

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางกันยา พรหมมา ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมโครงการศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาวิสัยทัศน์บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๒ ตามหนังสือที่ ศร ๐๕๓๓.๔.๔/๓๕๐ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง จังหวัดระยอง ในระหว่างวันที่ ๒๖ เมษายน - ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ บัดนี้ การเข้าร่วมโครงการฯ ได้สิ้นสุดลงแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอรายงานสิ่งที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการฯ ดังต่อไปนี้

ตามที่ได้เข้าศึกษาดูงานของคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง จึงได้ทราบว่ามหาวิทยาลัยฯ เพิ่งดำเนินการก่อตั้งมาได้ ๘ ปีแต่ได้เปิดคณะวิทยาศาสตร์ได้เพียง ๓ ปี และดำเนินการเรียนการสอนในภาคเรียน ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙ มี ๓ หลักสูตร ได้แก่ ๑. สาขาวิชาบริการวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์พื้นฐานและ ๒. สาขาวิชากระบวนการอุตสาหกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม (ระดับ ป.ตรี และ ป.โท) ๓. สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ

โดยมี ปรัชญา : พัฒนาคมน พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม

วิสัยทัศน์ : ผลิตบัณฑิต สร้างสรรค์ งานวิจัย เป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์

พลังงานและสิ่งแวดล้อมสู่นานาชาติ

อัตลักษณ์ : บัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น มีความรับผิดชอบต่อสังคม

เอกลักษณ์ : สร้างวัฒนธรรมบุคคล(บุคคลที่สร้างสรรค์จากความรู้) ซึ่งเป็นผู้รอบในงานที่ทำเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ที่ยั่งยืน

อาคารของคณะวิทยาศาสตร์มีทั้งหมดมี ๗ ชั้นประกอบด้วยห้องเรียนขนาดใหญ่ และห้องปฏิบัติการด้านเคมี ฟิสิกส์ พลังงาน สิ่งแวดล้อม ชีววิทยา และคอมพิวเตอร์ อาคารดังกล่าวได้จัดสร้างให้มีความถูกต้องทางด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมโดยมีการสนับสนุนจากกระทรวงพลังงานในการจัดการโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งใช้ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Roof) เพื่อนำพลังงานไฟฟ้าดังกล่าวมาใช้ในตัวอาคารของคณะวิทยาศาสตร์ รวมถึงโครงการที่มีส่วนสำคัญในการจัดการสิ่งแวดล้อม โครงการ ZERO WASTE TODAY GREEN CAMPUS TOMORROW “ขยะเป็นศูนย์ เริ่มต้นที่มือเรา” และความร่วมมือจากนักศึกษาและอบรบให้ความรู้แม่บ้านด้วยและรปภ.ในการคัดแยกขยะ

คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีการบริหารงานแบบรวมศูนย์ สำหรับโครงสร้างการบริหารงานภายในคณะมีคณบดีเป็นหัวหน้าส่วนงาน และหัวหน้าสำนักงาน รองคณบดีและผู้ช่วยคณบดีเป็นคณะบริหารงาน นอกจากนี้คณะมีที่ปรึกษาส่วนงานที่มีบทบาทหน้าที่ด้านประกันคุณภาพการศึกษา นโยบายต่างๆ ของคณะมีการกำหนดและควบคุม ติดตามโดยคณะกรรมการส่วนงาน กิจกรรมต่างๆ ของคณะมีการดำเนินการโดยแต่งตั้งทีมงานในด้านต่างๆ การดำเนินงานของคณะจะถูกกำกับดูแลและประเมินผลความพึงพอใจของบุคลากรต่อการบริหารจัดการองค์กร โดยภาพรวมของการบริหารงานบนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมกับบุคลากรในทุกกิจกรรม ประกอบกับความร่วมมือร่วมใจของบุคลากรทุกคนในคณะด้วยจิตสาธารณะและความมุ่งมั่นเป็นกำลังขับเคลื่อนที่สำคัญให้คณะมีผลการดำเนินงานได้สำเร็จลุล่วงเป็นที่น่าพอใจ

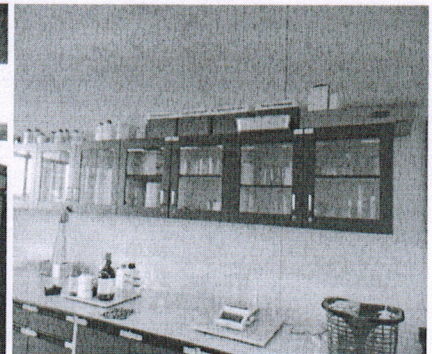
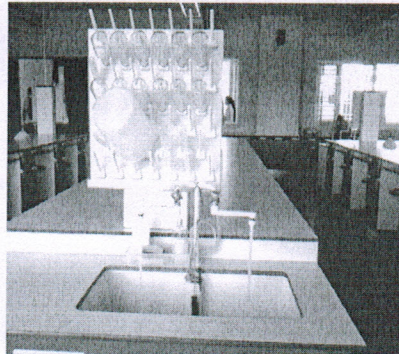
สำนักงานคณบดี ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| - งานบริหารทั่วไปและธุรการ | - งานการคลังและพัสดุ |
| - งานวิชาการและบริการการศึกษา | - งานกิจกรรมนักศึกษา |
| - งานนโยบายและแผน | - งานวิจัยและบริการวิชาการ |
| - งานอุตสาหกรรมสัมพันธ์และสหกิจศึกษา | - งานประกันคุณภาพการศึกษา |
| - งานสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ | - งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ |

