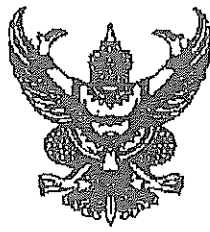


ที่ ศธ ๐๕๘๙.๑๕/ กวช



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครพนม
๒๑๔ หมู่ ๑๒ ตำบลหนองญาติ
อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมการใช้และการสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา
จากคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ครั้งที่ ๑

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. กำหนดการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบสมัครเข้าร่วมอบรม จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม เล็งเห็นความสำคัญของการนำเอาเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ามาช่วยเสริมการเรียนการสอนในหลายๆ สาขาวิชา สำหรับสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นสาขาวิชาหนึ่งที่มีความสำคัญอย่างมากในการเรียนรู้ศาสตร์ต่างๆ จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ให้ทันต่อวิทยาการในปัจจุบัน เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ ก็เป็นวิธีการหนึ่งที่จะนำมาช่วยเสริมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์นั้น ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม จึงได้จัดโครงการอบรมการใช้และการสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจากคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ครั้งที่ ๑ ขึ้น โดยกำหนดจัดการอบรมดังกล่าว ในวันที่ ๑๖ - ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องบรรยาย ๒ ชั้น ๑ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

อนึ่ง ในการจัดอบรมครั้งนี้ มีค่าลงทะเบียนผู้เข้าอบรม รายละเอียด ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และรับสมัครผู้เข้าอบรม จำนวน ๓๐ ท่าน สามารถสมัครได้ตั้งแต่วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ และชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ งานการเงิน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม หรือ ชำระผ่านทางธนาคารกรุงไทย เลขที่บัญชี ๙๘๔ - ๑ - ๔๒๖๙๙ - ๔ ชื่อบัญชี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม (เงินรับฝาก) สาขาบักชี นครพนม พร้อมทั้งส่งใบสมัครและแนบรายละเอียดการชำระเงิน ส่งมายังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ซึ่งผู้ผ่านการอบรมจะได้รับวุฒิบัตรจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม พร้อมทั้งสื่อการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจากวิทยากร ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม จึงขอเชิญท่านหรือบุคลากรในสังกัดของท่านเข้าร่วมอบรมในโครงการดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่ ดังกล่าวไว้ข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันชัย สุ่มเล็ก)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม



๑. ชื่อโครงการ โครงการบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์

กิจกรรม อบรมการใช้และการสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจากคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ครั้งที่ ๑

๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

๓. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันได้มีการนำเอาเทคโนโลยีต่าง ๆ มาช่วยเสริมการเรียนการสอนในหลาย ๆ สาขา สำหรับสาขาคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นสาขาหนึ่งที่มีความสำคัญอย่างมากในการเรียนรู้ศาสตร์ต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาการสอนคณิตศาสตร์ให้ทันต่อวิทยาการในปัจจุบัน เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ ก็เป็นวิธีการหนึ่งที่จะนำมาช่วยเสริมการสอนคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ เห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้เปิดอบรมการใช้และสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์จากคอมพิวเตอร์ในระดับมัธยมศึกษา โดยใช้โปรแกรม Geogebra ซึ่งเป็นโปรแกรมใหม่และเป็นโปรแกรมใช้งานได้ฟรีทางคณิตศาสตร์แบบพลวัตใช้ได้กับหลายระบบปฏิบัติการ สำหรับทุกระดับการศึกษาที่เชื่อมเราคณิต พีชคณิต ตาราง กราฟ สถิติ และแคลคูลัส เข้าเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปโปรแกรมเดียว ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน ได้รางวัลโปรแกรมทางการศึกษาหลายรางวัลในยุโรปและสหรัฐอเมริกาใช้ได้ฟรีสำหรับผู้ทั่วไป (ไม่ใช่เชิงพาณิชย์) ซึ่งการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์จะช่วยเพิ่มความรู้ ความเข้าใจ และความน่าสนใจให้กับผู้เรียน ตามแนวความคิดการเรียนรู้ โดยการฝึกปฏิบัติเป็นแนวคิดที่ทันสมัยและสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ ที่มุ่งเน้นการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และส่งเสริมใช้เทคโนโลยีการศึกษาในการพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน พร้อมด้วยการใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนรู้โปรแกรมเพื่อให้ครูผู้สอนได้พัฒนาศักยภาพได้ยิ่งขึ้น ดังนั้นทางสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ซึ่งเป็นแหล่งวิชาการของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาและบุคคลทั่วไปที่สนใจ ให้มีความรู้ความสามารถด้านวิชาการพร้อม ๆ กับทักษะความรู้ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และเห็นว่า การสร้างสื่อการเรียนการสอนทางคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra จะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อบุคลากรทางการศึกษาและบุคคลทั่วไปที่สนใจ สาขาวิชาฯ จึงได้จัดอบรมการสร้างสื่อการเรียนการสอนทางคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ครั้งที่ ๑ ขึ้น ในการอบรมครั้งนี้ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เรียนรู้เทคนิคการใช้และสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ เพื่อเสริมการสอนคณิตศาสตร์ให้กับครูอาจารย์ ให้เป็นประโยชน์กับนักเรียนและการศึกษาของประเทศชาติยิ่งขึ้นต่อไป

๔. วัตถุประสงค์

- ๔.๑ เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้และเข้าใจการใช้โปรแกรม GeoGebra เพื่อใช้ประยุกต์ในการเรียนการสอนทางคณิตศาสตร์
- ๔.๒ เพื่อให้ผู้อบรมสามารถสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ได้
- ๔.๓ เพื่อให้ผู้อบรมสามารถเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการอบรมให้กับบุคลากรในหน่วยงานเดียวกัน
- ๔.๔ เพื่อสร้างกลุ่มโรงเรียนเครือข่ายด้านคณิตศาสตร์กับมหาวิทยาลัยนครพนม

๕. กลุ่มเป้าหมาย

- ๓.๑ ครูคณิตศาสตร์ ๓๐ คน
- ๓.๒ บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ๒๐ คน
- รวมผู้เข้าร่วมโครงการ ๕๐ คน

๖. ค่าลงทะเบียน

๑,๐๐๐ บาท/คน

๗. วิทยากรประจำโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คำสิงห์ นนเลพล อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Email : nkamsi@kku.ac.th

๘. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

วันที่ ๑๖-๑๗ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องบรรยาย ๒ ชั้น ๑ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ ผู้ที่เข้ารับการอบรมได้ความรู้ความเข้าใจในการการสร้างสื่อการเรียนการสอนทางคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ในสำหรับเสริมการสอนคณิตศาสตร์
- ๙.๒ ผู้ที่เข้ารับการอบรมสามารถสร้างสื่อการเรียนการสอนทางคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ได้
- ๙.๓ เกิดเครือข่ายความรู้ระหว่างโรงเรียนกับมหาวิทยาลัย โดยมีคณะวิทยาศาสตร์เป็นศูนย์กลางของแหล่งเรียนรู้ร่วมกันทางด้านคณิตศาสตร์

รายละเอียดโครงการอบรมการใช้และการสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับ
มัธยมศึกษาจากคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ครั้งที่ 1

1. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

- 1.1 เป็นครูผู้สอนหรือผู้สนใจการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาคณิตศาสตร์
- 1.2 เคยใช้ระบบปฏิบัติการ Windows

2. วิธีการอบรม

ใช้การบรรยายไปพร้อมกับ ปฏิบัติการบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อสามารถใช้และสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์จากคอมพิวเตอร์

3. วิทยากร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คำสิงห์ นนเลาพล อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. การสมัคร

ส่งใบสมัครมายังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ได้ทาง โทรสารหมายเลข 042-587306 หรือทางอีเมลล์ wiratchadakaoka@gmail.com ภายในวันที่ 9 มีนาคม 2561

5. สถานที่ติดต่อสอบถาม

ดร. วิรัชดา กภาพโอะชะ (มือถือ 065-5479195) E-mail: wiratchadakaoka@gmail.com
โทรศัพท์ : 042-587306 โทรสาร : 042-587306 หรือ
อาจารย์ปิ่นนทนา สิงห์ยะบุศย์ (มือถือ 064-5197352) E-mail: aon2766@hotmail.com
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม
อาคารเรียนวิทยาศาสตร์และศูนย์ปฏิบัติการกลาง เลขที่ 214 หมู่ 12
ถ.นิตโย ต.หนองญาติ อ.เมือง จ.นครพนม 48000

หมายเหตุ : ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับมอบวุฒิบัตรจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม พร้อมทั้งสื่อการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจากวิทยากร

ใบสมัครเข้าร่วมอบรมการใช้และการสร้างสื่อการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา
จากคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม GeoGebra ครั้งที่ 1

ระหว่างวันที่ 16 – 17 มีนาคม 2561

ห้องบรรยาย 2 ชั้น 1 อาคารวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

.....

ชื่อ - สกุล (นาย, นาง, นางสาว)

โรงเรียน..... ที่อยู่..... หมู่ที่..... ถนน

ตำบล/แขวงอำเภอ/เขต..... จังหวัด

รหัสไปรษณีย์โทรศัพท์ (บ้าน) โทรศัพท์มือถือ

โทรสารE-Mail :

อาหาร ปกติ อาหารมุสลิม อื่น.....

หมายเหตุ

- กรุณาระบุ ชื่อ – สกุล ผู้สมัครให้ชัดเจน เพื่อเจ้าหน้าที่จัดดำเนินการได้ถูกต้อง
- ส่งใบสมัครมายังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ได้ทางโทรสารหมายเลข 042-587306 หรือทาง อีเมลล์ wiratchadakalaoka@gmail.com ภายในวันที่ 9 มีนาคม 2561
- เพื่อความสะดวกผู้เข้าร่วมอบรมกรุณานำคอมพิวเตอร์ Note Book มาด้วยในวันอบรม

ลงชื่อ ผู้สมัคร

(.....)

ลงชื่อ ผู้บังคับบัญชา

(.....)

ผู้ประสานงาน

ดร. วิรัชดา กภาพโธมะ (มือถือ 065-5479195) E-mail: wiratchadakalaoka@gmail.com หรือ

อาจารย์ปิ่นนันทนา สิงห์ยะบุศย์ (มือถือ 064-5197352) E-mail: aon2766@hotmail.com

โทรศัพท์ : 042-587306 โทรสาร : 042-587306 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

