



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์

และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE

ระหว่างวันพุธที่ 19 และวันพฤหัสบดีที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 900 อาคาร 9 มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

คำนำ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์ และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE จากงบประมาณแผ่นดิน แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างพลังทางสังคม กิจกรรมพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็น Digital University จำนวน 54,580.00 บาท (ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร ในท้องถิ่นได้รับความรู้ เพิ่มทักษะและความสามารถ ด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาสู่มหาวิทยาลัย มีกำหนดการอบรม ระหว่างวันที่ 19 และวันพฤหัสบดีที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เวลา 08.30 น. – 16.30 น. โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นคณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในท้องถิ่น จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 36 คน

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทั้งหมด 36 คน มีผู้ตอบแบบสอบถาม 22 คน ซึ่งประกอบไปด้วยคณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในท้องถิ่นจังหวัดฉะเชิงเทรา

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณผู้บริหาร ที่ให้ความสำคัญ สนับสนุนให้มีโครงการนี้และที่จะขาดไม่ได้คือบุคลากรของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศที่ช่วยให้การดำเนินโครงการได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

คณะกรรมการดำเนินโครงการ

สิงหาคม 2566

สารบัญ

สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญภาพ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์โครงการ	1
กลุ่มเป้าหมาย	2
สถานที่ดำเนินโครงการ	2
งบประมาณ	2
วันที่ในการดำเนินงาน	3
การติดตามและประเมินผล	5
ผู้รับผิดชอบโครงการ	5
บทที่ 2 วิธีดำเนินโครงการ	6
การประชาสัมพันธ์	6
กำหนดการ	7
บทที่ 3 ผลการดำเนินโครงการ	9
ผลการดำเนินโครงการ	9
ผลการประเมินจากแบบประเมินความพึงพอใจ	10
บทที่ 4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	13
สรุปผล	13
ภาคผนวก	15

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	จำนวนของผู้ตอบแบบสอบถามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE จำแนกตามหน่วยงาน	10
3.2	วิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม	11
4.1	แสดงผลการดำเนินโครงการ	13

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3.1	ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE จำแนกตามเพศ	9

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

CIRA CORE เป็นแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับมหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ การพัฒนา CIRA CORE ในปัจจุบันมาถึงจุดที่มีเสถียรภาพมากพอในการนำไปประยุกต์ใช้ (implement) ตามความต้องการใช้งานได้ และได้มีการเพิ่มประสิทธิภาพในการประมวลผล ที่จะทำให้สามารถเทรน AI ได้เร็วขึ้น โดย CIRA CORE ประกอบไปด้วย 3 ส่วน ได้แก่ Programming, Engine และส่วนที่ติดต่อกับ Hardware ทั้งหมด ซึ่งสามารถติดตั้งได้ทั้งสมาร์ตโฟน หรือ คอมพิวเตอร์พีซี และปัจจุบันนี้ไม่ว่าจะเป็น ภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐบาล หรือภาคการศึกษาได้มีการนำ CIRA CORE ไปใช้หลากหลายมาก รวมถึงเข้าไปเกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนไทยแบบที่ไม่รู้ตัว โดยเฉพาะเรื่องของความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน CIRA CORE คือ เทคโนโลยี AI ด้าน Deep Learning หรือการเรียนรู้เชิงลึก เป็นเทคโนโลยีที่เลียนแบบ เครือข่ายเซลล์ประสาทในสมองของมนุษย์ ทำให้เกิดการเรียนรู้จดจำ วิเคราะห์ แยกแยะ ตัดสินใจได้อย่างแม่นยำ และแพลตฟอร์มที่สามารถใช้งานได้ง่าย ประยุกต์ได้ในงานต่างๆ ที่หลากหลายทั้งในภาคการศึกษา และอุตสาหกรรม ทำให้หน่วยงานระดับขีดความสามารถให้ทันกับยุคและสมัยที่ AI เข้ามามีบทบาทเป็นอย่างมากในปัจจุบัน

ในการนี้ เพื่อให้อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในท้องถิ่นได้รับความรู้ เพิ่มทักษะและความสามารถ ด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล สำนักวิทยบริการฯ จึงได้จัด โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการ “การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE”

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และมีทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกปฏิบัติการใช้ปัญญาประดิษฐ์ผ่านแพลตฟอร์ม CIRA CORE
3. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีทัศนคติที่ดีในการนำปัญญาประดิษฐ์และการใช้เทคโนโลยีทางดิจิทัล ซึ่งส่งผลต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

กลุ่มเป้าหมาย

จำนวน 36 คน ประกอบด้วย

1. บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
2. บุคลากรทั่วไป

สถานที่ดำเนินโครงการ

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 900 อาคาร 9 มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

วิธีดำเนินการ

วงจรกิจกรรม ควบคุม คุณภาพ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน		
		มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม
P	- แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน - ประชุมคณะกรรมการ - ประสานงานด้านเอกสาร - ประสานวิทยากร	✓		
D	- ดำเนินงาน		✓	
C	- ประเมินผล และสรุปผลการดำเนินงาน			✓
A	- รวบรวมสรุปผลการดำเนินงานตาม โครงการเพื่อจัดทำแนวปฏิบัติงานที่ดี ตามประเด็นความรู้และเผยแพร่			✓

งบประมาณ

งบประมาณแผ่นดิน พัฒนาสมรรถนะด้านการรู้เท่าทันเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT Literacy) สำหรับ นศ. และบุคลากร (ย.3) รหัสกิจกรรม 104601830344 รวมเป็น 54,580.00 บาท (ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) โดยถ้วนเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ รายละเอียดดังนี้

ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทนวิทยากร (อภิปราย) เป็นเงิน 14,400.00 บาท
(จำนวน 2 วัน ๆ ละ 2 คน ๆ ละ 6 ชม. ๆ ละ 600 บาท)

ค่าใช้จ่าย

- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เป็นเงิน 5,160.00 บาท
(จำนวน 43 คน ๆ ละ 4 มื้อ ๆ 30 บาท)

ค่าใช้จ่าย

- อาหารกลางวันและของหวาน
(จำนวน 2 วัน ๆ 43 คน ๆ ละ 150 บาท) เป็นเงิน 12,900.00 บาท
- ค่าที่พักวิทยากร (จำนวน 2 ห้อง 1 คืน) เป็นเงิน 1,480.00 บาท
- ชดเชยค่าพาหนะ เป็นเงิน 312.00 บาท

ค่าวัสดุ

- อุปกรณ์ประกอบการอบรม เป็นเงิน 20,330.00 บาท
- รวมงบประมาณทั้งสิ้น 54,580.00 บาท**

วันที่ในการดำเนินงาน

ระหว่างวันพุธที่ 19 และวันพฤหัสบดีที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เวลา 08.30 น. – 16.30 น.

วิทยากร

1. ดร.รังสรรค์ จอมทะรักษ์
2. อาจารย์ธีรวัฒน์ ทองลอย
3. อาจารย์สวัสดี อรัณยะกานนท์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการศึกษาอบรมได้รับความรู้ในการใช้งานปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA
2. ผู้เข้าร่วมอบรมฝึกปฏิบัติการใช้ปัญญาประดิษฐ์ผ่านแพลตฟอร์ม CIRA CORE
3. ผู้เข้าร่วมอบรมมีทัศนคติที่ดีในการนำปัญญาประดิษฐ์และการใช้เทคโนโลยีทางดิจิทัล

ซึ่งส่งผลต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)

1. ด้านผลผลิต (output)

เป้าหมายเชิงปริมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
คณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในท้องถิ่น จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 36 คน	มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 36 คน
เป้าหมายเชิงคุณภาพ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ และทักษะที่เพิ่มขึ้น	นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ปฏิบัติงานจริง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ด้านผลลัพธ์ (outcome)

เป้าหมายเชิงปริมาณ	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้ใช้ประโยชน์
คณาจารย์ นักศึกษา และ บุคลากรในท้องถิ่นจังหวัด ฉะเชิงเทรา จำนวน 36 คน	นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ ใช้ปฏิบัติงานจริง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	คณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในท้องถิ่น จังหวัดฉะเชิงเทรา
เป้าหมายเชิงคุณภาพ	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้ใช้ประโยชน์
ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ ที่ได้รับไปประยุกต์ ใช้ปฏิบัติงานจริง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ ใช้ปฏิบัติงานจริง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองต่อ ความต้องการของผู้บริหารได้	คณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในท้องถิ่น จังหวัดฉะเชิงเทรา

3. ด้านผลกระทบ (impact)

เป้าหมายเชิงปริมาณ	ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น	ระยะเวลาที่จะเห็น ความเปลี่ยนแปลง
คณาจารย์ นักศึกษา และ บุคลากรในท้องถิ่นจังหวัด ฉะเชิงเทรา จำนวน 36 คน	นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ ใช้ปฏิบัติงานจริง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองต่อความ ต้องการของผู้บริหารได้	วันที่ 1 สิงหาคม 2566

การติดตามและประเมินผล

1. ผลประเมินจากแบบทดสอบ/ผลงาน
2. จากการสอบถามระหว่างการอบรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา พลอยศรี

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บทที่ 2

วิธีดำเนินโครงการ

แผนการดำเนินโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE

1. ขออนุมัติโครงการ
2. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานตามโครงการฯ
3. ประชาสัมพันธ์ให้แก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
4. รับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ ผ่าน Google form
5. แจ้งให้ผู้สมัครทราบเข้าร่วมโครงการตามกำหนดการของโครงการฯ
6. ดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์

และ ประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE

7. ส่งเอกสารเบิก - จ่าย จากงบประมาณตามกำหนดในโครงการฯ
8. สรุปผลการดำเนินงาน

การประชาสัมพันธ์

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ได้แก่ Line Facebook Website โดยรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการผ่าน Google Form และผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (doc.rru.ac.th)

กำหนดการอบรม

วันพุธที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เวลา	ลงทะเบียน	วิทยากร/ผู้อภิปราย
08.30 น. – 09.00 น. 09.01 น. – 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> - ลงทะเบียน - กล่าวรายงานความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของ โครงการ - พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ - แนะนำและใช้งาน CIRA CORE เบื้องต้น - การนำเข้าภาพจากกล้องเว็บแคม และกล้องไอพีแคม การเก็บภาพ และรวบรวมข้อมูลภาพ - การใช้งานปัญญาประดิษฐ์แบบตรวจจับบนกล้อง DeepDetect <p>พักรับประทานอาหารกลางวัน</p>	<p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายฝน เสกขุนทด ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ</p> <p>ดร.รังสันต์ จอมทะรักษ์ อาจารย์ธีรวัฒน์ ทองลอย อาจารย์สวัสดี อรัณยะกานนท์</p>
12.01 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.01 – 16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> - การเทรนโมเดลปัญญาประดิษฐ์แบบตรวจจับบน กล้องบนกล้อง DeepTrain และ Google Colab - การใช้งานปัญญาประดิษฐ์แบบจำแนกประเภท บนกล้อง DeepClassif - การเทรนปัญญาประดิษฐ์แบบแยกประเภทบน กล้องบนกล้อง ClassifTrain และ Google Colab - ทดลองฝึกภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการเทรนโมเดลปัญญาประดิษฐ์ตามอัยาศัย 	<p>ดร.รังสันต์ จอมทะรักษ์ อาจารย์ธีรวัฒน์ ทองลอย อาจารย์สวัสดี อรัณยะกานนท์</p>

กำหนดการอบรม

วันพฤหัสบดีที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เวลา	ลงทะเบียน	วิทยากร/ผู้อภิปราย
09.01 น. – 12.00 น.	- การใช้งาน JavaScript ร่วมกับ ปัญญาประดิษฐ์ - การใช้งานและเชื่อมต่อกับ อุปกรณ์ ภายนอกบนโปรแกรม CIRA Arduino IO	ดร.รังสรรค์ จอมทะรักษ์ อาจารย์ธีรวัฒน์ ทองลอย อาจารย์สวัสดิ์ อรัณยะกานนท์
12.01 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.01 – 16.30 น.	-การสร้างระบบแจ้งเตือน Line notify และระบบบอทบน Line bot - การประยุกต์และบูรณาการ ระบบเบื้องต้น - ตัวอย่างการประยุกต์ ใช้ในอุตสาหกรรมและงานวิจัย	ดร.รังสรรค์ จอมทะรักษ์ อาจารย์ธีรวัฒน์ ทองลอย อาจารย์สวัสดิ์ อรัณยะกานนท์

บทที่ 3

ผลการดำเนินโครงการ

ผลการประเมินโครงการ / กิจกรรม

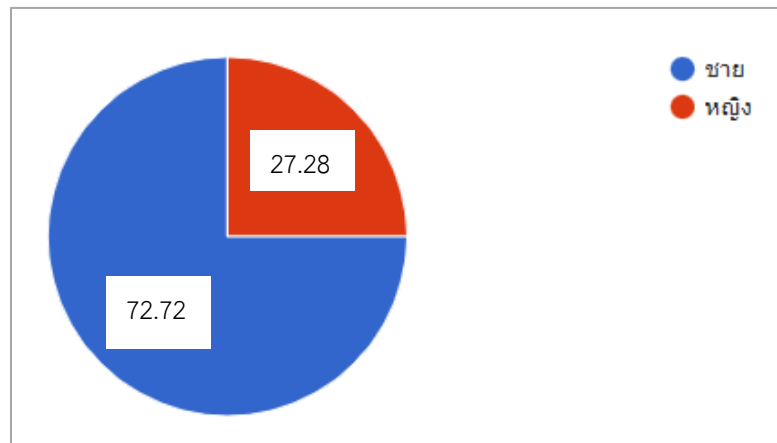
การสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE ผู้รับผิดชอบโครงการได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน โดยเรียงลำดับดังนี้

ส่วนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ

ส่วนที่ 2 วิเคราะห์จำนวนและความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการประเมินจากแบบประเมินความพึงพอใจ

ส่วนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ



ภาพที่ 3.1 ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE จำแนกตามเพศ

จากภาพที่ 3.1 ร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็น เพศชาย จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 72.72 เพศหญิง จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 27.28

ส่วนที่ 2 วิเคราะห์จำนวนและความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 3.1 จำนวนของผู้ตอบแบบสอบถามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะ ด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE จำแนกตามหน่วยงาน

ที่	หน่วยงาน	จำนวน
1	วิทยาลัยเทคนิคตราด	1
2	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มรภ.ราชนครินทร์	7
3	คณะครุศาสตร์ มรภ.ราชนครินทร์	4
4	องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
5	Hikvision IOT Thailand	1
6	Depa	1
7	โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ 2	1
8	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี	1
9	สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
10	เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา	1
11	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาฉะเชิงเทรา	1
12	บริษัทC.N.I. Engineering Supply Co., Ltd.	1
13	CNI Engineering	1
	รวมทั้งสิ้น	22

ตารางที่ 3.2 วิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อที่	ความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย	ความหมาย	อันดับที่
1	กิจกรรมสอดคล้องกับความต้องการ และวัตถุประสงค์ของโครงการ	4.83	ดีมาก	1
2	ช่วงเวลา/ระยะเวลา ในการดำเนินโครงการมีความเหมาะสม	4.42	ดี	7
3	ความรู้ในเนื้อหาของวิทยากร	4.83	ดีมาก	1
4	เนื้อหาที่บรรยายตรงกับหัวข้อ	4.83	ดีมาก	1
5	ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดโครงการ	4.67	ดีมาก	5
6	การถ่ายทอดความรู้ สามารถอธิบายเนื้อหา ได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.71	ดีมาก	4
7	โครงการ/กิจกรรมในหลักสูตรเอื้ออำนวย ต่อการเรียนรู้และพัฒนาความสามารถของท่าน	4.79	ดีมาก	2
8	ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับ ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	4.58	ดีมาก	6
9	สิ่งที่ท่านได้รับจากโครงการ / กิจกรรมครั้งนี้ ตรงตามความคาดหวังของท่าน	4.75	ดีมาก	3
10	มีความชัดเจนในการตอบข้อซักถาม ให้คำแนะนำการเปิดโอกาส ให้ซักถาม หรือมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น	4.83	ดีมาก	1
สรุปความพึงพอใจโดยภาพรวม		4.73	ดีมาก	

จากตารางพบว่า ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE จัดโดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ จำนวน 22 คน ความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ อยู่ในระดับดีมาก ค่าเฉลี่ย 4.73

โดยข้อความส่วนใหญ่อยู่ในระดับดีมาก เมื่อพิจารณาในแต่ละหัวข้อ พบว่า หัวข้อที่มีค่าเฉลี่ย ลำดับที่หนึ่ง คือ กิจกรรมสอดคล้องกับความต้องการและวัตถุประสงค์ของโครงการ (ค่าเฉลี่ย 4.83) ความรอบรู้ ในเนื้อหาของวิทยากร (ค่าเฉลี่ย 4.83) เนื้อหาที่บรรยายตรงกับหัวข้อโครงการ (ค่าเฉลี่ย 4.83) มีความชัดเจนในการตอบข้อซักถาม ให้คำแนะนำโครงการ (ค่าเฉลี่ย 4.83) ลำดับที่สอง คือ โครงการ/กิจกรรมในหลักสูตรเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้และพัฒนาความสามารถของท่าน (ค่าเฉลี่ย 4.79) ลำดับที่สาม คือ สิ่งที่ท่านได้รับจากโครงการ/กิจกรรมครั้งนี้ตรงตามความคาดหวังของท่าน (ค่าเฉลี่ย 4.75) ลำดับที่สี่ คือ การถ่ายทอดความรู้ สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจน และตรงประเด็น (ค่าเฉลี่ย 4.71) ลำดับที่ห้า คือ ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดโครงการ (ค่าเฉลี่ย 4.67) ลำดับที่หก คือ ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับ ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ (ค่าเฉลี่ย 4.58) ลำดับที่เจ็ด คือ ช่วงเวลา/ระยะเวลาในการดำเนินโครงการมีความเหมาะสม (ค่าเฉลี่ย 4.42)

บทที่ 4

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผล

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์ และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE จากงบประมาณแผ่นดิน แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างพลังทางสังคม กิจกรรมพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็น Digital University 54,580.00 บาท (ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในท้องถิ่นได้รับความรู้เพิ่มทักษะและความสามารถด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการดำเนินโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผน	ผล
เชิงปริมาณ :			
- จำนวนคนเข้าร่วมโครงการ	คน	36	36
เชิงคุณภาพ :			
- ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามโดยภาพรวม	ระดับ	3.50	4.73

ข้อเสนอแนะ

1. อยากให้มีการอบรมในแต่ละจังหวัดครับ
2. อุปกรณ์หลายอย่างยังไม่อำนวยความสะดวก
3. ควรขยายเวลาเพื่อให้เนื้อหาครอบคลุมมากขึ้น
4. ควรเพิ่มระยะเวลาการอบรม
5. ระยะเวลา อบรม น้อยไป
6. จากครั้งนี้ที่เป็นขั้นต้น อยากให้มีอบรมขั้นกลาง / สูง
7. เหมาะกับผู้เริ่มต้นเรียนรู้ระบบ CIRA CORE
8. เพิ่มระยะเวลามากขึ้นจะได้มีเวลาทำมากขึ้น
9. เป็นโปรแกรมที่ดีสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ครับ
10. อยากให้มีเนื้อหาเกี่ยวกับการ Read Write ลง Database
11. อยากให้มีคอร์สต่อเนื่อง และอยากให้ระยะเวลาอบรมมากกว่านี้ครับ

หัวข้อที่ผู้เข้าร่วมการอบรมเสนอให้จัดโครงการในครั้งต่อไป ได้แก่

1. IoT
2. Advance CIRA CORE
3. อบรม Low Code No Code
4. Python เบื้องต้น
5. อยากให้มีอบรมขั้นกลาง / สูง
6. การนำไปใช้งานจริงกับงานจริง เช่น Robot
7. App Sheet
8. AI for Education
9. การใช้คู่กับกล้องวงจรปิด
10. การใช้ CIRA CORE ทำงานควบคุมร่วมกับบอร์ดต่าง ๆ
11. Data Analysis
12. CIRA CORE ในเนื้อหาอื่น ๆ ที่ยังไม่ได้สอน

ภาคผนวก

- ก. หนังสือขออนุมัติโครงการ
- ข. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- ค. รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
- ง. ตัวอย่างแบบประเมินความพึงพอใจ
- จ. ภาพการดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE

ก. หนังสือขออนุมัติโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

ที่ อว ๐๖๒๗.๐๔/๑๔๐

วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE"

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "ทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE" เพื่อตอบสนองนโยบายมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์สู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล ด้วยการนำความรู้และทักษะปัญญาประดิษฐ์มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน อีกทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมพื้นฐานทักษะที่จำเป็นด้านประดิษฐ์ให้กับบุคลากรของมหาวิทยาลัยทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุน รวมถึงผู้สนใจเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้

จากความเป็นมาดังกล่าว สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศจึงได้จัด โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE" ในวันที่ ๑๔ และวันพฤหัสบดีที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๔๐๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาสินี บุญนาค)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ

อนุมัติ สืบเนนท.เจามธาเวเนบ

๒๖ มิ.ย. ๖๖

(นางสาสินี บุญนาค)

๒๖ มิ.ย. ๖๖



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และ ประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE”

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การยกระดับคุณภาพการศึกษา

ตัวชี้วัด : O๓(๔) ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต (upskill/reskill/new skill) ของศิษย์เก่าและประชากร
ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับคณะและสาขาวิชาต่าง ๆ ของ มรภ.

หลักการและเหตุผล

CIRA CORE เป็นแพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่เกิดจากความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับมหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ การพัฒนา CIRA CORE ในปัจจุบันมาถึงจุดที่มีเสถียรภาพมากพอในการนำไปประยุกต์ใช้ (implement) ตามความต้องการใช้งานได้ และได้มีการเพิ่มประสิทธิภาพในการประมวลผล ที่จะทำให้สามารถเทรน AI ได้เร็วขึ้น โดย CIRA CORE ประกอบไปด้วย ๓ ส่วน ได้แก่ Programming, Engine และส่วนที่ติดต่อกับ Hardware ทั้งหมด ซึ่งสามารถติดตั้งได้ทั้งสมาร์ตโฟน หรือ คอมพิวเตอร์พีซี และปัจจุบันนี้ไม่ว่าจะเป็นภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐบาล หรือภาคการศึกษาได้มีการนำ CIRA CORE ไปใช้หลากหลายมาก รวมถึงเข้าไปเกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนไทยแบบที่ไม่รู้ตัว โดยเฉพาะเรื่องของความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน

CIRA Core คือ เทคโนโลยี AI ด้าน Deep Learning หรือการเรียนรู้เชิงลึก เป็นเทคโนโลยีที่เลียนแบบเครือข่ายเซลล์ประสาทในสมองของมนุษย์ ทำให้เกิดการเรียนรู้ จดจำ วิเคราะห์ แยกแยะ ตัดสินใจ ได้อย่างแม่นยำ และแพลตฟอร์มที่สามารถใช้งานได้ง่าย ประยุกต์ได้ในงานต่างๆ ที่หลากหลายทั้งในภาคการศึกษาและอุตสาหกรรม ทำให้หน่วยงานยกระดับขีดความสามารถให้ทันกับยุคและสมัยที่ AI เข้ามามีบทบาทเป็นอย่างมากในปัจจุบัน

ในการนี้ เพื่อให้อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในท้องถิ่นได้รับความรู้ เพิ่มทักษะ และความสามารถด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล สำนักวิทยบริการฯ จึงได้จัด โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE”

วัตถุประสงค์โครงการ/กิจกรรมหลัก

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และมีทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE
๒. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกปฏิบัติการใช้ปัญญาประดิษฐ์ผ่านแพลตฟอร์ม CIRA CORE
๓. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีทัศนคติที่ดีในการนำปัญญาประดิษฐ์และการใช้เทคโนโลยีทางดิจิทัล ซึ่งส่งผลต่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนรินทร์ รวม ๔๕ คน ประกอบด้วย

๑. บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนรินทร์ จำนวน ๓๖ คน

๒. วิทยากร จำนวน ๓ คน

๓. บุคลากรประสานงานและดำเนินงาน จำนวน ๖ คน

สถานที่ดำเนินโครงการ

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๔๐๐

วิธีดำเนินการ

วงจรการควบคุมคุณภาพ	กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน		
		มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม
P	- แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน - ประชุมคณะกรรมการ - ประสานงานด้านเอกสาร - ประสานวิทยากร	✓		
D	- ดำเนินงาน		✓	
C	- ประเมินผล และสรุปผลการดำเนินงาน		✓	
A	- รวบรวมสรุปผลการดำเนินงานตามโครงการเพื่อจัดทำแนวปฏิบัติงานที่ติดตามประเด็นความรู้และเผยแพร่			✓

งบประมาณ

งบประมาณแผ่นดิน พัฒนาสมรรถนะด้านการรู้เท่าทันเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT Literacy) สำหรับ นศ. และบุคลากร (ย.๓) รหัสกิจกรรม ๑๐๔๖๐๑๘๑๐๑๔๔ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๑๐๐ บาท โดยตัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

ค่าตอบแทน

- ค่าตอบแทนวิทยากร (อภิปราย) เป็นเงิน ๓๔,๔๐๐.๐๐ บาท
(จำนวน ๒ วันๆละ ๒ คนๆละ ๖ ชม.ๆละ ๖๐๐ บาท)

ค่าใช้สอย

- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เป็นเงิน ๕,๔๐๐.๐๐ บาท
(จำนวน ๔๕ คนๆละ ๔ มีอ์ๆละ ๓๐ บาท)
- ค่าอาหารกลางวันและชองหวาน เป็นเงิน ๓๓,๕๐๐.๐๐ บาท
(จำนวน ๔๕ คนๆละ ๒ วัน ๆ ละ ๑๕๐ บาท)
- ค่าที่พักวิทยากร (จำนวน ๑ ห้อง ๑ คืน) เป็นเงิน ๑,๐๐๐.๐๐ บาท

ค่าวัสดุ

- อุปกรณ์ประกอบการอบรม (จำนวน ๓๖ ชุด) เป็นเงิน ๑๐,๘๐๐.๐๐ บาท
- รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๔๕,๑๐๐.๐๐ บาท

วันที่และเวลาในการดำเนินงาน

วันพุธที่ ๑๔ และวันพฤหัสบดีที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วิทยากร

๑. ดร.รังสันต์ จอมพะรักษ์
๒. อาจารย์ธีรวัฒน์ ทองลอย
๓. อาจารย์สวัสดิ์ อรินชะกานนท์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ในการใช้งานปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE
๒. ผู้เข้าร่วมอบรมฝึกปฏิบัติการใช้ปัญญาประดิษฐ์ผ่านแพลตฟอร์ม CIRA CORE
๓. ผู้เข้าร่วมอบรมมีทัศนคติที่ดีในการนำปัญญาประดิษฐ์และการใช้เทคโนโลยีทางดิจิทัล ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)

๑. ด้านผลผลิต (output)

เป้าหมายเชิงปริมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๓๖ คน	สามารถเข้าร่วมโครงการเต็มเวลาย่อยละ ๘๐
เป้าหมายเชิงคุณภาพ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และทักษะเพิ่มมากขึ้น	ผู้ผ่านการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นสามารถนำไป ประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้

๒. ด้านผลลัพธ์ (outcome)

เป้าหมายเชิงปริมาณ	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้ใช้ประโยชน์
อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรใน ห้องถิ่นเข้าร่วมโครงการฯ รวม ๓๖ คน	ความรู้ที่ได้รับจากการอบรม นำไปใช้งานได้จริง	อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร ในห้องถิ่น
เป้าหมายเชิงคุณภาพ	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้ใช้ประโยชน์
อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรใน ห้องถิ่นเข้าร่วมโครงการฯ สามารถใช้ ความรู้ที่ได้ไปใช้ปฏิบัติงานจริง	นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ ปฏิบัติงานจริงได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร ในห้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการฯ

๓. ด้านผลกระทบ (impact)

เป้าหมายเชิงปริมาณ	ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น	ระยะเวลาที่จะเห็น ความเปลี่ยนแปลง
อาจารย์ นักศึกษา และ บุคลากรในห้องถิ่นเข้าร่วม โครงการฯ ๓๖ คน	อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในห้องถิ่นเข้า ร่วมโครงการฯ นำความรู้ไปใช้ในการทำงาน ประจำได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตอบสนองความต้องการของผู้บริหารและ ผู้สนใจทั่วไป	๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

การประเมินผล

๑. ผลประเมินจากแบบทดสอบ/ผลงาน
๒. จากการสอบถามระหว่างการอบรม
๓. แบบสอบถามความพึงพอใจต่อโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

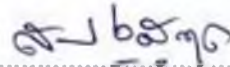
รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผศ.ดร. กฤษฎา พลอยศรี



.....
(นางสาธิตี บุญนาค)
ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการ



.....
(ผศ.ดร. กฤษฎา พลอยศรี)
รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายฝน เสกขุนทด)
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และ
ประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE"
วันที่ ๑๙ และ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๔๐๐

วันพุธที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เวลา	ลงทะเบียน	วิทยากร/ผู้อภิปราย
๐๘.๓๐ น. - ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๑ น. - ๑๒.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none">- ลงทะเบียน- กล่าวรายงานความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ- พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ- แนะนำและใช้งาน CIRA CORE เบื้องต้น- การนำเข้าภาพจากกล้องเว็บแคม และกล้องไอทีแคม การเก็บภาพและรวบรวมข้อมูลภาพ- การใช้งานปัญญาประดิษฐ์แบบตรวจจับบนกล้อง DeepDetect	ดร.รังสันต์ จอมทะรักษา อ.ธีรวัฒน์ ทองลอย อ.สวัสดิ์ อรัณยะกานนท์
๑๒.๐๑ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	<ul style="list-style-type: none">- การเทรนโมเดลปัญญาประดิษฐ์แบบตรวจจับบนกล้องบนกล้อง DeepTrain และ Google Colab- การใช้งานปัญญาประดิษฐ์แบบจำแนกประเภทบนกล้อง DeepClassif- การเทรนปัญญาประดิษฐ์แบบแยกประเภทบนกล้องบนกล้อง ClassifTrain และ Google Colab- ทดลองฝึกภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการเทรนโมเดลปัญญาประดิษฐ์ตามอธยายสัย	ดร.รังสันต์ จอมทะรักษา อ.ธีรวัฒน์ ทองลอย อ. สวัสดิ์ อรัณยะกานนท์

วันหยุดสัปดาห์ที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เวลา	ลงทะเบียน	วิทยากร/ผู้อภิปราย
๐๙.๐๑ น. - ๑๒.๐๐ น.	<ul style="list-style-type: none">- การใช้งาน JavaScript- การใช้งาน JavaScript ร่วมกับ ปัญหาพิเศษ- การใช้งานและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกบนโปรแกรม CiRA Arduino IO	ดร.รังสันต์ จอมทะรักษ์ อ.ธีรวัฒน์ ทองลอย อ. สวัสดิ์ อรรถชยานนท์
๑๒.๐๑ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๑ - ๑๖.๓๐ น.	<ul style="list-style-type: none">- การสร้างระบบแจ้งเตือน Line notify และระบบตอบ Line bot- การประยุกต์และบูรณาการระบบเบื้องต้น- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม และงานวิจัย	ดร.รังสันต์ จอมทะรักษ์ อ.ธีรวัฒน์ ทองลอย อ. สวัสดิ์ อรรถชยานนท์

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เข้า ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. บ่าย ๑๔.๓๐-๑๔.๔๕ น.

ข. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะ
ด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE



คำสั่งสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่ ๐๓๗/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
"การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE"

ตามที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีกำหนดการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
"การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE" ขึ้นในวันพุธที่ ๑๙ และ
วันพฤหัสบดีที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๔๐๐ อาคาร ๔ เพื่อให้ผู้เข้ารับ
การฝึกอบรมได้รับความรู้ และมีทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE
ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗
จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และ
ประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE" ประกอบด้วย

๑. คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายอำนวยการ ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------------|
| ๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายฝน เสกขุนทด | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎา พลอยศรี | กรรมการ |
| ๑.๓ อาจารย์สิทธิศักดิ์ อรรถนันทน์ | กรรมการ |
| ๑.๔ นางสาวสินี บุญนาค | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา สนับสนุนการจัดโครงการฯ อำนวยความสะดวกในการดำเนินงาน

ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์

๒. คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายรับลงทะเบียน และพิธีการ ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| ๒.๑ อาจารย์สิทธิศักดิ์ อรรถนันทน์ | ประธานกรรมการ |
| ๒.๒ นางสาวรณัญญา วัฒนะกุล | กรรมการ |
| ๒.๓ นางสาวประภัสสร จันทร์แก้ว | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ดำเนินการจัดเตรียมเอกสารรับลงทะเบียน บันทึกเป็นเอกสารเพื่อใช้ดำเนินการ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงานฯ และดำเนินการด้านพิธีการ
จนเสร็จสิ้นโครงการฯ

๓. คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายสถานที่ โสตทัศนอุปกรณ์

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| ๓.๑ นายบุญญา วาสี | ประธานกรรมการ |
| ๓.๒ นายใหม่ เศษอุตม | กรรมการ |
| ๓.๓ นายสันติชัย วงษ์สุวรรณ | กรรมการ |
| ๓.๔ ว่าที่ ร.ต.นพพล เวศวงค์ชาติพิทย์ | กรรมการ |
| ๓.๕ นายอนันท์ หาริการัญญ์ | กรรมการ |
| ๓.๖ นายประसार ไปร่งกูระ | กรรมการ |
| ๓.๗ นางสาวพิไลพร วงษา | กรรมการและเลขานุการ |

/ มีหน้าที่ ...

มีหน้าที่ ดำเนินการจัดเตรียมห้องสำหรับดำเนินโครงการอบรม ตรวจสอบ และเตรียมความพร้อมอุปกรณ์โสตทัศนอุปกรณ์

๔. คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| ๔.๑ ผศ.ดร.กฤษฎา พลอยศรี | ประธานกรรมการ |
| ๔.๒ นางสาวสมพร มานะวะ | กรรมการ |
| ๔.๓ นายพรศักดิ์ เวชเจริญ | กรรมการ |
| ๔.๔ นางสาวชนิดสิริ โพธิ์เงิน | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการบนสื่อออนไลน์ และจดหมายข่าว

๕. คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายอาหาร และเครื่องดื่ม ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| ๕.๑ นางสาวสินี บุญนาค | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางอรุณวรรณ สงวนทรัพย์ | กรรมการ |
| ๕.๓ นางจรรยาพร แก้วเข้ม | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ดำเนินการด้านอาหารว่าง อาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม สำหรับวิทยากรและผู้ร่วมอบรม

๖. คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายประเมินโครงการ

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| ๖.๑ นางสาวสินี บุญนาค | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวณิฏานันท์ บัตรเจริญ | กรรมการ |
| ๖.๓ นางสาวสมพร มานะวะ | กรรมการ |
| ๖.๔ นางสาวจันทิรา ยุทธหาญ | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ดำเนินงานด้วยการประเมินโครงการฯ สรุปผลการดำเนินงานเป็นรูปเล่ม

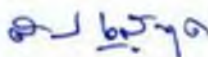
๗. คณะกรรมการดำเนินงานฝ่ายการเงิน ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| ๗.๑ นางสาวสินี บุญนาค | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นางสาวสมพร มานะวะ | กรรมการ |
| ๗.๓ นางทัศนีย์ กระโจม | กรรมการ |
| ๗.๔ นางสาวณิฏานันท์ บัตรเจริญ | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ดำเนินงานด้านการเงิน การยืมเงินตรงจ่าย ดำเนินการเบิก-จ่ายค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มความสามารถ เพื่อให้การจัดโครงการฯ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

สั่ง ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายฝน เสกขุนทด)
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ค. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE
วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	ลงนาม		
			08.30-12.00 น.	13.00-16.30 น.	
1	ผศ.ดร.อดิเรก เขาวังค์	คณะครุศาสตร์			1
2	ผศ.ดร.ทัศนีย์ รอดมันคง	คณะครุศาสตร์			2
3	อ.ดร.จิตติมา ปัญญาพิสิทธิ์	คณะครุศาสตร์			3
4	ผศ. สุชิน นิธิโชโย	คณะครุศาสตร์			4
5	พันทิพย์ โสหารรัตน์เมธี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
6	นางสาวกรรณิการ์ มาระโกชน์	คณะวิทยาการจัดการ			5
7	ผศ.ดร.นรินทร์ กลุณภักศ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			6
8	นายเมธี พรหมศิลา	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			7
9	รศ.ดร.ราชู พันธุ์ฉลาด	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			
10	นางกิ่งกาญจน์ กิตติสุนทรโรภาศ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			8
11	นายกฤษฎา พลอยศรี	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ			9
12	พิทักษ์ ฐานะภักดี	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ			10
13	นางสาวชนิดสิริ โพธิ์เงิน	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ			11
14	ว่าที่ ร.ต.นพดล เวศวงศ์ชาติพิทย์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ			12
15	นายบุญญา วาสี	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ			13
16	นายอนนท์ หาริกรบัญชา	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ			14
17	นายประสาร โปร่งธุระ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ			15
18	นายสันติชัย วงษ์สุวรรณ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ			16
19	นายสันต์ อินทรพิทักษ์	โรงเรียนเทศบาล ๑ (กบินทร์ราษฎร์บำรุง)			17
20	นางสาว ธนตะวัน ประศรีพัฒน์	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนนครินทร์			18
21	นายชัยณรงค์ ประสิทธิ์พานิช	วิทยาลัยเทคนิคตราด			19
22	นาย วีธา สโมทัย	บริษัท ซี.เอ็น.ไอ. เอ็นจิเนียริ่ง ซัพ พลาย จำกัด			20

ลงนาม 20 คน

นางสาวลิณี บุญเนา


ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	ลงนาม		
			08.30-12.00 น.	13.00-16.30 น.	
41	ดร. รังสับด์ จอมทะรักษ์	วิทยาการ			37
42	อาจารย์สวัสดิ์ อรัณยสถานนท์	วิทยาการ			38
43	อาจารย์ธีรวัฒน์ ทองลอย	วิทยาการ			39
44	นางสาสนีย์ บุญนาค				40
45	นางสาวพิไลพร วงษา				41
46	นายพรศักดิ์ เวชเจริญ				42
47	ดร. ธีรภัทร อภิรักษ์		ธีรภัทร	ธีรภัทร	43
			จำนวน 7 คน		
			ขาดไป 3 คน		
			นางสาวปวีณ์ บุญนาค		

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE
วันพฤหัสบดีที่ 20 กรกฎาคม 2566

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	ลงนาม	
			08.30-12.00 น.	13.00-16.30 น.
1	ผศ.ดร.อดิเรก เขาวังศ์	คณะครุศาสตร์		
2	ผศ.ดร.ทัศนีย์ รอดมันคง	คณะครุศาสตร์		
3	อ.ดร.จิตติมา ปัญญาพิสิทธิ์	คณะครุศาสตร์		
4	ผศ. สุชิน นิธิไชโย	คณะครุศาสตร์		
5	พันธ์ทิพย์ โอพารัตน์มณี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
6	นางสาวกรรณิการ์ ฆาระโพน	คณะวิทยาการจัดการ		
7	ผศ.ดร.นรินทร์ กุลนภาค	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
8	นายเมธี พรหมศิลา	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
9	รศ.ดร.ราชู พันธุ์สอาด	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
10	นางกิงกาญจน์ กิตติสุนทรโรภาค	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
11	นายกฤษฎา พลอยศรี	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ		
12	พิทักษ์ ฐานะภักดิ์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ		
13	นางสาวชนิดสิริ โพธิ์เงิน	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ		
14	วาที ร.ค.นพคณ เวทวงศ์ษาพิพย์	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ		
15	นายบุญญา วาสี	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ		
16	นายสนนธ์ ฬริการบัญชา	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ		
17	นายประสาร ไปร้งตุระ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ		
18	นายสันติชัย วงษ์สุวรรณ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ		
19	นายวสันต์ อินทรพิทักษ์	โรงเรียนเทศบาล ๓ (กบินทร์ราษฎร์อารุง)		
20	นางสาว ธนตะวัน ประศรีพัฒน์	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์		
21	นายชัยณรงค์ ประสิทธิ์นันท์	วิทยาลัยเทคนิคตราด		
22	นาย วิทธา สโมทัย	บริษัท ซี.เอ็น.โอ. เอ็นจิเนียริง จีพี ฟลาย จำกัด		

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	ลงนาม		
			08.30-12.00 น.	13.00-16.30 น.	
41	ดร. ริงสันต์ จอมพะรังค์	วิทยากร		37	
42	อาจารย์สวัสดิ์ อริณยะกานนท์	วิทยากร			34
43	อาจารย์ธีรวัฒน์ ทองลอย	วิทยากร			39
44	นางสาสินี บุญนาค				40
45	นางสาวพิไลพร วงษา				41
46	นายพรศักดิ์ เวชเจริญ				42
47	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์				43
			ทั้งหมด 7 คน		
			รวมทั้งสิ้น 43 คน		
			นางสาสินี บุญนาค		

ง. ตัวอย่างแบบประเมินความพึงพอใจ



ส่วนที่ 1 จาก 2

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาทักษะด้าน
ปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CiRA
CORE"ระหว่างวันที่ 19-20 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องปฏิบัติ
การคอมพิวเตอร์ 900 อาคาร 9 มหาวิทยาลัยราชภัฏราช
นครินทร์

สถานะแบบฟอร์ม

คำชี้แจง แบบสอบถาม : โปรดเลือกข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

สถานะ (ยกเลิกไม่ได้)

ส่วนที่ 1 โปรดทำไปของชุดแบบสอบถาม *

ง่าย

หนึ่ง

อายุ *

20 - 40 ปี

41 ปีขึ้นไป

ตำแหน่ง *

ข้อความสำคัญอื่นๆ

สังกัดหน่วยงาน *

ข้อความสำคัญอื่นๆ

Күні 2 нәтижесі бойынша
3 - дұрыс жауап берілсе
4 - ұшырай
5 - дұрыс жауап берілсе
6 - дұрыс жауап берілсе
7 - дұрыс жауап берілсе
8 - дұрыс жауап берілсе
9 - дұрыс жауап берілсе
10 - дұрыс жауап берілсе

1. Қарама-қарсы жүйелердің өзінше жұмыс істеуін қамтамасыз ететін механизмдерді таңдаңыз.

1 2 3 4 5

2. Қарама-қарсы жүйелердің өзінше жұмыс істеуін қамтамасыз ететін механизмдерді таңдаңыз.

1 2 3 4 5

3. Қарама-қарсы жүйелердің өзінше жұмыс істеуін қамтамасыз ететін механизмдерді таңдаңыз.

1 2 3 4 5

4. Қарама-қарсы жүйелердің өзінше жұмыс істеуін қамтамасыз ететін механизмдерді таңдаңыз.

1 2 3 4 5

5. Қарама-қарсы жүйелердің өзінше жұмыс істеуін қамтамасыз ететін механизмдерді таңдаңыз.

1 2 3 4 5

6. Қарама-қарсы жүйелердің өзінше жұмыс істеуін қамтамасыз ететін механизмдерді таңдаңыз.

1 2 3 4 5

.....
Korrigieren Sie

Wählen Sie die richtige Antwort aus den vier Möglichkeiten an.

.....
Korrigieren Sie

Beurteilen Sie

- 1
 2
 3
 4
 5

Beurteilen Sie

10. Die folgenden Aussagen sind richtig oder falsch. Kreuzen Sie die richtige Antwort an. *

- 1
 2
 3
 4
 5

9. Beurteilen Sie die folgenden Aussagen richtig oder falsch.

- 1
 2
 3
 4
 5

8. Beurteilen Sie die folgenden Aussagen richtig oder falsch.

- 1
 2
 3
 4
 5

7. Kreuzen Sie die richtige(n) Antwort(en) an. *

จ. ภาพการดำเนินการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CIRA CORE

