

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

ข้าพเจ้า อ.ส. เชนจิรา กิจพันธ์ ตำแหน่ง อาจารย์สังกัด คณะวิทยาศาสตร์

ได้ขออนุญาตเข้าร่วม การประชุมวิชาการ ประจำปี 2560 ณ เชียงใหม่

ตามหนังสือขออนุญาต ศษ.๐๕๒๓.๔. 5 / 209 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2560 โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะ

ขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

☐ กรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเอง (ไม่ต้องรายงาน)

☒ กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ผูกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

☐ กรณีที่ ๓ สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author) หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)

- คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วม อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

☐ กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เชี่ยวชาญตามตำแหน่งงานของตนเอง

- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)

- คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (๑ ต.ค. 80 - ๓๐ ก.ย. 61) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น..... ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ ในกรณีที่..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

-ครั้งที่ ในกรณีที่..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

ผู้ขออนุญาต

(อ.ส. เชนจิรา กิจพันธ์)

...../...../.....

Y

(อ.ส. เชนจิรา กิจพันธ์)

...../...../.....

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม

เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

๓. ให้แนบบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2560

เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้านางสาวเจนจิรา ทิพย์ชะ ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ ในงานประชุมวิชาการประจำปี 2560 ระหว่างวันที่ 7 – 8 ธันวาคม 2560 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ตามบันทึกข้อความที่ ศธ 0523.4.5/209 วันที่ 20 พฤศจิกายน 2560 นั้น บัดนี้ ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติภารกิจเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอรายงานผลการเข้าร่วมการอบรมและการนำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้

วันที่ 7 ธันวาคม 2560

- 10.00-12.00 น. ได้รับฟังการบรรยายพิเศษเรื่อง งานวิจัยกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 โดย รศ. ดร. พิระพงศ์ ทิมสกุล รองอธิการบดีฝ่ายระบบวิจัยและบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งทำให้ได้รับความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวข้องงานวิจัยกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนางานวิจัยต่อไป

- 13.00-13.15 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์สัปดาห์จากพืชแบบพกพา โดย อ. ดร. อาทิตย์ ยาวุฑฒิ ได้ทราบถึงการออกแบบและสร้างอุปกรณ์จ่ายสัญญาณ PEF ขนาดเล็กที่สามารถจ่ายสนามไฟฟ้าเป็นจังหวะซึ่งใช้สำหรับในงานสัปดาห์จากพืชออกจากเซลล์พืชอย่างรวดเร็ว

- 13.15-13.30 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การประเมินเปรียบเทียบสมรรถนะของวัสดุแผ่นซับน้ำเพื่อการทำความเย็นแบบระเหยความชื้น โดย ผศ. บัญญัติ นิยมวาส ได้ทราบถึงสมรรถนะการทำงานของเครื่องทำความเย็นแบบระเหยความชื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงชนิดของวัสดุที่ใช้ทำแผ่นซับน้ำ

- 13.30-13.45 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การลดความสูญเสียในกระบวนการผลิตกระจกหน้ารถยนต์โดยใช้หลักควบคุมคุณภาพร่วมกับกระบวนการทางซิกส์ ซิกมา โดย นายเมฆ วรรณบุปผา ได้ทราบถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดความสูญเสียในกระบวนการผลิตกระจกหน้ารถยนต์ และวิธีแก้ไขปัญหโดยใช้กระบวนการซิกส์ ซิกมา

- 13.45-14.00 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานในอาคารเรียน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ด้วยวิธีตรวจวัดพลังงาน โดย อ. ดร. สุลักษณ์ มงคล ได้ทราบถึงแนวทางมาตรการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารเรียน

- 14.00-14.20 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานในงานฉาบปูนผนังภายในอาคาร โดย อ. สุนันท์ มนต์แก้ว ได้ทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานในงานฉาบปูนผนังภายในอาคาร คือ การเลือกใช้วัสดุในการทำงาน

- 14.20-14.40 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การพัฒนาระบบให้แสง LED สำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว โดย อ. ดร. ขวโรจน์ ใจสิน ได้ทราบถึงระบบให้แสง LED ชนิด RGB ที่ติดตั้งเข้ากับแผ่นอลูมิเนียม จะช่วยต่อการระบายความร้อนสำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราวได้ดีที่ความเข้มของระบบให้แสง LED อยู่ระหว่าง $40.16-131.79 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$

สามารถปรับเปลี่ยนความยาวคลื่นได้ในช่วง 360-630 nm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ดีเมื่อเทียบกับแบบใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์

- 14.40-15.00 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมจำลองพฤติกรรมมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับการเรียนการสอนเชิงปฏิบัติการ โดย อ. ภัควี หะยะมิน ในหัวข้อ ได้ทราบถึงการพัฒนาแอปพลิเคชัน คือ Thunkable และ ฐานข้อมูล Firebase ช่วยให้ผู้ใช้สามารถติดตามตำแหน่งที่แม่นยำของรถรับส่งนักเรียน ได้ด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยผู้วิจัยได้พัฒนาแอปพลิเคชัน Followsna เพื่อทำหน้าที่แสดงตำแหน่งรถบนแผนที่กูเกิ้ลแมพ

