

โครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๑ ประจำปี ๒๕๖๙
คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI (Artificial Intelligence) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนโลกยุคดิจิทัลอย่างก้าวกระโดด ทั้งในด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม การศึกษา การเกษตร และการดำเนินชีวิตประจำวัน ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเรียนรู้ การทำงาน และการพัฒนานวัตกรรมอย่างรวดเร็ว การเตรียมความพร้อมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ AI จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้สามารถปรับตัวและแข่งขันได้ในอนาคต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้มีการจัดโครงการ กิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๑ ประจำปี ๒๕๖๙ ขึ้น เพื่อเป็นเวทีส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการประยุกต์ใช้ AI ผ่านกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น นิทรรศการนวัตกรรม การสาธิตเทคโนโลยี การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์ การแข่งขันตอบปัญหา วิทยาศาสตร์ การแข่งขัน Robot เป็นต้น และกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ ซึ่งจะช่วยกระตุ้นความสนใจและสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชนในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศในยุคดิจิทัล และสร้างความตระหนักถึงบทบาทของวิทยาศาสตร์และ AI ในการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา และผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน
๒. เพื่อกระตุ้นความสนใจและสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และ AI
๓. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้แสดงศักยภาพ ความคิดสร้างสรรค์ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมการแข่งขันและนิทรรศการ
๔. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เชิงปฏิบัติ การคิดวิเคราะห์ และการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
๕. เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสมัยใหม่ รวมถึงการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
๖. เพื่อประชาสัมพันธ์ศักยภาพของวิทยาเขตฯ ให้นักเรียน เยาวชนและประชาชนทั่วไปได้รู้จัก
๗. เพื่อให้ นิสิตของวิทยาเขตฯ และนักเรียน รวมถึงผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การศึกษาซึ่งกันและกัน และเป็นการส่งเสริมให้นิสิตได้เรียนรู้การทำงานเป็นทีม

๓. รูปแบบโครงการ

โครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๑ ประจำปี ๒๕๖๙ ดำเนินการจัดกิจกรรมหลักใน ๒ รูปแบบ ได้แก่ กิจกรรมการแข่งขัน และกิจกรรมการแสดงผลนิทรรศการในรูปแบบเปิดบ้าน (open house) โดยมีกำหนดการจัดขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

กิจกรรมการแข่งขันมี ๑๐ รายการ ประกอบด้วย

๑. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์
๒. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
๓. การแข่งขันทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
๔. การแข่งขันสร้างสะพานไม้จำลอง
๕. การแข่งขันจรวดขวดน้ำ
๖. การแข่งขัน AIoT
๗. การแข่งขัน KU ROBOT
๘. การแข่งขันเคียวริก
๙. การแข่งขันทักษะการเขียนโปรแกรม CIS
๑๐. การแข่งขัน EGGxperiment ภารกิจพิทักษ์ไข่

ส่วนกิจกรรมการแสดงผลนิทรรศการในรูปแบบเปิดบ้าน (open house) เป็นการแสดงผลนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และ AI จากหลักสูตรต่างๆ ของ ๔ คณะภายในมหาวิทยาลัย ได้แก่

- คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
- คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
- คณะศิลปกรรมศาสตร์และวิทยาการจัดการ
- คณะสาธารณสุขศาสตร์

โดยเป็นการนำเสนอองค์ความรู้ตามภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย รวมถึงการประชาสัมพันธ์หลักสูตรต่างๆ กิจกรรมการส่งเสริมการศึกษา บริการให้คำแนะนำด้านการศึกษาต่อ โดยจะเปิดให้ผู้เข้าเยี่ยมชมสามารถเลือกชมหรือเข้าร่วมกิจกรรมได้ตลอดทั้งวัน

๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๑

๕. ระยะเวลาดำเนินโครงการและสถานที่ดำเนินการ

กำหนดจัดงานขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

๖. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ / กลุ่มเป้าหมาย

เป็นนักเรียนตั้งแต่ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอาชีวศึกษา นิสิต/นักศึกษา ระดับอุดมศึกษา รวมถึงประชาชนทั่วไปที่สนใจ ในพื้นที่จังหวัดสกลนคร หรือจังหวัดใกล้เคียง และนิสิตบุคลากร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนและบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรม ได้รับความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และ AI มากขึ้น

๒. เปิดโอกาสให้นิสิต นักเรียน และบุคลากรได้แสดงศักยภาพผ่านกิจกรรมการแข่งขัน การนำเสนอผลงาน และการจัดนิทรรศการทางวิชาการ

๓. นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการได้รับแรงบันดาลใจและเล็งเห็นถึงความสำคัญต่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

๔. นักเรียนที่เข้าร่วมชมนิทรรศการมีทัศนคติที่ดีต่อการศึกษาทางวิทยาศาสตร์

๕. ส่งเสริมการทำงานร่วมกัน ความรับผิดชอบ และทักษะการสื่อสารระหว่างนิสิต บุคลากร นักเรียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖. ประชาสัมพันธ์และส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัยในฐานะแหล่งเรียนรู้และพัฒนาด้าน วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม

๘. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ คน

๒. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจการจัดโครงการและได้ความรู้และประโยชน์จากงานวัน วิทยาศาสตร์ไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ จากคะแนนเต็ม ๕.๐๐

๓. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความคิดเห็นที่อยากให้จัดกิจกรรมนี้อีกในปีถัดไป ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จาก ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ลงชื่อ หัวหน้าโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เตือนใจ น้อยพา)