมูลที่ทันสมัย รองรับการทำงานของเครือข่ายยุคใหม่ เป็นผู้นำด้านเครือข่าย มีระบบรักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบการเฝ้าระวังที่มีมาตรฐาน สามารถให้บริการเครือข่ายทั้งระบบใช้สายสัญญาณ และระบบไร้สายแก่บุคลากร และนิสิตได้ครอบคลุมพื้นที่ของมหาวิทยาลัย สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รองรับอุปกรณ์หลากหลายรูปแบบ ทั้งแบบเคลื่อนที่และไม่เคลื่อนที่

เป้าหมาย

1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ICT เพื่อสนับสนุนการพัฒนา ด้าน การบริหาร การศึกษา และการวิจัย
2. มีการเชื่อมโยงเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตให้ครอบคลุมไปทุกพื้นที่ มีความเชื่อถือได้สูง สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในอนาคต
3. ลดภาระการดำเนินการด้านโครงสร้างและการบริการพื้นฐานทาง ICT ของหน่วยงานย่อยภายในมหาวิทยาลัย
4. ส่งเสริม/พัฒนาการใช้เทคโนโลยีสีเขียว (Green IT)

ดัชนีชี้วัด

1. มีโครงสร้างพื้นฐานของระบบ ICT ที่จำเป็นต่อการประยุกต์ใช้งาน
2. สถิติการใช้งานเครือข่าย
3. มีคณะกรรมการประเมินสภาพการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานของระบบ ICT
4. มีมาตรการส่งเสริมการใช้ เทคโนโลยีสีเขียว (Green IT)