

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๑๐ /ว ๑๕๕๑



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การสมัครเข้าร่วมอบรมโครงการไทยพีบีเอส ชวนครูวิทย์ คณิต มาคิดให้ว้าว ปีที่ ๔
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาทุกเขต
อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ ๐๔๐๑๐/ว๑๑๙๒
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ร่วมกับองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย หรือสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส จัดอบรมโครงการไทยพีบีเอส ชวนครูวิทย์ คณิต มาคิดให้ว้าว ปีที่ ๔ ตอน PLUG With The UNPLUGGED เสริม วิทย์ – คณิต ด้วยวิทยาการคำนวณ จำนวน ๔ ภูมิภาค ภูมิภาคละ ๑๕๐ คน รวมทั้งสิ้น ๖๐๐ คน และได้ขอความร่วมมือให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์เชิญชวนครูสมัครเข้าร่วมอบรมทาง <https://www.facebook.com/KidRangersTV/> ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๓ นั้น เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดโควิด – ๑๙ ทำให้โครงการดังกล่าวไม่สามารถจัดอบรมในรูปแบบเดิมที่มีลักษณะการอบรมแบบ Face to Face ได้ สถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส จึงเปลี่ยนแปลงรูปแบบการอบรมเพื่อให้มีความปลอดภัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยจะอบรมในรูปแบบออนไลน์ ถ่ายทอดสดทุกวันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ระหว่างวันที่ ๒๐ มิถุนายน – ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ทาง Facebook Live หรือรับชมย้อนหลังได้ทาง www.thaibpslearninghub.com รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอความร่วมมือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประชาสัมพันธ์เชิญชวนครูระดับประถมศึกษา ที่สอนในรายวิชาวิทยาศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ และสนใจสมัครเข้าร่วมอบรมโครงการไทยพีบีเอส ชวนครูวิทย์ คณิต มาคิดให้ว้าว ปีที่ ๔ ตอน PLUG With The UNPLUGGED เสริม วิทย์ – คณิต ด้วยวิทยาการคำนวณ เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ทาง <https://www.facebook.com/KidRangersTV/> หรือ Line: @thaibps teacher จนกว่าจะมีผู้สมัครครบ ๑,๐๐๐ คน จึงจะปิดรับสมัคร หากประสงค์จะทราบข้อมูลเพิ่มเติม ขอให้สอบถามรายละเอียดไปยังองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๔๒๒๖ ๑๘๗๕ (ผู้ประสานงาน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ วิทยานุกิต)

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๗๒

โทรสาร ๐ ๒๒๘๘ ๕๗๗๐

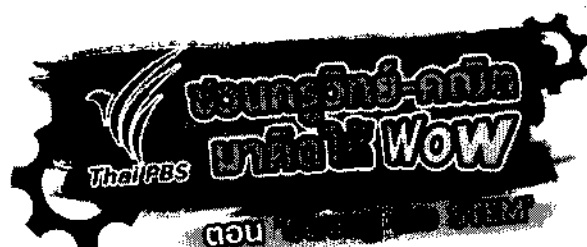
Be AMAZING

Entertainment

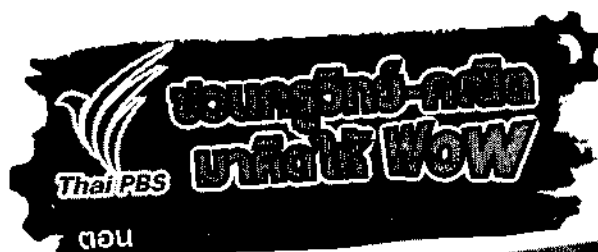


ไทยพีบีเอส ชวนครูวิทย์-คณิต มาคิดให้ว้าว!!!

ตอน PLUG With The UNPLUGGED
เสริม วิทย์ - คณิต ด้วยวิทยาการคำนวณ

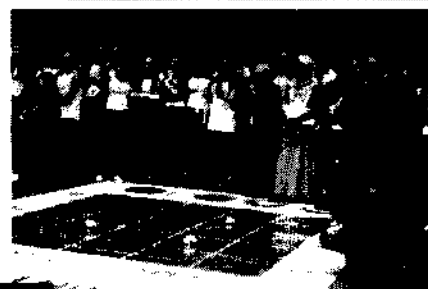


หัวเรื่องในแต่ละปี



- อบรมครูจำนวน 1,400 คน

ภาพบรรยากาศต่างๆ



- คลิปที่ครูส่ง กว่า 100 คลิป

ภาพบรรยากาศต่างๆ



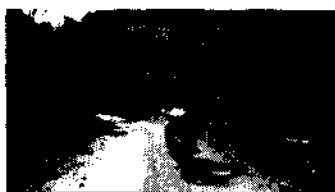
- ครูไปดูงาน ใต้หวัน / เกาหลี

ภาพบรรยากาศต่างๆ



- ตามครูไปถ่าย Clip ความรู้

ภาพบรรยากาศต่างๆ



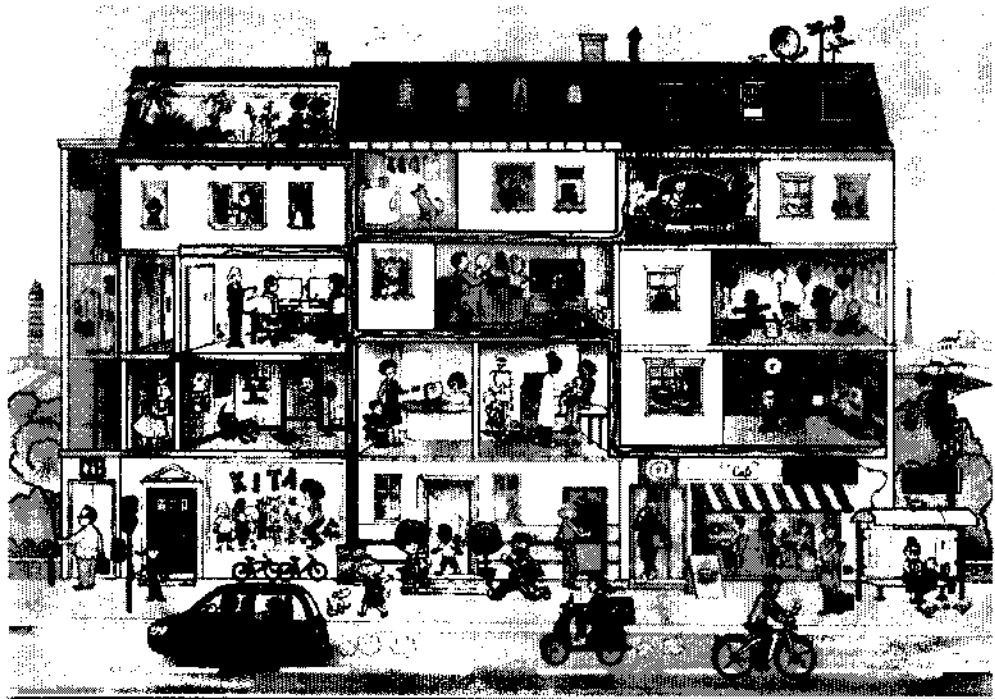


ไทยพีบีเอสชวนครูวิทย์-คณิต มาคิดให้ว้าว!!!
ตอน PLUGGED With The UNPLUGGED
เสริม วิทย์ - คณิต ด้วยวิทยาการคำนวณ

