

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้านางสาวพัชรี กองภาค ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วม การประชุมศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ ประจำปี 2560 (ThEP Center Annual Meeting 2017) ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรม Rayong Marriott Resort & Spa จ.ระยอง ตามใบขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติงาน ที่ ศธ 0523.4.10/๐๒ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม 2560 ซึ่งการเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว ข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณการพัฒนาบุคลากรตามกรณีที่ 2 ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าประชุมดังต่อไปนี้

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์มีโปรแกรมวิจัยหลักทั้งหมด 7 โปรแกรม ได้แก่

1. โปรแกรมวิจัยการปฏิรูปฟิสิกส์ศึกษาอย่างยั่งยืน
2. โปรแกรมวิจัยนวัตกรรมทางฟิสิกส์เพื่อการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
3. โปรแกรมวิจัยทางฟิสิกส์เพื่อสังคมและการแพทย์
4. โปรแกรมวิจัยทางฟิสิกส์เพื่อการอุตสาหกรรม
5. โปรแกรมวิจัยทางฟิสิกส์เพื่อการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
6. โปรแกรมวิจัยทางฟิสิกส์พื้นฐาน
7. โปรแกรมวิจัยทางด้านเครื่องมือวิจัยและกิจการพิเศษ

ซึ่งสำหรับปีงบประมาณ 2559-2561 มีโปรแกรมวิจัยที่ดำเนินการอยู่ทั้งหมด 2 โปรแกรม คือ การปฏิรูปฟิสิกส์ศึกษาอย่างยั่งยืน และนวัตกรรมทางฟิสิกส์เพื่อการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

โปรแกรมวิจัยการปฏิรูปฟิสิกส์ศึกษาอย่างยั่งยืน มีเป้าหมายในการดำเนินงานวิจัยด้านฟิสิกส์ศึกษาที่ทำให้เกิดการปฏิรูปการเรียนการสอนฟิสิกส์ในประเทศไทย โดยเน้นไปที่การทำวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับความเข้าใจฟิสิกส์ของนักเรียนในระดับก่อนอุดมศึกษาและนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้ไปพัฒนาสื่อการเรียนการสอนฟิสิกส์เชิงรุกที่เหมาะสมกับนักเรียนและนักศึกษาไทย รวมทั้งการเผยแพร่ผลการวิจัยและสื่อการเรียนการสอนฟิสิกส์ในรูปแบบของการอบรมครู นอกจากนี้ยังเน้นงานวิจัยที่สนับสนุนให้ครูวิทยาศาสตร์สามารถจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์แบบสะเต็มศึกษา (STEM education) เพื่อสร้างให้นักเรียนมีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการขยายผลต่อยอดงานวิจัยและสร้างสื่อการเรียนการสอนฟิสิกส์ที่สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนทั้งในประเทศและประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาคอาเซียน โปรแกรมวิจัยนี้จึงแบ่งออกเป็น 4 โครงการวิจัยที่สอดคล้องกัน ดังนี้

1. โครงการฟิสิกส์ศึกษาระดับพื้นฐาน
2. โครงการพัฒนาสื่อการสอนฟิสิกส์
3. โครงการส่งเสริมศักยภาพครูฟิสิกส์
4. โครงการการพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ตามแนวทางแบบสะเต็มเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ฟิสิกส์สำหรับผู้เรียน

แห่งศตวรรษที่ 21

โปรแกรมวิจัยนวัตกรรมทางฟิสิกส์เพื่อการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ประกอบด้วย 6 โครงการวิจัย ที่มีจุดมุ่งหมายในการสร้างความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนให้กับเกษตรกรของไทย ที่สามารถเกิดผลได้ทั้งในระยะใกล้ ระยะปานกลาง และระยะไกล โครงการวิจัยทั้ง 6 โครงการวิจัย ได้แก่

1. โครงการวิจัยการพัฒนาแบบจำลองเศรษฐกิจฟิสิกส์ เพื่อทำนายการผันแปรดัชนีราคาสินค้าเกษตรที่สัมพันธ์ต่อภาวะทางเศรษฐกิจไทย

Topics	Keywords
	- Proton beam therapy for targeted tumor
Multi-Physics Simulation Technology	- Extended discrete element method - Fluid-gas, liquid-solid phases or structure
Physics for security (Army)	- Explosive detections - Bulletproof vests - Radiation detectors - Chemical Resistant Jackets and Coats

การเข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ ข้าพเจ้าสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคตในด้าน

- การวิจัย ตัวอย่างหัวข้องานวิจัยที่มีความน่าสนใจและน่าสนใจในปัจจุบันและอนาคต
- การเรียนการสอนในวิชา ฟส 108 ฟิสิกส์ทันโลก และ ฟส 114 ปฏิบัติการฟิสิกส์กลศาสตร์และความร้อน

ลงชื่อ..... *Phongpak*

(อ.ดร.พัชรี กองภาค)

6 กรกฎาคม 2560

ความเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น

สามารถเพิ่มใช้ประโยชน์ด้านฟิสิกส์และฟิสิกส์ประยุกต์

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... *ชวรงค์ ภูมิ*

(ผศ.ดร.ชวรงค์ ภูมิ)

ประธานกรรมการหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

11 / ก.ค. / 2560

ความเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ศิริจันทร์ญา ภัคดี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

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

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

ข้าพเจ้า นางสาวพัชรี กองชาติ ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด วิทยาลัยการปกครองส่วนท้องถิ่น
 ได้ขออนุญาตเข้าร่วม ประชุมสัมมนา THEP Center Annual Meeting 2017
 ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.๐๕๒๓.๔. 10 / 102 ลงวันที่ 8 พ.ค. 60 โดยข้าพเจ้ามีความ
 ประสงค์จะขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

- กรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเอง (ไม่ต้องรายงาน)
- กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๔,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม 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 สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าอบรม
- กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เชี่ยวชาญตามตำแหน่งงานของตนเอง
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
- โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔

ในปีงบประมาณ พ.ศ. (๑ ต.ค. - ๓๐ ก.ย.)	ข้าพเจ้าได้ใช้งบพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น..... ครั้ง ตั้งต่อไป
-ครั้งที่	ในกรณีนี้..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท
-ครั้งที่	ในกรณีนี้..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

นางสาวพัชรี กองชาติ
 (นางสาวพัชรี กองชาติ)
 8 / 5 / 2560

ผู้ขออนุญาต

ผอ.หญิง มณฑิรา
 (นายหญิง มณฑิรา)
 8 / พ.ค. / 2560

ประธานหลักสูตร/เลขาธิการคณะหัวหน้างาน

- หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละกรณี
๓. ให้แนบบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2560

เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560