

สรุปผลการจัดการความรู้
จากการเสวนา เรื่อง “การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างสาขาเพื่อการวิจัย”
คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
วิทยาเขตจันทบุรี ปีการศึกษา ๒๕๕๔

คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มีคณาจารย์หลากหลายสาขา ประกอบด้วย สาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ มนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ ซึ่งเป็นโอกาสที่จะสร้างงานวิจัยหรืองานบริการวิชาการที่เป็นการบูรณาการระหว่างสาขาได้ จากการและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พบว่าคณาจารย์มีองค์ความรู้แยกเป็นหมวดหมู่ ดังนี้

๑. วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ในสาขาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และคณิตศาสตร์
๒. วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ สถิติ ฟิสิกส์เชิงคำนวณ เทคโนโลยีทางการเกษตร เทคโนโลยีทางการศึกษา
๓. มนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้แก่ ประวัติศาสตร์ ภาษาศาสตร์ การสอนภาษาอังกฤษ บริหารธุรกิจ การจัดการ การเงิน การบัญชี และ เศรษฐศาสตร์

ด้วยความหลากหลายทางด้านความรู้ความสามารถของคณาจารย์ จึงเกิดโอกาสในการบูรณาการความรู้ในแต่ละศาสตร์เพื่อสร้างงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน จากเสวนาพบว่า ประเด็นวิจัยที่น่าสนใจเร่งด่วน ได้แก่

๑. การผลิตและค้าขายผลไม้ซึ่งมีการแข่งขันของผลไม้ไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ในการส่งออกผลไม้ในประเภทเดียวกัน ซึ่งทางด้านสาขาเทคโนโลยีการเกษตรมีความรู้ด้านการผลิตการดูแลรักษา และการยืดอายุผลผลิต แต่ยังขาดองค์ความรู้ด้านการจัดการการขนส่ง การค้าขาย และการตลาด ซึ่งในส่วนของสาขาบริหารธุรกิจ มีคณาจารย์ที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านการตลาด แต่ยังขาดประสบการณ์ทางด้านการวิจัย การนำความรู้ของศาสตร์ทั้งสองมาบูรณาการร่วมกันจะเป็นการเพิ่มขีดความสามารถของงานวิจัยเชิงธุรกิจการเกษตร นอกจากนี้ในการวิจัยยังต้องมีการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ผลของข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลผลการทดลองที่ได้ถูกต้อง และครบถ้วน ซึ่งในด้านนี้ต้องการความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติมาช่วยในการวิเคราะห์ ทำให้ได้งานที่วิจัยที่ถูกต้องและสมบูรณ์ จึงเห็นควรให้มีการสานต่อเพื่อให้เกิดงานวิจัยที่พัฒนาจากองค์ความรู้หลายๆด้าน

๒. เกษตรกรที่ปลูกแก้วมังกรในจังหวัดจันทบุรี ปัจจุบันประสบปัญหาโรคและแมลงระบาดในแปลงปลูก ทางสาขาเทคโนโลยีการเกษตร จึงได้จัดการบริการวิชาการเผยแพร่ความรู้ด้านการจัดการและควบคุมโรคแก่เกษตรกร และยังได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการควบคุมโรคแก้วมังกรด้วยวิธีทางชีวภาพ ซึ่งในการเก็บข้อมูลโรคจำเป็นต้องตรวจความเสียหายของผลผลิตแก้วมังกรที่เกิดขึ้นที่ใบ และที่ผล โดยทำการสังเกตโดยใช้สายตาและการประมาณค่าเป็นช่วงความเสียหาย ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนและไม่แม่นยำทางด้านคอมพิวเตอร์จึงให้การเสนอแนะว่าสามารถนำความรู้ทางภาพถ่าย มาช่วยวิเคราะห์คำนวณหาพื้นที่การเกิดโรคในแก้วมังกรได้ ซึ่งจะได้ข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำขึ้น พร้อมทั้งสะดวกในการทำงานในแปลงมากขึ้นด้วย จึงเห็นควรให้มีการสานต่อนำความรู้ทางด้านเกษตรและคอมพิวเตอร์มาบูรณาการเพื่อให้เกิดงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อไป