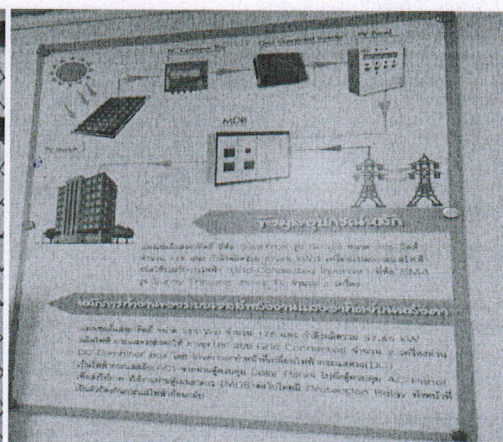
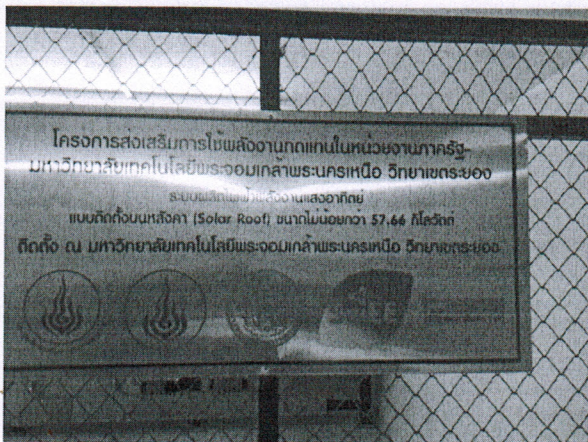
การบริหารจัดการแบบบูรณาการ ในการใช้งบประมาณและทรัพยากรแบบศูนย์รวมให้นักศึกษามีส่วนรวม และใช้ระบบสารสนเทศช่วยในการบริหารจัดการการใช้เครื่องมือโดยการจองผ่านใช้ระบบสารสนเทศทั้งอาจารย์และนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ มีการดำเนินงานห้องปฏิบัติการและแบ่งงานการเรียนการสอน งานวิจัยอย่างเป็นระบบ โดยนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยเป็นผู้ควบคุมดูแลในแต่ละห้องปฏิบัติ ประกอบด้วย

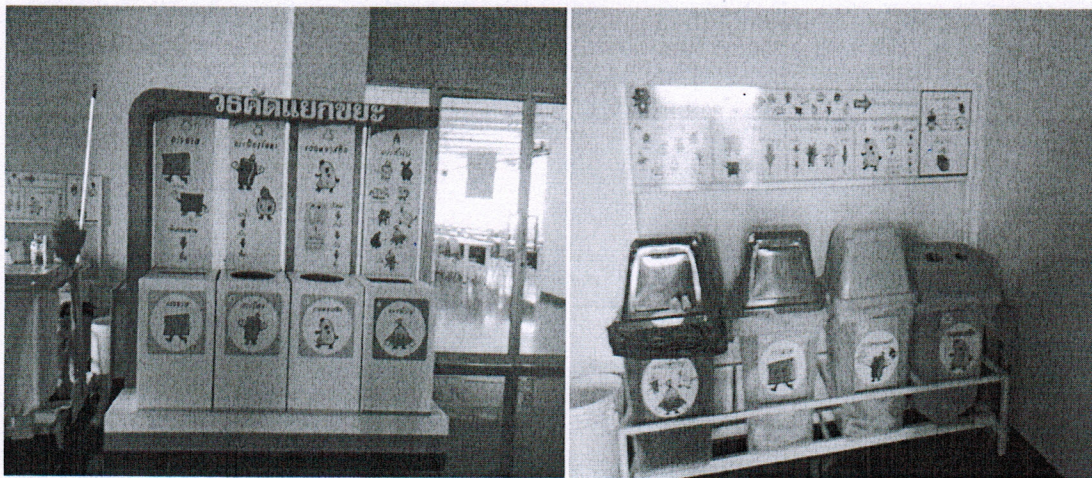
๑. ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน
๒. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
๓. ห้องปฏิบัติเคมีพื้นฐาน
๔. ห้องปฏิบัติเคมีสิ่งแวดล้อม
๕. ห้องปฏิบัติการชีววิทยาและจุลชีววิทยา
๖. ห้องปฏิบัติพื้นฐานทางไฟฟ้า
๗. ห้องปฏิบัติการพลังงาน
๘. ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง



ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



การแยกขยะ



ทั้งนี้ จากการได้เข้าร่วมโครงการดังกล่าวข้างต้น จะได้นำความรู้เกี่ยวกับการจัดการห้องปฏิบัติการและการประหยัดพลังงานสิ่งแวดล้อมมาปรับใช้และการแยกขยะมาปรับใช้ในส่วนของห้องปฏิบัติการแลปจุลชีววิทยาและส่วนงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

กณิศา พรหมมา

(นางกณิศา พรหมมา)

ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์

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

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

ไพโรจน์ ไผ่

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน)

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รฐปน ชื่นบาล)

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

หมายเหตุ : แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อการเสนอรายงาน เนื้อที่อาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล สามารถขยายหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม