**แบบฟอร์มนำเสนอโครงการ**

**รายวิชาผู้นำจิตอาสาเพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน**

# 1.  ชื่อโครงการ

เสริมศักยภาพการเรียนรู้การใช้ AI สำหรับนักเรียนโรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก)

# 2. หลักการและเหตุผล

ในศตวรรษที่ 21 ปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI (Artificial Intelligence) ได้กลายเป็นเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลอย่างสูงต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก โดยเฉพาะในแวดวงการศึกษาที่ AI ได้ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อเพิ่มศักยภาพการเรียนรู้และเปิดโอกาสทางการศึกษาอย่างไร้ขีดจำกัด **(สถาบันวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ 2567**) อย่างไรก็ตาม การเข้าถึงเทคโนโลยีดังกล่าวได้นำมาซึ่งความท้าทายที่สำคัญ โดยมีข้อมูลชี้ว่านักเรียนจำนวนมากยังขาดความเข้าใจในการใช้ AI อย่างถูกวิธีและมีจริยธรรม ส่งผลให้เกิดภาวะการพึ่งพิงเทคโนโลยีมากเกินไป โดยใช้ AI เพียงเพื่อการหาคำตอบสำเร็จรูป ขาดกระบวนการคิดวิเคราะห์และเรียนรู้เชิงลึก ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษาในระยะยาว (จากบทความ **"ผลกระทบของ AI ที่มีต่อการศึกษา"** จากเว็บไซต์ **DATALENT TEAM.CO**)

จากการลงพื้นที่และพูดคุยกับคณะครูของ **โรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก)** ทำให้ทราบถึงข้อกังวลต่อประเด็นดังกล่าว โดยคุณครูได้สะท้อนปัญหาว่า แม้นักเรียนจะมีความคุ้นเคยกับการใช้เทคโนโลยีเป็นอย่างดี แต่กลับพบว่านักเรียนส่วนใหญ่ใช้ AI เพื่อคัดลอกคำตอบในการทำการบ้านมากกว่าใช้เพื่อการเรียนรู้ทางโรงเรียนจึงมีความต้องการให้มีการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง คณะผู้จัดทำโครงการจึงได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์สถานการณ์ด้วย **เครื่องมือ SWOT Analysis** พบว่า แม้จะมี **จุดแข็ง (Strengths)** ที่ว่าคุณครูในโรงเรียนมีการเตรียมตัวรับมือกับ AI พร้อมที่จะทำการสอน และมี **โอกาส (Opportunities)** จากแหล่งเรียนรู้ AI ฟรีบนโลกออนไลน์ แต่ก็ยังมี **จุดอ่อน (Weaknesses)** คือโรงเรียนยังไม่มีหลักสูตรเฉพาะทางด้าน AI และขาดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญโดยตรง ประกอบกับมี **ความเสี่ยง (Threats)** ที่ว่า ถ้านักเรียนรู้วิธีการใช้ AI อย่างถูกต้อง และสามารถใช้งานได้แล้ว อาจจะนำ AI ไปใช้ในทางที่ผิดหรือทางที่ไม่ดีได้ ซึ่งผลการวิเคราะห์ยืนยันถึงความจำเป็นในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของโรงเรียนและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น คณะผู้จัดทำจึงได้ออกแบบโครงการ **"เสริมศักยภาพการเรียนรู้การใช้ AI สำหรับนักเรียนโรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก)** **"** ขึ้นโดยอาศัยศักยภาพด้านองค์ความรู้ของทีมงาน เพื่อมุ่งให้แนวปฏิบัติที่ถูกต้องในการใช้ AI เป็นเครื่องมือเสริมสร้างการเรียนรู้และปลูกฝังความรู้ ความเข้าใจ โครงการนี้ไม่เพียงแต่จะเกิดประโยชน์โดยตรงต่อนักเรียน แต่ยังเป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน เพื่อวางรากฐานการใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ข้อที่ 4: สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต

# 3. วัตถุประสงค์

3.1เพื่อให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก) มีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้ปัญญาประดิษฐ์ อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

# 4. วิธีการดำเนินงานโครงการ

# 4.1 ตารางแผนการดำเนินโครงการ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วัตถุประสงค์** | **รูปแบบกิจกรรม** | **รายละเอียดการดำเนินงาน** | **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** |
| เพื่อให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา  ตอนปลาย  โรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก)  มีความรู้ ความเข้าใจ  ในการใช้ปัญญาประดิษฐ์  อย่างถูกต้องและมีประสิทธิ์ภาพ | - การอบรมเชิงบรรยายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้  - การอบรมเชิงปฏิบัติการ  - กิจกรรมระดมสมองและนำเสนอ | - บรรยายหัวข้อ "AI คืออะไร" เล่าประวัติความเป็นมาว่า AI คืออะไร แบบไหนที่เรียกว่า AI เป็นต้น และ “เทคนิคการ Prompt ที่ดี เป็นยังไง”  - สาธิตและฝึกปฏิบัติการใช้ AI Tools เพื่อการเรียนรู้  - สอนการใช้ “Teachable Machine” ฝึกให้คอมพิวเตอร์รู้จำรูปภาพ เสียง และท่าทางของคุณ | - ผู้เข้าร่วมมีความรู้ และความเข้าใจด้าน AI เพิ่มขึ้น  - ผู้เข้าร่วมสามารถใช้เครื่องมือ AI พื้นฐานได้  - ผู้เข้าร่วมมีเจตคติที่ดีต่อการใช้ AI เพื่อการเรียนรู้ |

**4.2 วันเวลาและสถานที่ กำหนดการ ดำเนินงาน**

**วันเวลาและสถานที่ดำเนินงาน**

* วันที่ 20 กันยายน 2568
* เวลา 8.30-16.00 น.
* ห้องคอมพิวเตอร์ 3 โรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก) ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา
* คุณครู วีระพจน์ กิมาคม (ครูที่ปรึกษากิจกรรม) เบอร์โทรศัพท์ 081-9636410

**4.3 กำหนดการดำเนินงานโครงการ**

|  |  |
| --- | --- |
| **เวลาเริ่ม - สิ้นสุด** | **กิจกรรม** |
| 07:00 – 08:00 น. | เดินทางจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ไปยังโรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก) |
| 08:00 – 08:30 น. | เตรียมอุปกรณ์ เพื่อทำสื่อการเรียนการสอน |
| 08:30 – 09:00 น. | ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ |
| 09:00 – 09:30 น. | พิธีเปิดโครงการโดยผู้อำนวยการโรงเรียน และหัวหน้าโครงการกล่าวรายงาน |
| 09:30 – 10:00 น. | ทำแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre – test) |
| 10:00 – 11:30 น. | **กิจกรรมที่ 1:** บรรยาย "AI อะไร" + “เทคนิคการ Prompt ที่ดีเป็นยังไง” |
| 11:30 – 11:45 น. | **“เกม KAHOOT”** กระตุ้นการเรียนรู้เพื่อแลกของรางวัล |
| 11:45 – 12:45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 12:45 – 13:45 น. | **กิจกรรมที่ 2:** Workshop "ตะลุยโลก AI Tools เพื่อการเรียนรู้" (ภาคปฏิบัติ) |
| 13:45 – 14:45 น. | **กิจกรรมที่ 3:** กิจกรรม “Teachable Machine” ฝึกให้คอมพิวเตอร์รู้จำรูปภาพ เสียง  และท่าทางของคุณ |
| 14:45 – 15:15 น. | ทำแบบทดสอบหลังเรียน (post - test) |
| 15:15 – 15:45 น. | พิธีปิดโครงการ และ พิธีมอบเกียรติบัตร |
| 15:45 น. เป็นต้นไป | เดินทางกลับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |

# 5. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) โรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก) ที่มีความสนใจด้านเทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์

**จำนวน 30 คน**

# 6. งบประมาณ และ การสนับสนุนจากเครือข่าย

**6.1 งบประมาณดำเนินงานโครงการ**

รวมงบประมาณทั้งสิ้น 1600 บาท (หนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

**หมวดค่าอาหาร ของน้อง จำนวน 30 คน**

- ค่าอาหาร 1 มื้อ มื้อละ 50 บาท 30 คน รวม 1500 บาท

- ค่าอาหารว่าง 100 บาท (ขนม , ลูกอม เป็นต้น)

**6.2 การสนับสนุนหรือความร่วมมือจากเครือข่าย**

**-โรงเรียนเทศบาล 5 (วัดหัวป้อมนอก)** ให้การสนับสนุนด้านสถานที่ (ห้องคอมพิวเตอร์ 3) และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์สำหรับการจัดอบรม

**-ศูนย์อาสาสมัคร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** สนับสนุนงบประมาณดำเนินงานโครงการเต็มจำนวน 1,500 บาท

**-คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** ให้คำปรึกษาด้านเนื้อหาทางวิชาการและความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้ในการอบรม

# 7. ผู้รับผิดชอบโครงการ (จำนวน 16 คน)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ – สกุล** | **รหัสนักศึกษา** | **บทบาทหน้าที่** | **หมายเลขโทรศัพท์** |
| 1 | นายพีรณัฐ ฉุ้นฮก | 6710110295 | หัวหน้าโครงการ / ฝ่าย บรรยาย | 063-4817274 |
| 2 | นายธีรภัทร พรมชัยศรี | 6710110589 | รองหัวหน้าโครงการ / ฝ่าย AI Tool | 095-4261302 |
| 3 | นายกิตติพงค์ วงจินดา | 6710110028 | หัวหน้าฝ่ายประสานงาน / ฝ่าย AI Tool | 062-3493048 |
| 4 | นายณัฐวุฒิ ถนอมแก้ว | 6710110138 | หัวหน้าฝ่ายการเงิน / ฝ่าย AI Tool | 065-0349088 |
| 5 | นายธีรนนท์ ทองสีดำ | 6710110196 | หัวหน้าฝ่ายกิจกรรม / ฝ่าย Teachable Machine | 080-3545018 |
| 6. | นายจิตรกร จันทร์สังข์ | 6710110055 | รองหัวหน้าฝ่ายกิจกรรม / ฝ่าย Teachable Machine | 082-9975857 |
| 7. | นายพิสิษฐ์ กลิ่นน้อย | 6710110294 | หัวหน้าฝ่าย  สันทนาการ | 065-8895492 |
| 8. | นายภัทรพงศ์ เขาไข่แก้ว | 6710110312 | ฝ่าย บรรยาย | 084-5019563 |
| 9. | นางสาวนภัสวรรณ โตสมนาค | 6710110206 | ฝ่าย เอกสาร  (เกียรติบัตร) | 091-9324552 |
| 10. | นางสาวพิชญา สองทิศ | 6710110289 | ฝ่าย สันทนาการ | 097-2637912 |
| 11. | นายอนันดา ศิลปโชติ | 6710110478 | ฝ่าย Teachable Machine | 081-6084516 |
| 12. | นายอักบัส หัสสะ | 6710110494 | ฝ่าย เอกสาร  (เกียรติบัตร) | 093-6504559 |
| 13. | นายอัลฟา หวันดอเล๊าะ | 6710110686 | ฝ่าย ถ่ายภาพ | 088-8598814 |
| 14. | นายอภิพล ณ รังษี | 6710210382 | ฝ่าย ถ่ายภาพ | 090-2126999 |
| 15. | นางสาวปาริฉัตร ภักดิ์ชื่น | 6710210680 | ฝ่าย เอกสาร  (เกียรติบัตร) | 096-1437735 |
| 16. | นางสาวจนันท์ภรณ์ บรรจบ | 6710110049 | ฝ่าย สันทนาการ | 065-3285532 |

# 8. การประเมินผลโครงการ

การประเมินก่อนดำเนินโครงการ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| สิ่งที่ประเมิน | เกณฑ์ในการประเมิน | วิธีการ/เครื่องมือ | ช่วงเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
| 1. ความรู้พื้นฐานด้าน AI | 1. คะแนนความรู้ก่อนเรียน | แบบทดสอบ (ชุด Pre-test) | ก่อนเริ่มกิจกรรม | นาย พีรณัฐ ฉุ้นฮก |

การประเมินหลังดำเนินโครงการ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| สิ่งที่ประเมิน | เกณฑ์ในการประเมิน | วิธีการ/เครื่องมือ | ช่วงเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
| 1. ความรู้ความเข้าใจที่เพิ่มขึ้น | คะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน | แบบทดสอบความรู้ (Post-test) | หลังสิ้นสุดกิจกรรม | นาย พีรณัฐ ฉุ้นฮก |
| 2. ทักษะการใช้เครื่องมือ AI | ผู้เข้าร่วม ส่วนใหญ่  ทำภารกิจใน Workshop ได้สำเร็จ | แบบสังเกตพฤติกรรม และการตรวจผลงาน | ระหว่างกิจกรรม Workshop  (AI Tool) | นาย ธีรภัทร พรมชัยศรี |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Checklist องค์ประกอบของการเขียนโครงการ**  **โดยภาพรวม (ก่อนส่ง)** | **/**  **/**  **/**  **/**  **/** | ทำงานเป็นทีม ร่วมด้วยช่วยกัน ทำงานเป็นทีม ระบุบทบาทหน้าที่ชัดเจน  ใช้แบบฟอร์มในการเขียนโครงการที่รายวิชากำหนดให้ (ภาคเรียนที่ 1/2567)  จัดรูปแบบ format  เป็นระเบียบเรียบร้อย , ใช้คำหรือข้อความถูกต้อง  ไม่มีคำผิดปรากฏให้เห็น  ส่งโครงการภายในวัน เวลา ที่รายวิชาได้กำหนด  เป็นโครงการที่สร้างสรรค์ เกิดประโยชน์กับสังคมอย่างแท้จริง |