

กำหนดการ

โครงการค่ายวิชาการ ครั้งที่ ๒ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑
วันที่ ๙-๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ดำเนินการโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒		
๘.๓๐ - ๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	ห้องเรียน ห้อง ๒๘๒๐๗ อาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๙.๐๐ น. - ๙.๑๕ น.	พิธีเปิด โดย อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาว์ อินโย	ห้องเรียน ห้อง ๒๘๒๐๗ อาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๙.๑๕ - ๙.๓๐ น.	ทดสอบความรู้ก่อนอบรม	ห้องเรียน ห้อง ๒๘๒๐๗ อาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	<u>นักเรียนแยกเข้ากลุ่มที่ตนเองสมัครเข้าร่วมโครงการ</u>	
	สาขาวิชาฟิสิกส์ หัวข้อ นิติวิทยาศาสตร์ การพิสูจน์ลายนิ้วมือ การตรวจวิถี กระสุน	ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์
	สาขาวิชาเคมี หัวข้อ มหัทศจรยัตราสารธาตุ และกล่องปริศนาอะไรเอ่ย	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๔
	สาขาวิชาชีววิทยา หัวข้อ ผลิตภัณฑ์อาหารจากจุลินทรีย์	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๓
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ หัวข้อ คณิตคิดแก้โลก	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๒
	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หัวข้อ สร้าง App ง่ายๆ ด้วย Appinventor & Thunkable	อาคารเรียนสาม ชั้น ๒
	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หัวข้อ ผลไม้หวาน หวาน : แบ่งกลุ่มให้นักเรียนฝึก ปฏิบัติการวัดปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำผลไม้	อาคารเรียนสาขาวิชาเกษตรศาสตร์
	สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ หัวข้อ ปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมเพื่อสุขภาพ	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ ชั้น ๒
	สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ หัวข้อ อาหารเพื่อสุขภาพและโภชนาการ	อาคารเรียนสาขาวิชาอาหารและ โภชนาการ
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวข้อ เครื่องมือในการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน การวัดค่า pH การวัดค่า EC การวัดค่า TDS	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๑
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย หัวข้อ การทดสอบสมรรถภาพ และการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	อาคารสหวิทยาการ ตึก ๒๐ ชั้น ๗
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์ หัวข้อ วิเคราะห์คุณภาพไข่ เกมส่ายเบอร์ไข่ การส่องไข่หาเอมบริโอ	ฟาร์มสัตวศาสตร์ (ชำไก่เขี่ย)

