



ที่ อว ๐๖๑๖.๑๐/ว ๐๔๒๔

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๐๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการการแข่งขันคณิตศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๙ และโครงการ
แข่งขันวิทยาศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๓ ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระ
เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการ และกติกาการแข่งขัน

จำนวน ๑ ชุด

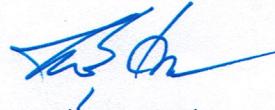
ด้วย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จัดโครงการการแข่งขัน
คณิตศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๙ และโครงการแข่งขันวิทยาศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๓ ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระ
กนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันเกิด
ความรักและสนใจที่มุ่งเน้นศึกษาทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
ในระดับอุดมศึกษา เพื่อให้นักเรียนและครูในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีความสนใจต่อการพัฒนาตนสู่
ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนทาง
ความคิดของนักเรียน ตัวแทนครูจากโรงเรียนกับคณาจารย์ของมหาวิทยาลัย

ในการนี้ คณะจึงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์โครงการการแข่งขันให้กับบุคลากร
ในหน่วยงานของท่านที่สนใจเข้าร่วมโครงการการแข่งขันคณิตศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๙ ในวันที่ ๘ - ๙ สิงหาคม
๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ ศูนย์ประชุมและนิทรรศการนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครสวรรค์ (ศูนย์การศึกษาย่านมัทรี) อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ และโครงการแข่งขันวิทยาศาสตร์
วิชาการ ครั้งที่ ๓ ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
(ในเมือง) อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ โดยท่านสามารถสมัครเข้าร่วมการแข่งขันผ่าน QR Code แอปท้าย
โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการสมัครเข้าร่วมการแข่งขันใด ๆ อนึ่งบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาให้เข้าร่วม
การแข่งขันสามารถเบิกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ กับหน่วยงานต้นสังกัดได้ตามระเบียบของทางราชการ และไม่ถือเป็น
วันลา และหากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการการแข่งขันคณิตศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๙
สามารถติดต่อได้กับ อาจารย์ ดร.อารีรัตน์ อรุณชัย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๕-๓๐๗๔๗๘๗ และโครงการแข่งขัน
วิทยาศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๓ สามารถติดต่อได้กับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัยรัตน์ โพธิ์ หมายเลขโทรศัพท์
๐๘๔-๐๔๘๐๐๘๗

/ จึงเรียนมา ...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านและ
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ทินพันธุ์ เนตรแพ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานคณบดี

โทร. ๐-๕๖๒๑-๙๑๐๐ ต่อ ๑๔๐๑-๔, ๒๕๒๒

โทรสาร ๐-๕๖๘๘-๒๕๓๑

[www.nsrุ.ac.th](http://www.nsrु.ac.th)

