



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

เลขรับ.....1169

วันที่.....- 6 มิ.ย. 2563

ที่ อว ๐๖๒๙.๕/ว ๒๓๙

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ถนนปรีดีพนมยงค์ ตำบลประตูชัย

อำเภอพระนครศรีอยุธยา

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๒๘ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ The Geometer's Sketchpad (GSP) เพื่อสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์ รุ่นที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการการ จำนวน ๑ ชุด

๒. กำหนดการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จะจัดอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการการใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) เพื่อสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์ รุ่นที่ ๒ ให้กับครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์ มีทักษะและเทคนิคในการจัดการเรียนการสอน สามารถใช้โปรแกรมในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ อีกทั้งสามารถนำไปใช้ในการสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์และพัฒนานวัตกรรมได้

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอเชิญคุณครูและบุคลากรทางการศึกษาในหน่วยงานท่านสมัครเข้าร่วมโครงการ การใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) เพื่อสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์ รุ่นที่ ๒ โดยสมัครผ่านระบบออนไลน์ทางเว็บไซต์ <https://forms.gle/SLkvahki4sDvBRhx6> ได้ตั้งแต่บัดนี้ไปจนถึงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะจัดในวันที่ในวันที่ ๑๗-๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้อง ๓๑๑๐๔ - ๓๑๑๐๕ อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร ๑๐๐ ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ทั้งนี้หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลหรือรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ อาจารย์ ดร.รุ่งรัตน์ สมานหมู่ ทางหมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๑๗๐๐-๕๘๓๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

☒ ๑. ทราบ

☐ ๒. สรรพมอพบ

พิจารณา/ดำเนินการ

- 6 มิ.ย. 2563

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทร. ๐-๓๕๒๔-๕๘๘๘

โทรสาร. ๐-๓๕๒๔-๕๘๘๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม) ทราบ

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ อนุญาต

☒ บริหารวิชาการ

☐ บริหารงานบุคคล

☐ บริหารงบประมาณ

☐ บริหารทั่วไป

☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

-ทราบ

-มอบให้สำนักส่งเสริมวิชาการ/ประชาสัมพันธ์โครงการ

ร.ว.บ. ๒๕๖๖

๒ มิ.ย. ๖๖



โครงการการใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) เพื่อสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์ รุ่นที่ ๒

หลักการและเหตุผล

สภาพสังคมในปัจจุบัน การเรียนรู้ถูกพัฒนาด้วยระบบเทคโนโลยีและเทคโนโลยีก็มีความจำเป็นต่อการใช้ชีวิตประจำวัน ส่งผลให้มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนเพื่อให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพและเข้าใจในเนื้อหาที่ชัดเจนมากขึ้น โดยเฉพาะวิชาคณิตศาสตร์ซึ่งเป็นวิชาที่ยากต่อการทำความเข้าใจและมีลักษณะวิชาที่เป็นรูปธรรม โปรแกรมทางคณิตศาสตร์จึงถูกนำมาใช้ในการสร้างกิจกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและส่งผลให้การเรียนการสอนเกิดความน่าสนใจ เกิดความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้เรียน และสามารถนำความรู้ที่เรียนไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

โปรแกรม The Geometer's Sketchpad หรือ GSP เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์โปรแกรมหนึ่งซึ่งโปรแกรมนี้ได้ถูกนำเข้ามาเผยแพร่เพื่อช่วยในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยโปรแกรมดังกล่าวใช้สำหรับสร้าง สำนวน และวิเคราะห์เนื้อหาทางคณิตศาสตร์หลายด้าน เช่น ด้านเรขาคณิต ซึ่งสามารถสร้างรูป 2 มิติ 3 มิติ และรูปที่ซับซ้อน อีกทั้งยังสามารถทำให้เคลื่อนไหวได้, ด้านพีชคณิต ตรีโกณมิติ แคลคูลัส จะช่วยเสริมแนวคิดทางคณิตศาสตร์ ทำให้สามารถอธิบายหลักการได้ เป็นต้น จะเห็นได้ว่าโปรแกรม GSP เอื้อต่อการอธิบายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ และกระตุ้นให้ผู้เรียนสร้างข้อคาดการณ์ แล้วใช้โปรแกรม GSP ในการตรวจสอบคุณสมบัติในการสร้างได้ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์และด้านต่าง ๆ อีกทั้งเกิดเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ เพื่อเป็นส่งเสริมให้ครู บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียนเกิดการพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์ มีทักษะและเทคนิคในการจัดการเรียนการสอน สามารถใช้โปรแกรมในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ อีกทั้งสามารถนำไปใช้ในการสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์และพัฒนานวัตกรรมได้ ทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เล็งเห็นความสำคัญของโปรแกรม GSP จึงจัดอบรมโครงการการใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) เพื่อสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์ รุ่นที่ ๒ ขึ้น เพื่อใช้ในการสร้างสื่อในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ทำให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์มากขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้คุณครูหรือบุคลากรทางการศึกษาสามารถสร้างและพัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้วยโปรแกรม THE GEOMETER'S SKETCHPAD (GSP) ได้

๒. เพื่อทำให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในการเรียนคณิตศาสตร์ เกิดเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ และสามารถนำคณิตศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

เป้าหมาย: ครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๘๐ ท่าน

สมัครเข้าร่วมโครงการ





กำหนดการโครงการการใช้โปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP)

เพื่อสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์ รุ่นที่ ๒

ในวันที่ ๑๗ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

ณ ห้อง ๓๑๑๐๔ และ ๓๑๑๐๕ อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร ๑๐๐ ปี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียน

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. พิธีเปิดโครงการ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลพรรณ รุ่งพรหม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม GSP ที่จำเป็นสำหรับการสร้างสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์

๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น. พักรับประทานว่าง

๑๐.๔๐ - ๑๒.๐๐ น. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรม GSP ที่จำเป็นสำหรับการสร้างสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์ (ต่อ)

๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. การออกแบบสื่อการสอนและการสร้างสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GSP

๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง

๑๔.๔๐ - ๑๖.๓๐ น. การออกแบบสื่อการสอนและการสร้างสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GSP (ต่อ)

วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. การวิเคราะห์เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมต่อการจัดทำสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GSP

๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๐ น. พักรับประทานว่าง

๑๐.๔๐ - ๑๒.๐๐ น. การออกแบบสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์

๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. การสร้างสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์

๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๐ น. พักรับประทานอาหารว่าง

๑๔.๔๐ - ๑๖.๓๐ น. การสร้างสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ (ต่อ)

๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. สรุปกิจกรรมและทำแบบประเมินความพึงพอใจ

หมายเหตุ

๑. วิทยากรโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณะ กันอ่ำ และผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ บรรณสาร

๒. ผู้เข้ารับการอบรม ห้อง ๓๑๑๐๔ และ ๓๑๑๐๕ จำนวน ๘๐ คน



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
โครงการพัฒนาสมรรถนะครู และบุคลากรทางการศึกษา
ด้านคณิตศาสตร์

ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมโครงการ

การใช้โปรแกรม THE GEOMETER'S SKETCHPAD (GSP) เพื่อสร้างสื่อการสอนทางคณิตศาสตร์ รุ่นที่ 2

วันที่ 17-18 มิถุนายน 2566

ณ อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร ๑๐๐ ปี)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา



รับจำนวน
80 คน



สมัคร
เข้าร่วมอบรม

สมัครภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2566



สอบถามรายละเอียดโทร
อ.ดร.รุ่งรัตน์
081-7005830