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. (ต่อ)	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หัวข้อ โปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์สำหรับ เยาวชน ส่วนประกอบของหุ่นยนต์ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ การใช้โปรแกรม เบื้องต้น	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๓
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หัวข้อ เกมส์การแปรรูป อาหารและผลิตภัณฑ์	อาคารเรียนสาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	ลานจอดรถอาคารเรียนวิทยาศาสตร์ และห้องปฏิบัติการ
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	<u>นักเรียนแยกเข้ากลุ่มที่ตนเองสมัครเข้าร่วมโครงการ</u>	
	สาขาวิชาฟิสิกส์ หัวข้อ ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ ทรงกลมท้องฟ้า แผนที่ดาว แผนที่ ที่ดวงจันทร์ การติดตั้งกล้องดูดาว	ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์
	สาขาวิชาเคมี หัวข้อ มห้ศจรรยต์ารางธาตุ และกล่งปริศนาอะไร่อย	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๔
	สาขาวิชาชีววิทยา หัวข้อ การเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจวัดคุณภาพน้ำ และ ศึกษาดูนกบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๓
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ หัวข้อ เกมส์คณิตช่วยคิด	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๒
	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หัวข้อ ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์	อาคารเรียนสาม ชั้น ๒
	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หัวข้อ ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช : แบ่งกลุ่มนักเรียนเพื่อฝึกปฏิบัติในการเพาะเลี้ยงเนื้อพืช ๑ ชนิด	อาคารเรียนสาขาวิชาเกษตรศาสตร์
	สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ หัวข้อ ปฏิบัติการปฐมพยาบาลและการช่วย ฟื้นคืนชีพพื้นฐาน	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ ชั้น ๒
	สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ หัวข้อ ปฏิบัติการเบเกอรี่	อาคารเรียนสาขาวิชาอาหารและ โภชนาการ
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวข้อ เครื่องมือในการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน การวัดค่า pH การวัดค่า EC และการวัดค่า TDS	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๑
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย หัวข้อ การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และ มห้ศจรรย์ของการนวดเพื่อสุขภาพ	อาคารสหวิทยาการ ตึก ๒๐ ชั้น ๗
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์ หัวข้อ การส่องไข่หาเอ็มบริโอ การผสมเทียมในสัตว์ เศรษฐกิจ การเจาะเลือด การหย่าและให้วัคซีนในสัตว์เศรษฐกิจ	ฟาร์มสัตวศาสตร์ (ชำไก่เขี่ย)
	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หัวข้อ โปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์สำหรับ เยาวชน การควบคุมกลไกการเคลื่อนที่ การทดสอบการเดินทาง การทดสอบ เรื่องทิศทาง	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียน วิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๓
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หัวข้อ การวางแผนการ แปรรูปอาหารตามผลิตภัณฑ์	อาคารเรียนสาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
๑๖.๐๐ - ๑๗.๓๐ น.	ปฏิบัติการกิจส่วนตัวและพักผ่อนตามอัธยาศัย	อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๒ (ฝั่งสำนักงาน)
๑๗.๓๐ - ๑๘.๐๐ น.	สนทนาการเพื่อสร้างความสัมพันธ์น้องพี่	ลานจอดรถอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	ลานจอดรถอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๑๙.๐๐ - ๒๐.๓๐ น.	กิจกรรมการดูดาว โดยสาขาวิชาฟิสิกส์	ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์และดาวฟ้า
๒๐.๓๐ น.	พักผ่อน	อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๒ (ฝั่งสำนักงาน)
๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒		
๖.๓๐ - ๗.๑๕ น.	ออกกำลังกายเพื่อสร้างเสริมสุขภาพที่ดี	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
๗.๑๕ - ๘.๑๕ น.	ปฏิบัติการกิจส่วนตัว	อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๘.๑๕ - ๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	ลานจอดรถอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	<u>นักเรียนแยกเข้ากลุ่มที่ตนเองสมัครเข้าร่วมโครงการ</u>	
	สาขาวิชาฟิสิกส์ หัวข้อ สร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมจาก Arduino Board การควบคุมวงจรไฟกระพริบ การสร้างเครื่องมือวัดอุณหภูมิและความชื้น	ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์
	สาขาวิชาเคมี หัวข้อ อินดิเคเตอร์ธรรมชาติแสนสวย และบิงโกเคมีที่รัก	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๔
	สาขาวิชาชีววิทยา หัวข้อ ศึกษาสิ่งมีชีวิตภายใต้กล้องจุลทรรศน์ (พืช สัตว์ จุลินทรีย์)	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๓
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ หัวข้อ เทคโนโลยีทางคณิตศาสตร์	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๒
	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หัวข้อ อัลกอริทึมแสนสนุก	อาคารเรียนสาม ชั้น ๒
	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หัวข้อ ปฏิบัติการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ : แบ่งกลุ่มนักเรียนเพื่อฝึกปฏิบัติการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ และวิเคราะห์ค่า pH ในดิน	อาคารเรียนสาขาวิชาเกษตรศาสตร์
	สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ หัวข้อ ปฏิบัติการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในงานสาธารณสุข	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ ชั้น ๒

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. (ต่อ)	สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ หัวข้อ ปฏิบัติการไอศกรีมและเครื่องดื่ม	อาคารเรียนสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวข้อ สำรวจป่าไม้และสัตว์ป่าในสวนพฤกษศาสตร์	สวนพฤกษศาสตร์
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและออกกำลังกาย หัวข้อ - การออกกำลังกายในวัยรุ่น (Teen Exercise) - ฟิตร่างกายวัยทีน (Teen Fit Journey @ Fitness Center)	อาคารสหวิทยาการ ตึก ๒๐ ชั้น ๗
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์ หัวข้อ เกมสปีดิงโกนานาสัตว์ การประกอบสูตรอาหารสัตว์ เมนูจากผลผลิตจากฟาร์ม	ฟาร์มสัตวศาสตร์ (ชำไก่เขี่ย)
	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หัวข้อ โปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์สำหรับเยาวชน การทำงานซ้ำ การทำงานตามเงื่อนไข การทำงานตามคำสั่ง การแข่งขันหุ่นยนต์เล็ก	ห้องปฏิบัติการอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการชั้น ๓
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หัวข้อ การลงมือปฏิบัติการแปรรูปอาหารและวิเคราะห์คุณภาพอาหาร	อาคารเรียนสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	ลานจอดรถอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๑๓.๐๐ – ๑๓.๓๐ น.	ทดสอบความรู้หลังอบรม	ห้องเรียน ห้อง ๒๘๒๐๗ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ
๑๓.๓๐ – ๑๔.๐๐ น.	พิธีปิดและมอบเกียรติบัตร โดยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์จารุวัลย์ รัชฌมณี	ห้องเรียน ห้อง ๒๘๒๐๗ อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการ

หมายเหตุ

๑. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๑๕ – ๑๐.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐ – ๑๕.๑๕ น.
๒. สาขาวิชาที่ดำเนินการโครงการนอกอาคารเรียนวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการจะรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มและอาหารกลางวัน ณ อาคารที่ทำการดำเนินโครงการ