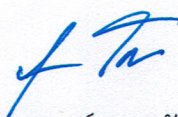
แผนปฏิบัติงาน/โครงการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑.	ชื่อโครงการ : โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์ประจำปี ๒๕๖๗ กิจกรรม : การแข่งขันวิทยาศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๓ ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
๒.	หน่วยงานที่รับผิดชอบ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	
๓.	ผู้รับผิดชอบ : รองศาสตราจารย์ ดร.ทินพันธุ์ เนตรแพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชม ปานตา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัยรัตน์ โพธิ ดร.พิมรา ทองแสง อาจารย์ณัฐพร มีสวัสดิ์ นางสาววรรณ เวศานนทเวช	
๔.	สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย	
	เป้าประสงค์	การผลิตบัณฑิตและพัฒนากำลังคนให้มีสมรรถนะและศักยภาพสูง เพื่อรองรับการทำงานในอนาคต (Future of Work) และพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่
	ตัวชี้วัด	จำนวนกิจกรรม หรือโครงการที่ส่งเสริมความเป็นมหาวิทยาลัยที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะตามเอกลักษณ์
๕.	สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์หน่วยงาน	
	เป้าประสงค์	การยกระดับคุณภาพ มาตรฐานการผลิตบัณฑิต และพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีคุณภาพสร้างสรรค์สังคมและประเทศชาติ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต
	ตัวชี้วัด	จำนวนกิจกรรมทางวิชาการในระดับท้องถิ่น ระดับชาติและนานาชาติ
๖.	หลักการและเหตุผล ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๕ เห็นชอบให้เทิดทูนพระเกียรติยศพระบาทสมเด็จพระเจ้าเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และกำหนดให้วันที่ ๑๘ สิงหาคม ของทุกปีเป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระเจ้าเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ได้ทรงคำนวณการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงที่ตำบลหว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๑๑ ซึ่งเป็นการพิสูจน์ผลทางวิทยาศาสตร์ครั้งยิ่งใหญ่และครั้งแรกของชาวไทยต่อชาวต่างชาติ สังคมโลกในปัจจุบันและอนาคตเป็น “สังคมแห่งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เพราะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวข้องกับทุกคนทั้งในการดำรงชีวิตประจำวันและในงานอาชีพต่าง ๆ เนื่องจากความรู้วิทยาศาสตร์นำมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี และยังช่วยให้คนมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ การดูแลรักษา ตลอดจนการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุลและยั่งยืน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้จัดงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติเป็นประจำทุกปี เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชน ประชาชน หรือผู้สนใจทั่วไป ได้สัมผัสประสบการณ์จริง อันเป็นส่วนสำคัญในการสร้างจิตสำนึก กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ และปลูกฝังแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะเด็กและเยาวชนที่จะเป็นกำลังในการพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต ให้มีสมรรถภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เข้มแข็งยิ่งขึ้น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงจัดโครงการการแข่งขันวิทยาศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๓ ซึ่งด้วยพระราชทาน	

	สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขึ้นเพื่อสร้างแรงจูงใจให้เยาวชนเกิดความรักและสนใจที่จะมุ่งมั่นศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ โดยได้จัดกิจกรรมการประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของกระบวนการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ การคิดวิเคราะห์ และการสร้างนวัตกรรม อีกทั้งเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และนำเสนอผลงานระหว่างโรงเรียนต่าง ๆ ทำให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการต่อไป																													
๗.	วัตถุประสงค์ ๗.๑ เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๔) “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ๗.๒ เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหาจักรีบรมราชูปถัมภ์ จักรีนถูปดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร (รัชกาลที่ ๙) ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” ๗.๓ เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหาจักรีบรมราชูปถัมภ์ จักรีนถูปดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตร พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐) ๗.๔ เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนของชาติได้ศึกษาค้นคว้า มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และฝึกใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา ๗.๕ เพื่อส่งเสริมให้ครูผู้สอนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน เห็นความสำคัญของการพัฒนาทักษะกระบวนการ และความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๗.๖ เพื่อการประชาสัมพันธ์ให้เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๗.๗ เพื่อประชาสัมพันธ์สาขาวิชา คณะ และมหาวิทยาลัย																													
๘.	ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ ด้านปริมาณ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายผู้เข้าร่วมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลองและประเภทสิ่งประดิษฐ์ และครูผู้ควบคุม จำนวน ๔๐๐ คน ด้านคุณภาพ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายผู้เข้าร่วมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลองและประเภทสิ่งประดิษฐ์ และครูผู้ควบคุม ได้รับความรู้ ประสบการณ์ และเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี																													
๙.	ผู้เข้าร่วมโครงการ (กลุ่มเป้าหมาย) : นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายผู้เข้าร่วมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลองและประเภทสิ่งประดิษฐ์ และครูผู้ควบคุม จำนวน ๔๐๐ คน																													
๑๐.	กิจกรรมหลักและระยะเวลาดำเนินการ : ☐ ไตรมาสที่ ๑ ☐ ไตรมาสที่ ๒ ☐ ไตรมาสที่ ๓ ☒ ไตรมาสที่ ๔ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ที่</th><th>กิจกรรมหลัก</th><th>ระยะเวลาดำเนินการ</th><th>สถานที่</th><th>วงจรคุณภาพ (PDCA)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑</td><td>กำหนดช่วงเวลาจัดโครงการ</td><td>พฤษภาคม ๖๗</td><td>ศูนย์วิทยาศาสตร์</td><td rowspan="2">P</td></tr> <tr> <td>๒</td><td>เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ</td><td>กรกฎาคม ๖๗</td><td>ศูนย์วิทยาศาสตร์</td></tr> <tr> <td>๓</td><td>เตรียมการและดำเนินการจัดงาน</td><td>สิงหาคม ๖๗</td><td>ศูนย์วิทยาศาสตร์</td><td>D</td></tr> <tr> <td>๔</td><td>ประเมินผลการจัดงาน</td><td>สิงหาคม ๖๗</td><td>ศูนย์วิทยาศาสตร์</td><td>C</td></tr> <tr> <td>๕</td><td>สรุปและจัดทำรายงาน</td><td>สิงหาคม ๖๗</td><td>ศูนย์วิทยาศาสตร์</td><td>A</td></tr> </tbody> </table>	ที่	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่	วงจรคุณภาพ (PDCA)	๑	กำหนดช่วงเวลาจัดโครงการ	พฤษภาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	P	๒	เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ	กรกฎาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	๓	เตรียมการและดำเนินการจัดงาน	สิงหาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	D	๔	ประเมินผลการจัดงาน	สิงหาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	C	๕	สรุปและจัดทำรายงาน	สิงหาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	A
ที่	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่	วงจรคุณภาพ (PDCA)																										
๑	กำหนดช่วงเวลาจัดโครงการ	พฤษภาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	P																										
๒	เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ	กรกฎาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์																											
๓	เตรียมการและดำเนินการจัดงาน	สิงหาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	D																										
๔	ประเมินผลการจัดงาน	สิงหาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	C																										
๕	สรุปและจัดทำรายงาน	สิงหาคม ๖๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์	A																										

๑๑.	ผลที่คาดว่าจะได้รับ : ๑๑.๑ นักเรียน ครูผู้ควบคุม มีโอกาสในการแข่งขันและนำเสนอผลงาน ได้รับประสบการณ์และเกิดแรงบันดาลใจและทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๑๑.๒ นักเรียน ครู อาจารย์ และประชาชนทั่วไปที่ร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการดำเนินชีวิตประจำวันได้อย่างมีความสุข						
๑๒.	การประเมินผล : <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="326 472 879 524">ประเด็นการประเมิน</th><th data-bbox="879 472 1439 524">วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="326 524 879 674">๑๒.๑ การร่วมกิจกรรมการแข่งขัน การนำเสนอผลงานและการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์</td><td data-bbox="879 524 1439 674" rowspan="3">แบบสอบถาม</td></tr> <tr> <td data-bbox="326 674 879 770">๑๒.๒ การเกิดทัศนคติที่ดีและความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td></tr> <tr> <td data-bbox="326 770 879 826">๑๒.๓ ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม</td></tr> </tbody> </table>	ประเด็นการประเมิน	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน	๑๒.๑ การร่วมกิจกรรมการแข่งขัน การนำเสนอผลงานและการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์	แบบสอบถาม	๑๒.๒ การเกิดทัศนคติที่ดีและความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๒.๓ ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม
ประเด็นการประเมิน	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน						
๑๒.๑ การร่วมกิจกรรมการแข่งขัน การนำเสนอผลงานและการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและประสบการณ์	แบบสอบถาม						
๑๒.๒ การเกิดทัศนคติที่ดีและความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี							
๑๒.๓ ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม							

ลงชื่อ



ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัยรัตน์ โพธิ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ความเห็นของคณบดี

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

เหตุผล.....

ลงชื่อ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ทินพันธุ์ เนตรแพ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



การแข่งขันวิทยาศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ ๓
ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระยะเวลา	รายการกิจกรรม
วันจันทร์ที่ ๒๗ พฤษภาคม – วันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗	รับสมัครแข่งขันโครงงานฯ ผ่านทางเว็บไซต์
วันศุกร์ที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗	ประกาศผลโครงงานวิทยาศาสตร์รอบคัดเลือก
วันจันทร์ที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗	การแข่งขันการนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ รอบตัดสิน
วันศุกร์ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗	พิธีมอบถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกียรติบัตร และเงินรางวัล การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์

ติดตามรายละเอียดการแข่งขันทาง Facebook: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี NSRU



และ สืบค้นหาวิทยาศาสตร์แห่งชาติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

