

โครงการสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๑. หลักการและเหตุผล

รัฐบาลได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศทั้งในด้านสังคมและเศรษฐกิจ จึงได้มีมติคณะรัฐมนตรีเห็นชอบจัดสรรงบประมาณสำหรับดำเนินการจัดงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคมของทุกปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๙ เป็นต้นมา เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณและเทิดพระเกียรติแด่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีการจัดการศึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้มาตรฐานระดับสากล ในการผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม เพื่อบูรณาการกับการเรียนการสอนเพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะ กระบวนการคิดบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการจัดงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ในการจัดกิจกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของอาจารย์ในทุกคณะของมหาวิทยาลัยและกระตุ้นประชาชนและเยาวชนให้มีความตื่นตัวเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และให้ความสำคัญต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การจัดงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ นับได้ว่ามีส่วนที่จะช่วยกระตุ้นให้ประชาชนคนไทย ได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศให้ เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น

ในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้จัดกิจกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มากมาย เช่น นิทรรศการ ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การบรรยายทางวิชาการ การตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ การประกวดโครงการทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว "พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย"
- ๒.๒ เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ "พระบิดาแห่งนักประดิษฐ์ไทย"
- ๒.๓ เพื่อเป็นการส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานวิจัย ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ
- ๒.๔ เพื่อสนับสนุนให้กำลังใจและโอกาสแก่นักวิจัย นักประดิษฐ์ ได้แสดงผลงานต่อสาธารณชน
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการพัฒนาประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๖ เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศทางวิทยาศาสตร์ อันเป็นวิถีทางหนึ่งของการแก้ปัญหาการขาดแคลน
กำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ผู้สนใจทั่วไป จำนวน ๒๐๐ คน

๔. สถานที่

อาคารกิจการนักศึกษา ชั้น ๑ และ ๗ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
(ศูนย์พระนครเหนือ)

๕. ระยะเวลา

วันที่ ๑๖ - ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕

๖. การติดตามประเมินผล

๖.๑ ติดตามประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามผู้เข้าร่วมงาน

๖.๒ การสังเกตการณ์มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ

๖.๓ ประเมินจากจำนวนโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัยที่เข้าร่วมกิจกรรม

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ เชิงปริมาณ นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ผู้สนใจทั่วไป จำนวน ๒๐๐ คน

๗.๒ เชิงคุณภาพ ผู้เข้าร่วมงานได้รับความรู้ ทักษะ ที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาและการดำเนินชีวิต

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร ๐-๒๙๑๓๓-๒๔๒๔ ต่อ ๑๕๙ โทรสาร ๐-๒๙๑๓๓-๒๔๒๔ ต่อ ๑๕๖

อีเมล scirmutp@gmail.com เว็บไซต์ <http://www.sc.sci.rmutp.ac.th>

๙. รายละเอียดกิจกรรม

๙.๑ การบรรยายพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๗

๙.๑.๑ การบรรยายพิเศษเรื่อง “วิทยาศาสตร์ลวงโลก (pseudoscience) กับบริบทชีวิตคนไทย”

๙.๑.๒ การบรรยายพิเศษเรื่อง “ทิศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทยในปี ๒๐๒๐”

๙.๒ กิจกรรมนิทรรศการ ณ อาคารเอนกประสงค์ ชั้น ๑

๙.๒.๑ การจัดแสดงบูธวิชาการ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชา
วิทยาการสิ่งแวดล้อมฯ สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์และ
สถิติ และสาขาวิชาต่าง ๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์

๙.๒.๒ การจัดแสดงขุ้มนงานวิชาการและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานภาคเอกชน เช่น
การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ
กรมทรัพยากรธรณี เป็นต้น

๙.๒.๓ การแสดงดนตรีสากลของกลุ่มนักศึกษา (RMUTP band)

๙.๓ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์/สิ่งประดิษฐ์ ระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา

๙.๓.๑ หัวข้อโครงงานแบ่งเป็น ๒ หัวข้อคือ

๑) โครงงานวิทยาศาสตร์ด้านความคิดสร้างสรรค์

๒) โครงงานวิทยาศาสตร์ด้านการประยุกต์ใช้ใหม่จากวัสดุใช้แล้ว

๙.๓.๒ กำหนดส่งโครงงาน ภายในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๖.๐๐ น. ณ อาคาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ห้อง ๙๔๐๘ พร้อมส่งแบบฟอร์มสรุปโครงงาน (RMUTPSciweek๕๕_๑) หรือติดต่อ อ.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ โทร ๐-๒๙๑๓-๒๔๒๔ ต่อ ๑๙๕ มือถือ ๐๘-๔๖๖๗-๓๙๖๙

๙.๓.๓ ผลงานที่ได้รับการพิจารณาต้องนำเสนอแบบบรรยายสรุปโครงการต่อคณะกรรมการ ในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๒.๓๐ น.

๙.๓.๔ การตัดสินและประกาศผลวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๕.๓๐ น. โดยการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๙.๓.๕ เกณฑ์การตัดสิน

๑) ประเภทโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านความคิดสร้างสรรค์

- ความคิดสร้างสรรค์ของผู้ทำต่อโครงงาน ๕๐%

- ประโยชน์ของโครงงานที่ใช้ในการแก้ปัญหาหรือเพิ่มคุณค่า/มูลค่าให้แก่ครัวเรือน ชุมชนหรือสังคม ๕๐%

๒) โครงงานวิทยาศาสตร์ด้านการประยุกต์ใช้ใหม่จากวัสดุใช้แล้ว

- ความคิดสร้างสรรค์ของผู้ทำต่อโครงงานด้านการนำวัสดุใช้แล้วมาใช้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๔๐%

- แนวทางการเลือกใช้วัสดุใช้แล้ว ๓๐%

- ประโยชน์ของโครงงานที่ใช้ในการแก้ปัญหาหรือเพิ่มคุณค่า/มูลค่าให้แก่ครัวเรือน ชุมชนหรือสังคม ๓๐%

๙.๓.๖ เงินรางวัล รางวัลชนะเลิศ รางวัลละ ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศ รางวัลละ ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ รางวัลละ ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลชมเชย รางวัลละ ๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๙.๔ การเสนอผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์แบบโปสเตอร์

๙.๔.๑ เตรียมโปสเตอร์มาเอง

- ขนาดโปสเตอร์ประมาณกว้าง ๘๐ ซม. ยาว ๑๐๐ ซม.

- เนื้อหาให้ครอบคลุม ตามรูปแบบทั่วไปของการนำเสนองานวิจัยแบบโปสเตอร์

- ให้ติดโปสเตอร์ในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕

๙.๔.๒ ผู้จัดงานจัดทำเตรียมโปสเตอร์ให้

- ท่านสามารถส่งข้อมูลตามแบบฟอร์ม RMUTPSciweek๕๕_๒ ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๕ มายังอีเมล woravith.c@rmutp.ac.th หรือติดต่อ อ.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ โทร ๐-๒๙๑๓-๒๔๒๔ ต่อ ๑๙๕ มือถือ ๐๘-๔๖๖๗-๓๙๖๙

๙.๕ การประกวดโปสเตอร์และบอร์ดนิทรรศการ

- โปสเตอร์และบอร์ดนิทรรศการที่ได้รับการพิจารณาจะได้รับเกียรติบัตร

๙.๖ การแข่งขันตอบคำถามทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ผู้ที่สนใจสามารถลงทะเบียนเข้าแข่งขันตอบคำถามที่โต๊ะลงทะเบียน กำหนดทีมละ ๒ คน แบ่งเป็นประเภทระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษา
- วันและเวลาในการแข่งขัน วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ลานจัดกิจกรรม (อาคารกิจการนักศึกษา ชั้น ๑)
- ผู้ชนะเลิศจะได้รับเกียรติบัตร