



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/ ๔๔๑

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุมัติให้ข้าพเจ้า พร้อมด้วย รศ.พัฒนพงศ์ เทียนชัย เข้าร่วมและนำนักศึกษาเข้าร่วม พร้อมนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบบรรยาย การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ครั้งที่ ๖ ในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งจัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ และคณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้า และ รศ.พัฒนพงศ์ เทียนชัยได้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ ดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

- ได้รับฟังการบรรยายพิเศษเรื่อง "อาชีพในสายงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร" โดย ดร. กองเทวัญ โชติเทวัญ รองประธานกรรมการบริหารสายงานเศรษฐกิจ บริษัท สหฟาร์ม จำกัด ทำให้ทราบว่าบริษัท สหฟาร์ม ทำธุรกิจไก่เนื้อ ไก่สดแช่แข็ง ไก่ปรุงสุก อันดับ ๑ ของไทย ผลประกอบการ ๔๐,๐๐๐ ล้านบาท ตั้งอยู่ที่ลพบุรี เพชรบูรณ์ มีการปลูกข้าวโพดอาหารสัตว์ โรงงานผลิตอาหารสัตว์ โรงฟักไข่ มีการเลี้ยงไก่ แบบ smart farm (มีการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น แรงลม) มีโรงงานอาหารสำเร็จรูป ใช้เทคโนโลยีในการผลิต ผลิตไก่ส่งออกทั่วโลก ในอนาคตประชากรเพิ่มขึ้นจำนวนมาก โลกมีความต้องการอาหารอย่างมาก อาจมีภาวะสงคราม/ฤดูหนาว อาหารขาดแคลน ทุกประเทศควรมีอาหารเป็นของตัวเอง บริษัทมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีความสำเร็จด้านการเลี้ยงไก่ การบริหาร และต้องการความเชื่อมั่นในคุณภาพ ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ช่วยได้ บริษัทมีตำแหน่งงานมากมาย มีความต้องการพนักงานที่มีความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น waste zero, Carbon footprint การบำบัดน้ำเสีย หรือเรื่อง Solar cell สัตวแพทย์ สัตวบาล การวิจัยพัฒนาสินค้า อาหารปลอดภัย QC เป็นต้น
- ได้รับฟังบรรยายพิเศษเรื่อง "Game-based Learning for Sustainable Farming Practices" โดย รศ.ดร. ศักดิ์กษิต ระมิงควงศ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำให้ทราบวิธีการจัดการเรียนการสอนผ่านเกมต่าง ๆ ทำให้นักศึกษาเรียนด้วยความสนุกสนาน เข้าใจบทเรียนมากขึ้น ซึ่งอาจนำมาปรับใช้ในห้องเรียนต่อไปในอนาคต
- ได้รับฟังบรรยายพิเศษเรื่อง "การประยุกต์ใช้นวัตกรรม/เทคโนโลยีดรรชนีนาโนเซ็นเซอร์กับงานด้านสิ่งแวดล้อมและเกษตร" โดย ดร. วีรภัฏญา มณีประกรณ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ทำให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับนาโนเซ็นเซอร์ ซึ่งใช้วัดการเปลี่ยนแปลงสิ่งที่มีขนาดเล็ก และทำให้ทราบผลอย่างรวดเร็ว อุปกรณ์มีขนาดเล็ก พกพาสะดวก สามารถใช้งานร่วมกับ AI มีการใช้นาโนเซ็นเซอร์วัดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี เช่น สาร สี ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพ เช่น ตรวจจับโรคต่าง ๆ DNA Anti-body ตรวจโควิด เป็นต้น มีการใช้นวัตกรรมการตรวจคุณภาพน้ำด้วยเทคโนโลยีนาโน เช่น พื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์ ลำน้ำพอง จ.ขอนแก่น เป็นการตรวจคุณภาพน้ำให้ละเอียด

มากขึ้น ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ตรวจสอบสารเคมีในน้ำ โลหะหนัก เช่น สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม
ปรอท นำไปตรวจน้ำดื่มในโรงเรียน ใช้ชุดตรวจแมงกานีสกับการประปาส่วนภูมิภาค ตรวจรับรองคุณภาพ
น้ำให้กับอบต. หรือเทศบาล ซึ่งจะต้องมีการพัฒนาชุดตรวจให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป

๔. นักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ประกอบด้วย

- นายเชาว์วรรณ เกินกลาง รหัสนักศึกษา ๖๕๐๔๑๐๕๓๐๔
- นางสาวสุพรรณษา แม่นยำ รหัสนักศึกษา ๖๕๐๔๑๐๕๓๒๔
- นางสาวอรรธยา สมศรี รหัสนักศึกษา ๖๕๐๔๑๐๕๓๒๖

ได้นำเสนอผลงานทางวิชาการรูปแบบบรรยาย เรื่อง การวิเคราะห์กำไรสูงสุดของการผลิตเมล็ด
กาแฟแก้ว กรณีศึกษากาแฟดอยลังกาเทพเสด็จ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ ได้รับรางวัลระดับดีเยี่ยม
กลุ่มคณิตศาสตร์ เป็นการสร้างประสบการณ์ที่ดีให้แก่นักศึกษา

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๑. ทำให้ทราบแนวทางการทำวิจัยใหม่ ๆ ซึ่งจะเป็นแนวทางการทำวิจัยในรายวิชา ๑๐๓๐๕๔๙๒ โครงการ
๑๐๓๐๐๔๙๗ สหกิจศึกษา และ ๑๐๓๐๐๔๙๘ การเรียนรู้อิสระ

๒. ได้รู้จักเพื่อนนักวิจัยจากสถาบันอื่น เป็นการสร้างเครือข่ายงานวิจัย อาจเกิดความร่วมมือในการทำวิจัย
ร่วมกัน หรือการปรึกษาหารือประเด็นในการทำวิจัย

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

๑. ทำให้บุคลากรมีแนวคิดในการพัฒนางานวิจัยให้มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

๒. ได้รู้จักเพื่อนนักวิจัยจากสถาบันอื่น เป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีอันจะนำมาซึ่งประโยชน์ต่อหน่วยงานใน
อนาคต

๓. ทำให้เกิดการทำงานร่วมกันในหน่วยงาน เกิดความสามัคคีมากขึ้น

พร้อมนี้ได้แนบเกียรติบัตรจากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน.....๑.....แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(อ. ดร.พิกุล ศรีตารัตน์)

ตำแหน่ง อาจารย์



(รศ.พัฒน์พงศ์ เทียนชัย)

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

.....
.....

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยาวลักษณ์ คงธรรม)

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

- หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาไปรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร ฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
๒. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบประมาณบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
๓. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