- 15.00-15.20 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการป้องกันการบุกรุกของระบบตรวจจับการบุกรุกคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบนระบบถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านอินเทอร์เน็ต โดย อ. ชวัญเรือน รัชมี ได้ทราบถึงระบบตรวจจับการบุกรุกเครือข่ายด้วยไอทีเอสทีโพรโทคอลทีพีซีโดยการโจมตีผ่านระบบเครือข่ายแบบใช้สายด้วยมัลติแคส ไอพี แอดเดรส มีประสิทธิภาพสูงสุด

- 15.20-15.40 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง ระบบติดตามรถรับส่งนักเรียนบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดย อ. ดร. เดช ธรรมสิริ ได้ทราบถึงแนวทางวิจัยและการพัฒนาแอปพลิเคชัน ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถติดตามตำแหน่งที่แม่นยำของรถรับส่งนักเรียนด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

วันที่ 8 ธันวาคม 2560

- 9.00-9.15 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การวิเคราะห์กลยุทธ์ทางการตลาดที่เหมาะสมด้วยแบบจำลองโลจิสติกหลายทางเลือกของสินค้าเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่ โดย ผศ. พชรินทร์ สุภาพันธุ์ ในหัวข้อ ได้ทราบถึงกลยุทธ์ทางการตลาดที่เหมาะสมของสินค้าเกษตรอินทรีย์แปรรูป และพืชไร่ ตามทฤษฎีส่วนประสมทางการตลาด ด้วยแบบจำลองโลจิสติกหลายทางเลือก ต้องให้ความสำคัญกำหนดการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดที่เหมาะสมซึ่งจะนำไปสู่ความได้เปรียบทางการแข่งขันเพื่อสร้างโอกาสทางการตลาด

- 9.15-9.30 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การจัดจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น โดย ผศ. นทยา กัมพลานนท์ ได้ทราบถึงแนวทางการจัดจำหน่ายของผู้ประกอบการ และแนวทางการดำเนินงานระบบการกระจายสินค้าของผู้ประกอบการ

- 9.30-9.45 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิภาพการผลิตเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่เครือข่ายผู้เลี้ยงไก่ประดู่หางดำรายย่อย โดย ผศ. ดร. กษพร ศิริโกคากิจ ได้ทราบถึงแนวทางในการศึกษาโดยเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตลูกไก่ประดู่หางดำจากการใช้เทคโนโลยีตู้ฟัก กับการใช้พ่อแม่พันธุ์ และทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการผลิตลูกไก่ประดู่หางดำ

- 9.45-10.00 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง แนวทางการตัดสินใจเพื่อผลิตลำไยอย่างเหมาะสมภายใต้แนวทางเกษตรแปลงใหญ่ของตำบลนครเจริญ อำเภอบ้านนา จังหวัดลำพูน โดย ผศ. ดร. มนตรี สิงหะวาระ ได้ทราบถึงแนวทางในการศึกษาโดยอาศัยแบบจำลองหลายเป้าหมายแบบหลายช่วงเวลา ร่วมกับวิธีการเชิงลำดับชั้นแบบคลุมเครือ เพื่อวิเคราะห์หาประสิทธิภาพในการผลิตลำไยเพื่อให้ได้คำตอบแทนสูงสุดของเกษตรกร

- 10.00-10.15 น. ได้รับฟังการบรรยายเรื่อง ความแตกต่างระหว่างกลุ่มผู้บริโภคในเมืองและนอกเมืองต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่ โดย ผศ. ดร. รักษ์สรณ์ คงจนจารุณันต์ ได้

ทราบถึง เหตุผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าเกษตรอินทรีย์กลุ่มพืชไร่ กลุ่มสินค้าอินทรีย์แปรรูป และกลุ่มสินค้าอินทรีย์สดของกลุ่มผู้บริโภคในเมืองและนอกเมืองมีความแตกต่างกัน

นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้เดินทางไปดูการนำเสนอผลงานทางวิชาการภาคโปสเตอร์ เรื่องแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการแพร่ระบาดของโรคอีสุกอีใสเมื่อมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค ของนายอดิศักดิ์ เต็มเพชรหนอง และ นางสาวศรัณญา เองสวัสดิ์ ซึ่งเขาได้ศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อพยากรณ์การระบาดของโรคอีสุกอีใสเมื่อมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรค และพบว่าการเพิ่มอัตราการฉีดวัคซีนทำให้ค่าระดับการติดเชื้อและจำนวนผู้ที่ติดเชื้อลดลง

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

เป็นการพัฒนาทางวิชาการด้านการวิจัยในเชิงประยุกต์ โดยการนำความรู้จากข้อมูลใหม่ๆ ที่ได้จากการประชุม มาประยุกต์ใช้ในการผลิตผลงานทางวิชาการ และการเผยแพร่งานวิจัย อีกทั้งยังเป็นการเปิดโลกทัศน์ ของตนเองในด้านการผลิตผลงานทางวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวเจนจิรา ทิพย์ชะ)

ผู้รายงาน

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการหลักสูตร/หัวหน้างาน)

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(ผศ. จินตนา จุ่มวงษ์)

...../...../.....

ความคิดเห็นของคณาบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(ผศ. ดร. ฐปน ชื่นบาล)

...../...../.....

หมายเหตุ : แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อเสนอรายงาน เนื้อหาอาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล สามารถขยายหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม