



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ โทร. 3830

ที่ ศธ 0523.4.10/ 52

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ ศธ 0523.4.2/174 ลงวันที่ 27 กันยายน 2560 ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู สังกัดสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนางานวิจัยด้านเซนเซอร์สู่อุตสาหกรรม ในวันที่ 4 ตุลาคม 2560 ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยไม่ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากร ประจำปี 2560 ในการไปราชการในครั้งนี้

บัดนี้ การเข้าร่วมการอบรมฯ ดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานสรุปเนื้อหา และการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมอบรมฯ ให้กับทางคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวัสดุศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูพงษ์ ภาคภูมิ)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมสัมมนาอบรมเชิงปฏิบัติการ
“การพัฒนางานวิจัยด้านเซนเซอร์สู่อุตสาหกรรม”

เมื่อวันพุธที่ 4 ตุลาคม 2560 ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.0523.4.10/174 ลงวันที่ 27 กันยายน 2560
ซึ่งการเข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าวข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณการพัฒนามูลค่าการตามกรณีที่ 3
(โดยไม่ใช้งบ) ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

การสัมมนาอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนางานวิจัยด้านเซนเซอร์สู่อุตสาหกรรม”เป็นการ
ประชุมที่จัดขึ้นโดยศูนย์ความรู้เฉพาะด้านวัสดุขั้นสูงสำหรับอิเล็กทรอนิกส์พิมพ์ได้และเซนเซอร์ ภายใต้
ความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) สำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เพื่อให้นักวิจัยทางด้านเซนเซอร์จากสาขาวิชาต่างๆ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ เคมี คณิตศาสตร์ วัสดุศาสตร์
และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการ คณาจารย์ นิสิตนักศึกษา ผู้สนใจทั้งภาครัฐและเอกชน ได้มีโอกาส
รับฟังการบรรยาย และปฏิบัติการ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์เพื่อความร่วมมือในการสร้าง
ความเข้มแข็งด้านวิชาการและวิจัยด้านเซนเซอร์กับภาคอุตสาหกรรม โดยในการประชุมวิชาการครั้งนี้ มี
การบรรยายจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญหลายท่าน ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทางด้านวัสดุเซนเซอร์สำหรับ
อุตสาหกรรม

ในการเข้าร่วมประชุมทางวิชาการครั้งนี้ ได้เข้าร่วมพร้อมกับนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโน จำนวน 2 คน คือ

1. นางสาวอังคณา อินปัน รหัส 5904307002
2. นางสาวพิมพ์พรณ เลี้ยงถนอม รหัส 6004307001

ในการประชุมครั้งนี้มีการบรรยายจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อต่างๆ มากมาย ซึ่งมี
รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง ดังเช่น

- บรรยายโดย รศ.ดร.สุคนธ์ พานิชพันธ์ ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หัวข้อ : Fabrication of Gas Sensors from Semiconductor Metal Oxides
- บรรยายโดย ผศ.ดร.ชัยกานต์ เลี้ยวหิรัญ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
หัวข้อ : Selective Gas Sensor for Practical Gas-sensing Applications

- บรรยายโดย : ดร.คทา จารุงศ์รังสี ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
หัวข้อ : GASSET: The Low-cost and Low-powered Gas Sensing Platform with Feasibility in Thai Industry
- บรรยายโดย รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ จักรมณี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
หัวข้อ : Cost-effective Flow-based Analysis and Electrochemical Biosensors for Medical, Agriculture and Environment Applications
- บรรยายโดย ผศ.ดร.ศรุต อามาศโยธิน สาขาเทคโนโลยีวัสดุและสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต)
หัวข้อ : Bio-based Material for Sensor
- บรรยายโดย นายอัครพงษ์ ทรัพย์พัฒน์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
หัวข้อ : Portable Electrochemical Sensors for Contaminants Detection in Food and Diagnosis
- บรรยายโดย : ดร.อนุรัตน์ วิศิษฎ์สรอรรถ NECTEC NSTDA
หัวข้อ : Missions and Challenges in Commercialization of Sensor Research
- บรรยายโดย : รศ.ดร.วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
หัวข้อ : Sensors Research at KMUTT
- บรรยายโดย ผศ.ดร. รินา ภัทรมานนท์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หัวข้อ : Health Sensors: Current and Future Trend
- บรรยายโดย : ผู้ประกอบการจากหน่วยงานอุตสาหกรรม/เอกชน : คุณปิ่นกมล เรืองเดช บ.ริชชี (2016) จำกัด
หัวข้อ : Development of Multi-sensor Hazardous Gas Detection and Particulate Matter Measurement System for Smart Car
- บรรยายโดย : ผู้ประกอบการจากหน่วยงานอุตสาหกรรม/เอกชน : คุณอุ๋น ชูสัตยานนท์ บริษัทซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
หัวข้อ : NFC Sensor Platform Enhancing Health Care Monitoring

จากการได้เข้าร่วมฟังบรรยายในหัวข้อต่างๆ ที่สนใจ และเกี่ยวเนื่องกับงานวิจัยที่กำลังทำอยู่ ทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ที่สามารถนำไปปรับใช้ในการเรียนการสอน และงานวิจัยได้ รวมทั้งได้รับ

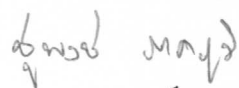
ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่เกี่ยวกับการพัฒนางานวิจัยทางด้านเซนเซอร์เพื่ออุตสาหกรรม
ได้แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับงานวิจัยกับนักวิจัยทั้งไทย บริษัท ภาครัฐ และเอกชนต่างๆ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรินทร์ชา เครือฟู)

....10...../.....ตุลาคม...../....2560.....

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น

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


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชuanพงษ์ ภาคภูมิ)
ประธานหลักสูตรสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

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

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....

()

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