

“โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรอาชีวศึกษา ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และยกระดับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21”

โครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

วิทยาลัยการอาชีพห้วยยอด

1. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรอาชีวศึกษา ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และยกระดับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

2. ผู้รับผิดชอบ

2.1 นางสาวศิริภรณ์ สังข์สุวรรณ	รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ รองฝ่ายวิชาการ
2.2 นายสุคนธ์ จันทร์เสน	หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
2.3 นายโกศล แก้วรัตน์	หัวหน้างานสื่อการเรียนการสอน

3. ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 15 และ 16 พฤษภาคม 2568

4. ความสอดคล้อง

สอดคล้องกับเกณฑ์การประเมินคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานการศึกษาของสถานศึกษา

ด้านที่ 1 ด้านผู้เรียนและผู้สำเร็จการศึกษา

ข้อที่ 1.4 ผลงานของผู้เรียนด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัย

ด้านที่ 3 ด้านครูผู้สอนและผู้บริหารสถานศึกษา

ข้อที่ 3.1.1 การจัดการเรียนการสอน

5. หลักการและเหตุผล

ในศตวรรษที่ 21 การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี โดยเฉพาะด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มีผลกระทบต่อทุกภาคส่วนของสังคมอย่างลึกซึ้ง รวมถึงระบบการศึกษา ซึ่งจำเป็นต้องปรับตัวให้เท่าทันกับความก้าวหน้าดังกล่าว โดยเฉพาะในระดับอาชีวศึกษา ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการผลิตกำลังคนที่มีทักษะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน บุคลากรครูจึงต้องมีความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และตอบโจทย์ผู้เรียนในยุคดิจิทัล

การประยุกต์ใช้ AI ในกระบวนการเรียนการสอน เช่น การใช้เครื่องมืออย่าง ChatGPT, Canva AI, หรือระบบแนะนำอัตโนมัติในการประเมินผลและวางแผนการเรียน สามารถช่วยลดภาระงานครู เพิ่มความแม่นยำในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้เรียน และเปิดโอกาสให้เกิดการเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคลมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ AI ยังสามารถมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาโครงงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งสอดคล้องกับแนวนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาในการขับเคลื่อนสถานศึกษาเป็น “ศูนย์กลางนวัตกรรมเพื่อท้องถิ่น”

ด้วยเหตุนี้ วิทยาลัยการอาชีพห้วยยอด จึงจัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรอาชีวศึกษาในครั้งนี้ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้ครูมีโอกาสรู้และทดลองใช้ AI อย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงฝึกออกแบบและพัฒนาโครงงานที่สามารถต่อยอดเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานต่าง ๆ ตลอดจนเสริมสร้างเครือข่ายทางวิชาการ

“โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรอาชีวศึกษา ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย
และยกระดับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21”

ระหว่างครูในสาขาต่าง ๆ ให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และร่วมกันสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชนและประเทศใน
ภาพรวม

6. วัตถุประสงค์

- 6.1 เพื่อเสริมสร้างความรู้และทักษะในการประยุกต์ใช้ AI กับการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21
- 6.2 เพื่อส่งเสริมให้ครูอาชีวศึกษาออกแบบและพัฒนาโครงการนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ หรือข้อเสนอโครงการวิจัย
- 6.3 เพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างครูในสาขาต่าง ๆ

7. เป้าหมาย

7.1 เชิงปริมาณ

- 7.1.1 ครู วิทยาลัยการอาชีพห้วยยอด เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการจำนวน 59 คน

7.2 เชิงคุณภาพ

- 7.2.1 ผู้เข้าร่วมสามารถใช้ AI อย่างน้อย 2 เครื่องมือในการออกแบบบทเรียนหรือพัฒนาโครงการ
- 7.2.2 ผู้เข้าร่วมสามารถออกแบบโครงร่างข้อเสนอโครงการนวัตกรรมหรือวิจัยได้อย่างน้อย 1 เรื่อง
- 7.2.3 เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการที่มีการแลกเปลี่ยนทรัพยากรความรู้หรือดำเนินโครงการร่วมกัน

ในระดับสถานศึกษา

8. กิจกรรม/วิธีดำเนินการ พร้อมแสดงผังขั้นตอนการดำเนินงาน (Flow chart)

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	
1. เขียนโครงการ								→					
2. อนุมัติโครงการตามแผน								→					
3. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการ								→					
4. ดำเนินการตามโครงการ								→					
5. สรุปและประเมินผล								→					

9. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

ที่	รายการ	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1.	งบประมาณ		
2.	งบบุคลากร		
3.	เงินรายได้สถานศึกษา		
4.	งบรายจ่ายอื่น (ระบุ).....		
รวม		32,000	

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ ,งานวางแผนและงบประมาณ งบม. พ.ศ. 2568

“โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรอาชีวศึกษา ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และยกระดับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21”

10. ขั้นตอนปฏิบัติงานโครงการ (ในโครงการนี้จะทำอะไรบ้าง อย่างไร : เอามาจากประเด็นการประเมิน)

- 10.1.1 สรรวจบุคลากรที่สนใจ
- 10.1.2 เขียนโครงการ
- 10.1.3 ประชุมคณะกรรมการดำเนินการอบรม โครงการฯ
- 10.1.4 จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ในการอบรม โครงการฯ
- 10.1.5 จัดทำเอกสารเครื่องมือในการอบรม โครงการฯ
- 10.1.6 จัดเตรียมห้องในการอบรม โครงการฯ
- 10.1.7 จัดอบรมโครงการฯ
- 10.1.8 สรุปผลการจัดทำโครงการฯ

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 11.1 ผู้เข้าร่วมมีความรู้ความเข้าใจในการใช้ AI เพื่อจัดการเรียนรู้
- 11.2 เกิดผลงานนวัตกรรม/ข้อเสนอการวิจัยเบื้องต้น
- 11.3 เกิดเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการและนวัตกรรมในระดับอาชีวศึกษา

12. ผลผลิต (Output) พร้อมตัวชี้วัดผลผลิต(ผลที่เกิดตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย)

- 12.1 ครูเข้ารับการอบรม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90

13. ผลลัพธ์ (Outcome) พร้อมตัวชี้วัดผลลัพธ์(คุณภาพของผลผลิต)

- 13.1 ครูมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย
- 13.2 ครูมีแรงจูงใจในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และงานวิจัย
- 13.3 ครูนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้จริง เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนอย่างเหมาะสมกับยุคดิจิทัล

ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายโกศล แก้วรัตน์)

ตำแหน่ง หัวหน้างานสื่อการเรียนการสอน

เห็นสมควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายสุคนธ์ จันทร์เสน)

ตำแหน่ง หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริภรณ์ สังข์สุวรรณ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ/ฝ่ายวิชาการ

“โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรอาชีวศึกษา ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และยกระดับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21”

☐ อยู่ในแผน ☐ ไม่อยู่ในแผน เสนอระหว่างปีงบประมาณ


(นายภาณุพันธุ์ ไทยนุกเทศ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ผู้เห็นชอบโครงการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

เห็นควรอนุมัติใช้เงิน

☐ เงินอุดหนุน :-

☐ ค่าจัดการเรียนการสอน

☐ ค่าหนังสือเรียน

☐ ค่ากิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน

☐ เงินงบประมาณ :-

☐ ปวช.

☐ ปวส.

☐ ระยะสั้น

☐ งบรายจ่ายอื่น (ระบุชื่องบโครงการ.....)

☐ เงินรายได้สถานศึกษา


ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริภรณ์ สังข์สุวรรณ)

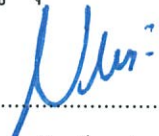
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความเห็น.....

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

ผู้อนุมัติโครงการ


ลงชื่อ.....

(นายสายัณห์ แร่ทอง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพห้วยยอด