

(ร่าง)

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

(พ.ศ. 2555 - 2558)

บทนำ

คณะวิทยาศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นคณะที่มีศักยภาพด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการ โดยมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการ และการบริหาร ทั้งในระดับภายในประเทศและนานาชาติ

การจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2555-2558 จัดทำเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา ICT ของคณะฯ ให้มีสาระสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้การดำเนินการพัฒนา องค์กรที่สามารถให้บริการทางวิชาการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

วิสัยทัศน์

พัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นพื้นฐานของคณะวิทยาศาสตร์เขตร้อน ให้สอดคล้องกับ “มหาวิทยาลัยมหิดลเป็นมหาวิทยาลัยที่ใช้ ICT เป็นฐาน (*ICT-Based University*) ในการขับเคลื่อนไปสู่มหาวิทยาลัยระดับโลก”

พันธกิจ

1. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่ายการสื่อสารที่มีการกระจายอย่างทั่วถึง เพื่อให้บุคลากรสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ และสามารถนำไปพัฒนาการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการ
2. พัฒนาบุคลากรของคณะฯ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และบุคลากรในสายงานอื่นๆ ทุกระดับ ให้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนา และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ มีวิจรรย์ญาณ รู้เท่าทัน มีคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อร่วมขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเป็นปัญญาของแผ่นดิน (Wisdom of the Land) และมหาวิทยาลัยระดับโลก (World Class University)

3. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาคมในทุกภาคส่วน เพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีธรรมาภิบาล มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล สอดคล้องกับทิศทางและเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดล
4. พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อให้การบริการแก่สังคม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อวางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในด้านการเรียน การสอน การบริหารและการวิจัย
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถด้านไอซีที
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ และสมรรถนะ สามารถประยุกต์ใช้ระบบ ICT ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และสร้างสรรค์ผลงานระดับชาติและระดับนานาชาติ
4. เพื่อส่งเสริมประชาคมในทุกภาคส่วนให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบ ICT ที่มีธรรมาภิบาล มีเอกภาพในความหลากหลาย มีการบูรณาการ และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
5. เพื่อขยายโอกาสการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการชุมชน

เป้าหมายภาพรวม

1. ขยายความเร็วระบบเครือข่ายสื่อสารภายในคณะฯ ให้รองรับกับการขยายของมหาวิทยาลัย
2. พัฒนาคณะฯ ให้มีการให้บริการระบบเครือข่ายสื่อสารไร้สาย (Wireless Network) ครอบคลุมพื้นที่การใช้งานหลัก โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีการใช้งานเพื่อการศึกษาหนาแน่น
3. ส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับของคณะฯ มีการใช้ Internet Account ของมหาวิทยาลัยในการติดต่อสื่อสาร และใช้งานระบบเครือข่าย Internet
4. ให้บริการเครื่องแม่ข่าย เพื่อการเรียน การสอน รวมทั้ง Personal Web Page สำหรับบุคลากรทางวิชาการ
5. ติดตั้งมีซอร์ฟแวร์ลิขสิทธิ์เพื่อการศึกษา วิจัย และการปฏิบัติงานให้กับบุคลากร
6. มีนโยบายความมั่นคงปลอดภัยด้านระบบ ICT สำหรับโรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน
7. มีศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) ที่ทันสมัย
8. ส่งเสริมการทำ e-Learning

9. ส่งเสริมการใช้ระบบสารสนเทศบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol University Shared Information Service System : MUSIS) และระบบ Mahidol University Enterprise Resource Planning (MUERP)
10. จัดฝึกอบรมบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ และสมรรถนะทางด้าน ICT รวมทั้งจัดโครงการหรือกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้าน ICT
11. ส่งเสริมให้ภาควิชามีอุปกรณ์ด้าน ICT อย่างเพียงพอ เพื่อประโยชน์ด้านการเรียน การสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการ

ยุทธศาสตร์ 1

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ICT พร้อมทั้งเพิ่มอุปกรณ์ทางด้าน ICT ให้พอเพียง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในด้านการเรียน การสอน การวิจัย การบริการและการบริหาร

ยุทธศาสตร์ 2

จัดหาและพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ และระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการในทุกพันธกิจ

ยุทธศาสตร์ 3

พัฒนาความรู้ ความสามารถของบุคลากรเพื่อให้สามารถพัฒนาและใช้งาน IT อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ 4

สนับสนุนกระบวนการจัดการความรู้ของคณะฯ