

กำหนดการโครงการค่ายปฏิบัติการปัญญาประดิษฐ์ (SCIT AI Camp)

สำหรับโรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จังหวัดยะลา

วันที่ 2 - 3 ตุลาคม 2569

ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ช่วงเวลา	หัวข้อกิจกรรม	รายละเอียดและเป้าหมาย	วิทยากร
วันที่ 2 ตุลาคม 2569			
08.30–09.00 น.	ลงทะเบียน/ พิธีเปิด	ลงทะเบียน รับ ขี้แจงภาพรวมกิจกรรม และแบ่งนักเรียน 10 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน โดยครู 5 คน ดูแลคนละ 2 กลุ่ม	
09.00–09.30 น.	AI รอบตัวเรา	ทำความรู้จักปัญญาประดิษฐ์และตัวอย่างการใช้ AI ในชีวิตประจำวัน เพื่อสร้างความเข้าใจพื้นฐานและความสนใจ	วิทยากร: รศ.ดร.สุพัตรา พุฒินาวรัตน์ ผู้ช่วยวิทยากร: ผศ.ดร.จินดา คงเจริญ ผศ.ดร.สุภาภรณ์ ชัยอารยะเลิศ
09.30–10.15 น.	AI มองเห็นภาพได้อย่างไร	เรียนรู้แนวคิด Image Classification, Object Detection, Dataset, Training และ Testing ผ่านตัวอย่างที่เข้าใจง่าย	
10.15–10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30–12.00 น.	Lab 1: สร้าง AI ตัวแรกของเรา	ลงพื้นที่ฝึกเก็บภาพ แบ่งประเภทข้อมูล (Class) เทรนโมเดล และทดลองให้ AI แบนภาพ ด้วยเครื่องมือแบบ No-code/Low-code	
12.00–13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00–13.30 น.	AI Detective Challenge	กิจกรรมกลุ่มทดสอบโมเดล AI วิเคราะห์ผลที่ทำนายถูก-ผิด และสังเกตปัจจัยที่มีผลต่อความแม่นยำ	วิทยากร: รศ.ดร.สุพัตรา พุฒินาวรัตน์ ผู้ช่วยวิทยากร: ผศ.ดร.จินดา คงเจริญ ผศ.ดร.สุภาภรณ์ ชัยอารยะเลิศ
13.30–14.30 น.	Lab 2: ทำให้ AI แม่นขึ้น	ทดลองปรับจำนวนภาพ มุมมอง แสง และฉากหลัง แล้วเปรียบเทียบผล เพื่อเข้าใจคุณภาพของ Dataset และการปรับปรุงโมเดล	
14.30–14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45–16.00 น.	Mini Project: AI แก้ปัญหาในโรงเรียน	แต่ละกลุ่มเลือกโจทย์ใกล้ตัว ออกแบบและสร้างต้นแบบ AI ประมวลผลภาพ เช่น จำแนกขยะ วัตถุ ใบไม้ หรือท่าทาง	
16.00–16.30 น.	AI Show & Share	แต่ละกลุ่มสรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้ ทดลองสาธิตต้นแบบ และวางแผนทางพัฒนาต่อในวันที่สอง	

ช่วงเวลา	หัวข้อกิจกรรม	รายละเอียดและเป้าหมาย	วิทยากร
วันที่ 3 ตุลาคม 2569 (ช่วงเช้า)			
09.00–09.20 น.	AI Warm-up Challenge	เกม/แบบทดสอบสั้น ๆ ทบทวน Dataset, Training, Classification และ Detection จากกิจกรรมวันแรก	วิทยากร: รศ.ดร.สุพัตรา พุฒินาวรัตน์ ผู้ช่วยวิทยากร: ผศ.ดร.จินดา คงเจริญ ผศ.ดร.สุภาภรณ์ ชัยอารยะเลิศ
09.20–10.15 น.	Lab 3: AI ตรวจจับวัตถุ	ทดลอง Object Detection จากภาพหรือกล้อง	
10.15–10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30–11.30 น.	AI Project Challenge	แต่ละกลุ่มพัฒนา Mini Project ทดสอบโมเดล แก้ไขข้อผิดพลาด และเตรียมการสาธิตผลงาน	
11.30–12.00 น.	AI Project Showcase	แต่ละกลุ่มนำเสนอปัญหา แนวคิด วิธีใช้ AI และสาธิตต้นแบบ กลุ่มละประมาณ 2–3 นาที	