

โครงการตามแผนปฏิบัติงาน ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. ชื่อโครงการ ค่ายปัญญาประดิษฐ์ (AI Camp)

2. หลักการและเหตุผล

แนวโน้มสถานการณ์โลกในปัจจุบัน ศาสตร์ด้านปัญญาประดิษฐ์ หรือ Artificial Intelligence (AI) ถือเป็นศาสตร์เทคโนโลยีหนึ่งที่อยู่ในวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือ computer science ซึ่งปัจจุบันมีความก้าวหน้าค่อนข้างมาก มีการบูรณาการในส่วนของเทคโนโลยีไปสู่ทุกศาสตร์ ทั้งในเรื่องระบบการตรวจสอบอัตโนมัติ การประมวลผลข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ซึ่งสอดคล้องกับยุคในปัจจุบันที่มีปริมาณข้อมูลมหาศาล ดังนั้น AI จึงเข้ามามีบทบาทเป็นอย่างมากในการช่วยให้กระบวนการต่างๆ ในการดำรงชีวิตของคนยุคใหม่ให้สะดวกสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ศูนย์นวัตกรรมและบริการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรสู่ความเป็นเลิศในด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จึงได้จัดโครงการนี้ขึ้นมา

3. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อให้ความรู้พื้นฐานด้านปัญญาประดิษฐ์ ฝึกการใช้เครื่องมือที่จำเป็นในการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ในภาษาไพทอน การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ การพัฒนาโครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับ Portfolio

4. ผู้เข้าร่วมโครงการ และรูปแบบการจัดกิจกรรม

กลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการ ได้แก่ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า ที่ต้องการพัฒนาศักยภาพเพิ่มเติม (Upskill) หรือต้องการเปลี่ยนสายงาน (Reskill) ด้าน Artificial Intelligence (AI)

5. ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน 4,000 บาท (ไม่รวมค่าพาหนะ ค่าที่พัก และ ค่าเบี้ยเลี้ยง)

6. เงื่อนไขการเข้าอบรม

นักเรียนต้องนำคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก มาใช้ในการอบรม

7. สิ่งที่จะได้รับในการเข้าร่วมอบรม

7.1 ใบประกาศนียบัตร

7.2 อาหารกลางวัน และ อาหารว่างและเครื่องดื่ม ทุกวัน

8. ตารางอบรม

ที่	วันที่	หลักสูตร	จำนวน รับ (คน)	ค่า ลงทะเบียน (บาท)	รุ่นที่	สถานที่
1	8-12 เมษายน 2567	ค่ายปัญญาประดิษฐ์ (AI Camp)	40	4,000	2	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2	22-26 เมษายน 2567	ค่ายปัญญาประดิษฐ์ (AI Camp)	40	4,000	3	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3	6-10 พฤษภาคม 2567	ค่ายปัญญาประดิษฐ์ (AI Camp)	40	4,000	4	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4	14-18 ตุลาคม 2567	ค่ายปัญญาประดิษฐ์ (AI Camp)	40	4,000	5	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

9. สถานที่อบรม : ตึก EN09 (โครงเหล็กสีส้ม) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น

10. แผนการดำเนินการ

ขั้นตอนที่	รายการ	ระยะเวลา
1	วางแผนการดำเนินงาน จัดทำข้อเสนอ และขออนุมัติโครงการ	ตุลาคม 2566
2	ประชาสัมพันธ์โครงการ และเปิดรับสมัคร ทุกหลักสูตร	วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 – 10 ตุลาคม 2567 *การปิดรับสมัครก่อนจัดกิจกรรม 1 สัปดาห์
3	ดำเนินการจัดกิจกรรมอบรม	รุ่น 2 วันที่ 8-12 เมษายน 2567 รุ่น 3 วันที่ 22-26 เมษายน 2567 รุ่น 4 วันที่ 6-10 พฤษภาคม 2567 รุ่น 5 วันที่ 14-18 ตุลาคม 2567
4	สรุปและประเมินผลการจัดกิจกรรม	วันที่ 30 ตุลาคม 2566
รวมระยะเวลา		12 เดือน

กำหนดการ
โครงการค่ายปัญญาประดิษฐ์ (AI Camp)
ณ อาคาร EN09 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้เข้าอบรมจะต้องนำคอมพิวเตอร์ส่วนตัวเข้าอบรม

วันที่ 1

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน
09.00 - 10.30 น.	กล่าวต้อนรับผู้เรียน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภานุพงษ์ วันจันทร์ อบรมหัวข้อ “แนะนำปัญญาประดิษฐ์ (Introduction to AI)”
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมหัวข้อ “แนะนำปัญญาประดิษฐ์ (Introduction to AI)”
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	อบรมหัวข้อ “แนะนำปัญญาประดิษฐ์ (Introduction to AI)”
14.00 - 14.15 น.	อบรมหัวข้อ “แนะนำปัญญาประดิษฐ์ (Introduction to AI)”
14.15 - 16.00 น.	อบรมหัวข้อ “แนะนำปัญญาประดิษฐ์ (Introduction to AI)”

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

วันที่ 2

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน
09.00 - 10.30 น.	อบรมหัวข้อ “ฝึกใช้เครื่องมือในการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (Tools for AI)”
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมหัวข้อ “ฝึกใช้เครื่องมือในการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (Tools for AI)”
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	อบรมหัวข้อ “ฝึกใช้เครื่องมือในการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (Tools for AI)”
14.00 - 14.15 น.	อบรมหัวข้อ “ฝึกใช้เครื่องมือในการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (Tools for AI)”
14.15 - 16.00 น.	อบรมหัวข้อ “ฝึกใช้เครื่องมือในการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (Tools for AI)”

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

วันที่ 3

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน
09.00 - 10.30 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)”
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)”
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)”
14.00 - 14.15 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)”
14.15 - 16.00 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)”

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

วันที่ 4

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน
09.00 - 10.30 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)”
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)”
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)”
14.00 - 14.15 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)”
14.15 - 16.00 น.	อบรมหัวข้อ “การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)”

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

วันที่ 5

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน
09.00 - 10. 30 น.	อบรมหัวข้อ “การพัฒนาโครงการด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Project)”
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมหัวข้อ “การพัฒนาโครงการด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Project)”
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	อบรมหัวข้อ “การพัฒนาโครงการด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Project)”
14.00 - 14.15 น.	อบรมหัวข้อ “การพัฒนาโครงการด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI Project)”
14.15 - 16.00 น.	สรุปภาพรวมกิจกรรม และ มอบประกาศนียบัตร

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม