



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....
วันที่.....1.3.ก.พ. 2568.....
เวลา.....

ที่ อว 0629.5/ว 72

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ถนนปรีดิพนมยงค์ ตำบลประตู่ชัย
อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

1 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้าร่วมโครงการ “ยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี PAsCI Academy”

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการ “ยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ ฯ PAsCI Academy” จำนวน 1 ชุด
2. กำหนดการ จำนวน 1 ชุด

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จะจัดโครงการ “ยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี PAsCI Academy” โดยการบูรณาการการขับเคลื่อนองค์ความรู้วิชาการ และความเชี่ยวชาญต่าง ๆ นำไปสู่การปฏิบัติจริงในโรงเรียน เพื่อพัฒนาสมรรถนะการสอนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามแบบการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และ AI สู่การเปลี่ยนแปลงการศึกษา ด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาแล้วเห็นว่าโครงการดังกล่าวจะช่วยพัฒนาศักยภาพของนักเรียนในโรงเรียนของท่านได้เป็นอย่างดี จึงขอเชิญนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 ในโรงเรียนของท่านสมัครเข้าร่วมโครงการ “ยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี PAsCI Academy” โดยสามารถสมัครผ่านระบบออนไลน์ทางเว็บไซต์ <https://shorturl.asia/a1vuJ> ได้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 และจะประกาศรายชื่อทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) โดยจะจัดโครงการในวันที่ 6 - 8 มีนาคม 2568 ณ ศูนย์ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพธุรกิจ (อาคารสวนหลวง) และอาคาร 100 ปี ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ทั้งนี้หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลหรือรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ ดร.สิริพัชร แสงสว่าง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 085-9195775 หรือทาง E-mail : siree_light และ ID LINE : siree_light

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

13 ก.พ. 2568

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทร. 0-3524-5888

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ science@aru.ac.th

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- ทราบ

- มอบหัวหน้ากลุ่มสาระฯ อภัย

9ก ก.พ ๖๘.

ทราบ ☐ ชุมนุม ☐ อนุมัติ
มอบ ☒ บริหารวิชาการ
☐ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณฯ
☐ บริหารทั่วไป
☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

9ก ก.พ. ๖๘



แบบเสนอโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการพัฒนา “ยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี PSCI Academy”

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการศึกษาต้องยึดหลักการว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพการบริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของสถาบันอุดมศึกษาสถาบันพึงให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนสังคมและประเทศชาติในรูปแบบต่าง ๆ ตามความถนัด

สะเต็ม (STEM) หรือ สะเต็มศึกษา (STEM Education) คือ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เป็นเรื่องราวของศาสตร์ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ในชีวิตจริง ผู้สอนต้องบูรณาการศาสตร์ทั้งสี่เข้าไปในรายวิชาต่าง ๆ การเรียนรู้ การพัฒนาอาชีพ หลักสูตร และการสอน และมาตรฐานและการประเมินผล (Standard and Assessment) แล้วนำไปสู่แกนความรู้ที่ในแต่ละรายวิชา นั่นคือหัวข้อสำคัญ (Key Subjects) - 3Rs และหลักสำคัญของศตวรรษที่ 21 อันประกอบด้วยชีวิตและทักษะการเรียนรู้และทักษะการคิดค้น (Learning and Innovation Skills : 4Cs) ทักษะการคิดวิเคราะห์ ทักษะการสื่อสาร การร่วมมือและการคิดสร้างสรรค์ และทักษะในการแสวงหาข้อมูล ข่าวสาร และการใช้สื่อเทคโนโลยี

METaverse Classroom ห้องเรียนออนไลน์แห่งโลกเสมือน คุณครูสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้โดยเฉพาะคุณครูที่สอนออนไลน์ และนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน ในการสร้าง Classroom เพื่อใช้ในการสอนนักเรียน และ Metaverse Classroom มีประโยชน์มากเนื่องจากนักเรียน 91% ทั่วโลกได้รับผลกระทบจากการระบาดของโควิด 19 นับตั้งแต่ต้นปี 2020 ถึงเป็นความโชคร้ายแต่มีความโชคดีคือ คุณครูมีการเปิดใจในการพัฒนาตนเองในการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการสอน โดยคุณครูสามารถทดลองเข้า ในเว็บไซต์ต่างๆ หรือเข้าไปดูขั้นตอนการสร้างในยูทูป หรือสื่อต่างๆได้เพราะปัจจุบันมีวิธีการที่ง่ายและสามารถสร้างได้อย่างสนุก และนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้เล็งเห็นว่าการจัดโครงการยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี PSCI Academy ให้ความรู้ทางด้านสะเต็มศึกษาและกิจกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์ และการใช้ AI สู่การเปลี่ยนแปลง การศึกษา ด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล อันจะช่วยให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอน การส่งต่อความรู้และต่อยอดการเรียนรู้

2. วัตถุประสงค์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) เพื่อพัฒนาสมรรถนะการสอนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามแบบการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

2) เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และ AI สู่การเปลี่ยนแปลงการศึกษา ด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล

3. เป้าหมาย : นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 จำนวน 44 คน จากโรงเรียนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและจังหวัดใกล้เคียง 11 โรงเรียน ๆ ละ 4 คน

4. ระยะเวลา : วันที่ 6 - 8 มีนาคม 2568

5. พื้นที่ดำเนินการ : ณ ศูนย์ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพธุรกิจ (อาคารสวนหลวง) และอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร 100 ปี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการ

“ยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี PASCI Academy”

วันที่ 6 มีนาคม 2568

ณ ห้องประชุม 201 ศูนย์ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพธุรกิจ (อาคารสวนหลวง) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

วันที่ 6 มีนาคม 2568			
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		
09.00 – 10.30 น.	การเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา แม่เหล็กและแม่เหล็กไฟฟ้า, การสร้างเข็มทิศ, การสร้างเบ็ดตกปลาแม่เหล็กไฟฟ้า, การสร้างชิงช้าตุ๊กตัก, การสร้างมอเตอร์อย่างง่าย	1) นายสุริยา พรหมจิตร 2) นายชวิตร แสงเพชรอ่อน 3) นายอริยวรรณ มลียะถาว์ 4) อ.ดร.จินดาวรรณ จันทมาส	1-3 4-6 7-9 10-11
10.30 – 12.00 น.	วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น, ไดโอด LED, เซนเซอร์, วงจรสวิทช์แสง, หุ่นยนต์เส้นสะท้อนเคลื่อนที่ได้		
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 16.30 น.	การออกแบบสร้างสนามหุ่นเดินตามเส้น, การสร้างสนามหุ่นยนต์, การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในสนามหุ่นยนต์ และทดสอบการทำงานหุ่นยนต์, การแข่งขันสนามหุ่นยนต์เดินตามเส้น	1) นายสุริยา พรหมจิตร 2) นายชวิตร แสงเพชรอ่อน 3) นายอริยวรรณ มลียะถาว์ 4) อ.ดร.จินดาวรรณ จันทมาส	1-3 4-6 7-9 10-11
16.30 – 17.30 น.	เข้าที่พัก/ ภารกิจส่วนตัว		
17.30 – 18.00 น.	รับประทานอาหารเย็น		
18.00 – 21.00 น.	กิจกรรมสร้างสรรค์ “สร้างความสามัคคี” “งบทักร้อยกับโปรเจกต์หลักล้าน” ณ ห้องประชุม (อาคารสวนหลวง)	1) อ.ดร.สิริพัชร แสงสว่าง 2) อ.ดร.ธนากร วิชัยยา	รวม
21.00 น.	เข้าที่พัก ณ ศูนย์ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพธุรกิจ (อาคารสวนหลวง)		

****หมายเหตุ**

- ผู้เข้าอบรมรวม 44 คน แบ่งเป็น 11 กลุ่ม ๆ ละ 4 คน โดยวิทยากร 1 ท่าน ดูแลให้คำปรึกษา 3 กลุ่ม
- วิทยากรภายนอกจากฝ่ายออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ (สสวท.)
 - นายณรงค์ แสงแก้ว ผู้เชี่ยวชาญ
 - นายสุริยา พรหมจิตร เจ้าหน้าที่อาวุโส
 - นายชวิตร แสงเพชรอ่อน เจ้าหน้าที่
 - นายอริยวรรณ มลียะถาว์ เจ้าหน้าที่
- เวลา 10.20 - 10.30 น. และ 14.30 - 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการ

“ยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี PSCI Academy”

วันที่ 7 – 8 มีนาคม 2568

ณ ห้อง 31105 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร 100 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

วันที่ 7 มีนาคม 2568			
07.30 – 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ ชั้น 2 อาคาร 100 ปี ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์		
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		
09.00 – 10.30 น.	ปฏิบัติการ AI : สู่การเปลี่ยนแปลงการศึกษา ด้วยนวัตกรรม การเรียนรู้ในยุคดิจิทัล	1) ดร.อภิภู สิทธิภูมิมงคล 2) ผศ.ดร. สุรกิจ ปรางสอน	1-3 4-6
10.30 – 12.00 น.	App on Cloud AI กับประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน (Open AI- ChatGPT/ Microsoft Bing/ Alisa / Claude) Microsoft Copilot & Google Gemini เครื่องมืออัจฉริยะ เพื่อสร้างการเรียนรู้	3) ผศ.สุภาพร ณ หนองคาย 4) อ.จตุธรณ์ เลาหพรชัยพันธ์	7-9 10-11
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 14.30 น.	สร้างสรรค์สื่อใหม่ด้วย AI (CANVA/ BING IMAGE CREATOR/ MICROSOFT DESIGNER/ ADOBE FIREFLY / ฯลฯ)	1) ดร.อภิภู สิทธิภูมิมงคล 2) ผศ.ดร. สุรกิจ ปรางสอน 3) ผศ.สุภาพร ณ หนองคาย	1-3 4-6 7-9
14.30 – 16.30 น.	การสร้างห้องเรียนเสมือนบนโลก Metaverse ด้วย Spatial.io และ Readyplayer.me /ฝึกออกแบบการสร้าง ห้องเรียนแห่งอนาคต และสื่อวัตกรรมการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 หัวข้อ “ห้องเรียนแห่งอนาคต”	4) อ.จตุธรณ์ เลาหพรชัยพันธ์	10-11
16.30 – 17.30 น.	เข้าที่พัก/ ภารกิจส่วนตัว		
17.30 – 18.00 น.	รับประทานอาหารเช้า		
18.00 – 21.00 น.	ออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน ศตวรรษที่ 21 “ห้องเรียนวิทยาศาสตร์แห่งอนาคต”		รวม
21.00 น.	เข้าที่พัก		

วันที่ 8 มีนาคม 2568			
07.00 – 08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า ณ ชั้น 2 อาคาร 100 ปี ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์		
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน		
09.00 – 10.30 น.	การสร้างห้องเรียนเสมือนบนโลก Metaverse ด้วย Spatial.io และ Readyplayer.me /ฝึกออกแบบการสร้างห้องเรียนแห่งอนาคต และสื่อวัตกรรมการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 หัวข้อ “ห้องเรียนแห่งอนาคต”	1) ดร.อภิภู สิทธิภูมิมงคล 2) ผศ.ดร. สุรกิจ ปรางสอน 3) ผศ.สุภาพร ณ หนองคาย 4) อ.จตุรนต์ เลาพรชัยพันธ์	1-3 4-6 7-9 10-11
10.30 – 12.00 น.	ออกแบบการสร้างห้องเรียนแห่งอนาคต และนวัตกรรมการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 ที่นักเรียนอยากเรียน		
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 15.20 น.	นำเสนอสื่อวัตกรรมการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในศตวรรษที่ 21 หัวข้อ “ห้องเรียนแห่งอนาคต”	1) ดร.อภิภู สิทธิภูมิมงคล 2) ผศ.ดร. สุรกิจ ปรางสอน 3) ผศ.สุภาพร ณ หนองคาย 4) อ.จตุรนต์ เลาพรชัยพันธ์	รวม
15.20 – 15.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
15.40 – 16.00 น.	ประกาศผลรางวัล ทำแบบประเมินความพึงพอใจ สรุปกิจกรรม สรุปกิจกรรม พิธีปิดโครงการ มอบใบประกาศนียบัตร	อ.ดร.จินดาวรรณ จันทมาส	
16.00	เดินทางกลับ		

**หมายเหตุ

- ผู้เข้าอบรมรวม 44 คน แบ่งเป็น 11 กลุ่ม ๆ ละ 4 คน โดยวิทยากร 1 ท่าน ดูแลให้คำปรึกษา 3 กลุ่ม
- วิทยากรภายนอก
 - ดร.อภิภู สิทธิภูมิมงคล รองผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีการศึกษาและพันธกิจพิเศษ หอสมุดและคลังความรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล
 - ผศ.ดร. สุรกิจ ปรางสอน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ศาลายา
- เวลา 10.20 - 10.30 น. และ 14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง