

สรุปวาระการประชุมกลุ่มวิจัย P-PROF เดือน กันยายน 2556

วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2556 เวลา 10:00-12:30 น.

สถานที่ ห้องปฏิบัติการแลบพอลิเมอร์ (P-PROF Laboratory)

ชั้น 1 อาคาร สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) มจร.บางขุนเทียน

จำนวนวาระการประชุม 5 วาระ

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ มีดังต่อไปนี้

- สรุปข่าวและกิจกรรมในรอบเดือนที่ผ่านมา
- แจ้งกฎระเบียบในการใช้ห้องปฏิบัติการของกลุ่มวิจัยและมาตรการสำหรับผู้ละเมิดกฎ โดย ผศ.เอกชัย วิมลมาลา
- แนะนำ นักคอมพิวเตอร์ใหม่

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ
- ที่ประชุมรับทราบ และจัดให้มีเวรเข้าไปประจำห้องปฏิบัติการฯ ดังนี้ วันจันทร์: นางสาวกุลสุชา ปิ่นเงิน และนายธนภุต จันทร์หอม วันอังคาร: นางสาวชิตสุปรีย์ กตาทิการกุล และนางสาวพจนพร ฮวบเจริญ วันพุธ: ผศ.เอกชัย วิมลมาลา นางสาวกิริติกานต์ นิลยง นางสาวเสาวภา ชูศรี และนายศรัณย์ รุ่งเรือง ศุภรัตน์ วันพฤหัสบดี: นายวรวิทย์ จิตรเอื้อกุล และนางสาวอริยา ศรีบุตร วันศุกร์: นายภาณุพงศ์ ศรีมาลานนท์ นายอาทิตย์ เอกศิรินิมิตร และนายชนเทพ ทรัพย์เจริญพร ทั้งนี้ ผศ.เอกชัย วิมลมาลา ได้แจกแจงมาตรการสำหรับผู้ละเมิดกฎระเบียบและจัดให้มีสมุดบันทึกการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดภายในห้องปฏิบัติการฯ
- ที่ประชุมรับทราบ โดยนักคอมพิวเตอร์ใหม่ที่เข้ามาช่วยงานศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) คือ นางสาวกมลรัตน์ สุวัฒน์กุล (ทราย) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จากภาควิชา Media Arts เอก visual effect คณะเทคโนโลยีมีเดียและศิลปประยุกต์ ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วาระที่ 2 รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยด้านพลาสติกบรรจุภัณฑ์ที่มีสารยับยั้งการเจริญเติบโตของสาหร่าย โดย นายอัฐพงษ์ กิตติชัยร์

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ โดยหัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ ได้เสนอแนะให้ปรับแก้ชื่อฟิล์มเป็น Single layer film และ Double layer film โดยผลทดสอบเบื้องต้นสามารถสรุปได้ว่า การบ่มเร่งส่งผลให้ชั้นงานสูญเสียสมบัติเชิงกลซึ่งเป็นสาเหตุให้ประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อลดลง และสามารถสรุปได้ว่า การใช้รังสียูวีไม่ส่งผลต่อการฆ่าเชื้อ แต่ขึ้นอยู่กับขั้นตอนการควบแน่น (Condense) ภายในเครื่องบ่มเร่งสภาวะ

วาระที่ 3 การเขียนโครงร่างบทความวิจัยระดับนานาชาติ จากการประชุม MFMS 2013

โดย นายศิริชัย ก้านกิ่ง

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ
 - ส่วนของบทความวิจัยของ นางสาวปาริชาติ ยศแก้ว จะมี นายอภิสิทธิ์ โฆษิตชัยยงค์ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยโครงร่างงานวิจัยประกอบไปด้วย ตารางสูตรการผสมผงซีลี้อยไม้และพลาสติกชนิด PVC ตารางลักษณะจำเพาะของเส้นใยแก้ว 3 ชนิด ผลของค่าความแข็ง ความขรุขระ ค่ามอดูลัสของการดัดงอ ค่าความต้านทานต่อการดัดงอ ค่าความต้านทานต่อการสึกหรอ และภาพถ่ายโครงสร้างพื้นฐานวิทยาของชิ้นงานพลาสติก WPVC ที่ผสมเส้นใยแก้ว โดยมีแนวโน้มจะส่งตีพิมพ์ในวารสาร Journal of Reinforced Plastics and Composites ทั้งนี้ หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ เสนอให้เพิ่มผลการทดลองในส่วนของการเปรียบเทียบการสึกหรอของพื้นผิวคู่สัมผัส
 - ส่วนบทความวิจัยของ นางสาวชิตสุปรีย์ กตาทิการกุล จะมี นางสาวปิยะภรณ์ นิลทุ้ย นายศิริชัย ก้านกิ่ง และ ผศ.เอกชัย วิมลมาลา เป็นผู้รับผิดชอบ โดยโครงร่างงานวิจัยประกอบไปด้วย ผลของสมบัติการไหล และการบ่มสุก สมบัติเชิงกล ประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อ โดยมีแนวโน้มจะส่งตีพิมพ์ลงในวารสาร International Polymer Processing ทั้งนี้ หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ เสนอให้ ปรับแก้รูปผลการทดลองบางรูปให้อยู่ในชุดเดียวกัน ปรับแก้โมเดลของการแพร่ของสารให้ดูเข้าใจง่ายขึ้น และเพิ่มผลเปรียบเทียบระหว่างความสามารถในการยับยั้งเชื้อกับความต้านทานต่อแรงดึง (ระดับของการเสริมแรง) เพื่อให้ได้ข้อสรุปของงานวิจัยที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

วาระที่ 4 การนำเสนอผลการเตรียมงานการจัดประชุมนอกสถานที่ปี 2556

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ โดยการสัมมนานอกสถานที่ครั้งนี้จะจัดขึ้นที่ น้ำใส รีสอร์ท จ.กาญจนบุรี โดยหัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ ได้มอบหมายให้นักศึกษาป.โทใหม่ ช่วยกันจัดทำเอกสารการประชุม รวมทั้งแจกแจงลำดับการนำเสนอในวันประชุม ประกอบด้วย นายชนะ ประพฤทธิ์วงศ์ นางสาวอริยา ศรีบุตร นางสาวชิตสุปรีย์ กตาทิการกุล และนักศึกษาป.โทใหม่ทุกคน สำหรับนักศึกษาป.โทใหม่ หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ ได้เสนอให้เขียนเอกสาร บ.1 หลังเสร็จสิ้นจากการนำเสนอ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับการมอบหมายหน้าที่ ผู้รับผิดชอบ รวมถึงการเตรียมความพร้อมก่อนออกเดินทางไป จ.กาญจนบุรีนั้น จะนำเรื่องหารืออีกครั้งในการประชุมครั้งถัดไป

วาระที่ 5 กำหนดการประชุมครั้งถัดไป และเรื่องอื่น ๆ

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมรับทราบ โดยกำหนดการประชุมครั้งถัดไปจะจัดขึ้นในวันอังคารที่ 8 ตุลาคม 2556 เวลา 10:00 ที่ห้องนักวิจัย ชั้น 5 คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มจร.

ปิดประชุมเวลา 12:30 น.