

ปีที่ 10 ฉบับที่ 11 วันที่ 28 สิงหาคม 2561

..การแข่งขันจรวดขวดน้ำและเครื่องบินพับกระดาษ..

วันที่ 16-17 สิงหาคม 2561 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัต กลิ่นงาม อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 17 และการแข่งขันเครื่องบินพับกระดาษ ครั้งที่ 15 จัดขึ้นโดย โปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.สงขลา ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ สนามกีฬา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

จากการแข่งขันในครั้งนี้ มีคณะครูอาจารย์ และ นักเรียน นักศึกษา จากสถาบันต่าง ๆ เข้าร่วมการแข่งขันเป็นจำนวนมาก



Sci & Tech Mini Marathon ครั้งที่ 1

เมื่อวันอาทิตย์ที่ 5 มีนาคม 2561 ที่ผ่านมา ฝ่ายพัฒนานักศึกษาและกิจกรรมพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดโครงการเดิน-วิ่ง การกุศล Sci & Tech Mini Marathon ครั้งที่ 1 เพื่อส่งเสริมสุขภาพและสมรรถภาพด้านกีฬาแก่อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจ

ซึ่งในกิจกรรมดังกล่าวได้กำหนดระยะวิ่ง ออกเป็น 2 ระยะ คือ ประเภท FunRun ระยะทาง 4.5 กิโลเมตร และ Mini Marathon ระยะทาง 10.5 กิโลเมตร โดยมีจุดเริ่มต้นจากหน้าหอประชุมเฉลิมพระเกียรติฯ และวิ่งเรียบชายหาดชะรัทสน์ไปยังจุดกลับตัว จุดที่ 1 สำหรับประเภท FunRun บริเวณทางโค้งโครงการจุดเติมทรายชายหาด และ จุดกลับตัว จุดที่ 2 สำหรับประเภท Mini Marathon บริเวณหลังสนามกีฬาติณสูลานนท์ ซึ่งจากการจัดกิจกรรมดังกล่าว มีนักศึกษา อาจารย์ และบุคคลทั่วไป เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก

***โดยรายได้ทั้งหมดจากการจัดงานหลังหักค่าใช้จ่ายจะมอบเป็นทุนการศึกษาให้แก่ นักศึกษาผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์



อบรมเชิงปฏิบัติการความปลอดภัยในการใช้ห้องเรียน

ฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการและการปฏิบัติตนในการเกิดอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2561 ณ อาคารหอประชุม 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการ / อาคารเรียน และภัยจากธรรมชาติ รวมถึงการป้องกันอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นได้

ซึ่งทางฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา ได้เชิญ นางสาวฤทัยทิพ อโนมณี นักวิทยาศาสตร์ สังกัดศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา เป็นวิทยากรบรรยาย และ คณะวิทยากรจากศูนย์ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่ 12 สงขลา มาเป็นวิทยากรให้ความรู้ โดยมี นายประเสริฐ นิมมานสมัย นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เป็นวิทยากรบรรยาย และ นายสมคิด นิ่มดวง นายณัฐวุฒิ มีชนะ นายณัฏฐ ปานศรีทอง นางสาวนิลุบล แดงโชติ เป็นครูฝึกอบรมในครั้งนี้



เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์...บุกเดี่ยว!!

"ควารางวัลชนะเลิศ" งานวิจัยและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เมื่อระหว่างวันที่ 12-13 กรกฎาคม 2561 และ 1-3 สิงหาคม 2561 ดร.วัชรินทร์ สายน้ำใส อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ "การบรรยาย" และ "โปสเตอร์" พร้อมทั้งยังได้รับรางวัลชนะเลิศจากการนำเสนอผลงานวิจัย จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

- เรื่อง "การศึกษาการใช้สารตัวเติม 3 ชนิด คือ เหมาดำ ซิลิกา และแคลเซียมคาร์บอเนตต่อสมบัติเชิงพลวัตของยางธรรมชาติวัลคาไนซ์" นำเสนอภาคบรรยาย ได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับดี (Best Oral Presentation) กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการประชุมวิชาการระดับชาติ "การประชุมวิชาการมอบ.วิจัย ครั้งที่ 12" ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ซึ่งผลงานวิจัยชิ้นนี้ได้ศึกษาพบว่ายางธรรมชาติผสมเหมาดำมีการอ่อนตัวของความเค้นและพลังงานสูญเสีย



หายสูงกว่ายางธรรมชาติผสมซิลิกาและยางธรรมชาติผสมแคลเซียมคาร์บอเนต โดยเมื่อจำนวนครั้งของการถูกกระทำอย่างต่อเนื่องเพิ่มขึ้น การอ่อนตัวของความเค้น และพลังงานสูญเสียมีค่าลดต่ำลง เมื่อปริมาณของสารตัวเติมเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ความเค้นสูงสุด พลังงานสูญเสีย และความเครียดคงรูปถาวรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ผลงานวิจัยที่ได้เกี่ยวกับสมบัติด้านการอ่อนตัวของความเค้น และพลังงานสูญเสียของยางธรรมชาติผสมสารตัวเติมชนิดต่าง ๆ นี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ยางทางวิศวกรรมต่าง ๆ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ยางที่ได้รับแรงกระทำอย่างต่อเนื่อง เช่น ยางกันชน ยางกันกระแทก ยางรองแท่นเครื่อง เป็นต้น

...เรื่อง

เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์...บุกเดี่ยว!! "ควารางวัลชนะเลิศ" งานวิจัยและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (ต่อ)

- เรื่อง "Strength and Strain-induced Crystallization of Vulcanized Natural Rubber" นำเสนอภาคโปสเตอร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ (Best Poster Presentation) ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 พร้อมกับการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ในหัวข้อ "ราชมงคลขับเคลื่อนนวัตกรรมก้าวไกลสู่ Thailand 4.0" ณ โรงแรมเรอริสญา อ.เมือง จ.ตรัง



ซึ่งผลงานวิจัยชิ้นนี้ได้ศึกษาผลของปริมาณการเชื่อมโยงโมเลกุลอย่างต่อเนื่องต่อสมบัติด้านความแข็งแรงและการเกิดผลึกเมื่อยืดของยางธรรมชาติวัลคาไนซ์ โดยพบว่าความแข็งแรงและปริมาณของการเกิดผลึกเมื่อยืดของยางธรรมชาติวัลคาไนซ์มีค่าสูงขึ้นตามปริมาณการเชื่อมโยง จนถึงจุดหนึ่งแล้วค่าทั้งสองจะตกลง และมีผลต่ออัตราการเกิดผลึก แต่ไม่มีผลต่อระยะยืดที่เริ่มเกิดผลึก ซึ่งผลที่ได้จากงานวิจัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบสูตรยางคอมพาวนด์ให้มีสมบัติที่ตรงตามต้องการได้

นอกจากนี้ ดร.วัชรินทร์ สายน้ำใส ยังได้เป็นตัวแทนเข้าร่วมการฝึกและอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 2 โครงการ คือ

- การอบรมเชิงปฏิบัติการ ASEAN Workshop on Infrared Spectroscopy and Imaging (AWIR2018) เมื่อวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2561 จัดโดย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จ.นครราชสีมา

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยียาง หลักสูตร "เทคโนโลยีการติดของยาง" เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2561 จัดโดย ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา ณ โรงแรมศาลายาพาวเวอร์เลี่ยน วิทยาลัยนานาชาติมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม



คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.สงขลา ยกทีมลุย...งานวิจัยระดับนานาชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.สงขลา จากโปรแกรมวิชาต่าง ๆ อาทิ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ โปรแกรมวิชาเคมีและเคมีประยุกต์ โปรแกรมวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ โปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป และโปรแกรมวิชาชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์ ได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยและผลงานวิชาการทั้งในรูปแบบการบรรยาย และ โปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อระหว่างวันที่ 2-3 สิงหาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ จำนวน 8 เรื่อง ได้แก่

โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์

- เรื่อง "Sentiment Classification Based on Text Embedding for Thai Teaching Evaluation" (ภาคบรรยาย) นำเสนอโดย ดร.เกศินี บุญช่วย
- เรื่อง "Quality of Service on Link Aggregation Network Virtualization for Docker Containers" (ภาคบรรยาย) นำเสนอโดย อ.กฤษณ์วรา รัตนโอภาส

โปรแกรม
และเคมี



วิชาเคมี
ประยุกต์
เรื่อง

"Cathodic Stripping Voltammetric Study for Determination of Inorganic Arsenic Species in Seaweed Gracilaria fisheri" (ภาคบรรยาย) นำเสนอโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรุภรณ์ คำแก้ว

- เรื่อง "High Performance Liquid Chromatography Equipped with Ultrasonic Extraction for Benzoic Acid Analysis in Curry Paste Samples" (ภาคบรรยาย) นำเสนอโดย อ.นรรัตน์ ทองศรีนุ่น



...โปรแกรมวิชา

**คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.สงขลา
ยกทีมลุย...งานวิจัยระดับนานาชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(ต่อ)**

โปรแกรมวิชาชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์

- เรื่อง "เรื่อง Production and application of biosurfactant produced by *Agrobacterium rubi* L5 isolated from mangrove sediments" (ภาคโปสเตอร์) นำเสนอโดย ดร.ปวีณา ดิกิจ

- เรื่อง "The Influence of Silver Nanoparticle Sizes on Antibacterial Activity, Cytotoxicity and Genotoxicity of Alginate Hydrogel Beads Containing Silver Nanoparticles" (ภาคโปสเตอร์) นำเสนอโดย ดร.ภวิกา มหาสวัสดิ์

- เรื่อง "Evaluation of Hurdle Technology on Shelf Life Extension Of Thai Red Curry Paste and Sour Curry Paste" (ภาคโปสเตอร์) นำเสนอโดย ดร.อัจฉรา เพิ่ม

โปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

- เรื่อง "Physical Characterize of Rocks in Thung Nui Hot Spring Satun Province, Southern of Thailand" (ภาคโปสเตอร์) นำเสนอโดย อ.พิชญ์พีไล ขุนพรรณราย

โปรแกรมวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์

- เรื่อง " Effects of Filler Types on Properties of The Natural Rubber Closed Cell Foam" (ภาคโปสเตอร์) นำเสนอโดย อ.เอกฤกษ์ พุ่มนง