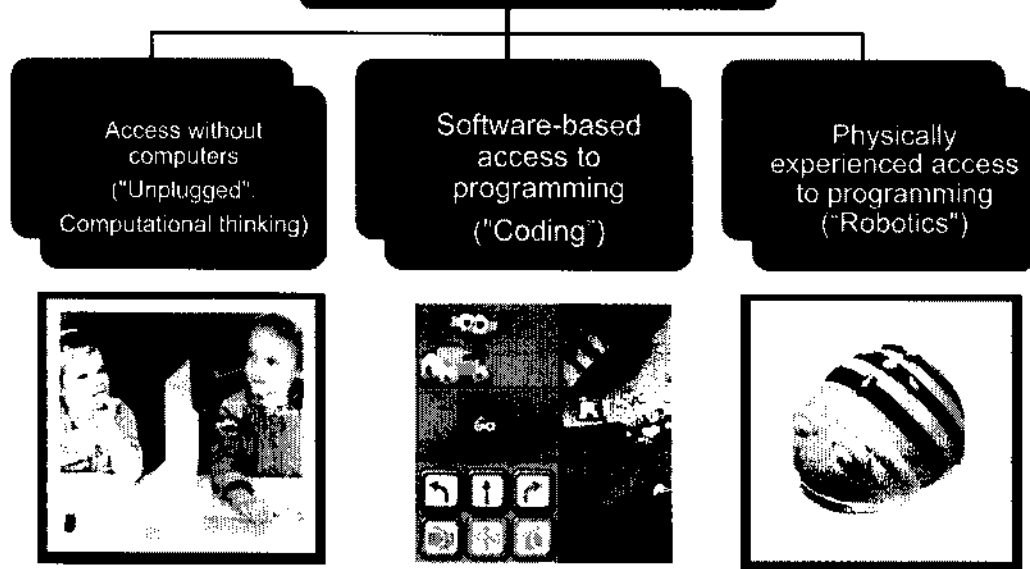


Internet of things

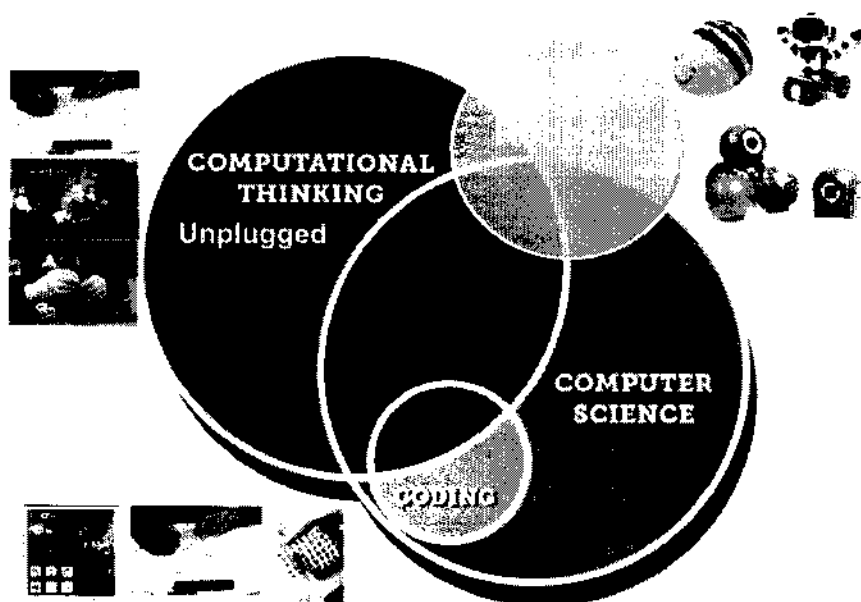
อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง



วิทยาการคอมพิวเตอร์



วิทยาการคอมพิวเตอร์





ไทยพีบีเอสชวนครูวิทยุ-คณิต มาคิดให้ว้าว!!!

ตอน PLUGGED With The UNPLUGGED
เสริม วิทยุ - คณิต ด้วยวิทยาการคำนวณ

สร้างเสริมความเข้าใจ

สร้างแรงจูงใจ และ
แรงบันดาลใจ

สร้างสรรค์กิจกรรมสนุกๆ

สร้างสังคมคุณครู



Online Learning



- คุณครูสามารถได้รับความรู้ เนื้อหาต่างๆ ในช่วงที่ไม่สามารถอบรมแบบรวมกลุ่มในแต่ละภูมิภาคได้
- คุณครูสามารถจัดสรรเวลาในการเข้าร่วมอบรมได้ยืดหยุ่นมากกว่าเดิม
- คุณครูสามารถมีเพื่อนร่วมการอบรม ได้รู้จักได้แลกเปลี่ยนกันในกลุ่มที่ใหญ่กว่าเดิม
- คุณครูสามารถร่วมกิจกรรมได้ในจำนวนที่มากกว่าการจัดแบบ Face to Face
- คุณครูสามารถได้เนื้อหาการอบรมที่มากกว่าการจัดแบบ Face to Face



กลุ่มเป้าหมาย

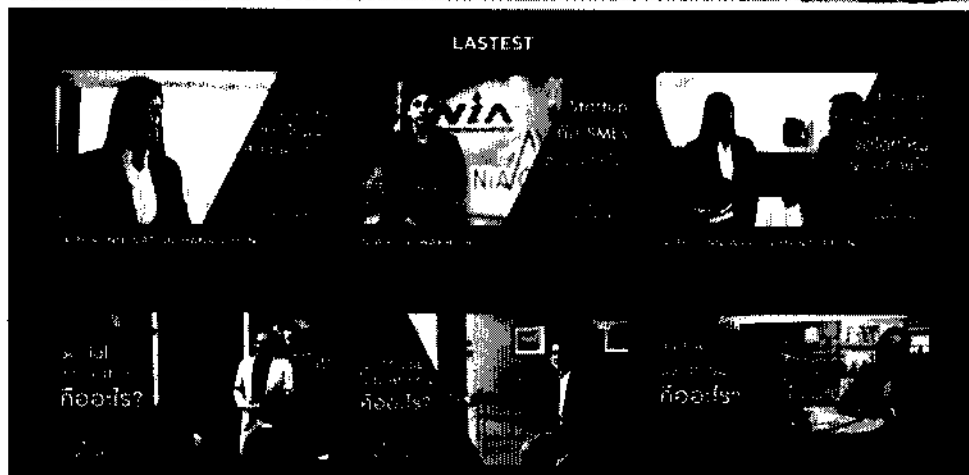
คุณครู วิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์
จำนวนรวมทั้งประเทศ 1,000 คน



รูปแบบการจัด Workshop Online
ประกอบด้วย 3 ส่วน

Website e-learning

- ลงทะเบียน เก็บ Data
- ลง Clip VDO เพื่อดูย้อนหลัง
- คุณครูจะใช้ในการทำ Post Test ของแต่ละบทเรียน
(รูปแบบ Post Test เป็นได้ทั้ง ทากบาท / ส่งรูปภาพ / ส่งคลิปวิดีโอ)
- ทำแบบประเมินของการจัดกิจกรรม Online ครั้งนี้



Facebook Close Group

- ใช้ Live การอบรมแต่ละบทเรียน เพื่อให้คุณครูสามารถ Comment หรือว่าโต้ตอบกับทางวิทยากร หรือ พิธีกรที่กำลัง Live ได้
- ใช้เป็นเหมือนห้อง Community ของคุณครู ที่มาแลกเปลี่ยน นำเสนอ สอบถาม เรื่องราวที่เกี่ยวกับเนื้อหาบทเรียนได้ โดยจะมีวิทยากรเป็น 1 ในสมาชิกของห้อง เพื่อช่วยให้คำแนะนำ



Facebook Groups



Line Official Account

- ใช้เพื่อประชาสัมพันธ์ กระตุ้น คุณครู ถึงการเรียนรู้ครั้งต่อไป การส่งงาน และกิจกรรมต่างๆที่จะเกิดขึ้นของการอบรมครั้งนี้



กำหนดการในการจัดการอบรม

อบรมทั้งหมด 8 ครั้ง ครั้งละ 1.30 ชม.
ทุกๆ วันเสาร์/อาทิตย์ เวลา 11.00 - 12.00 น.
ระหว่างวันที่ 20 มิถุนายน - 12 กรกฎาคม 2563



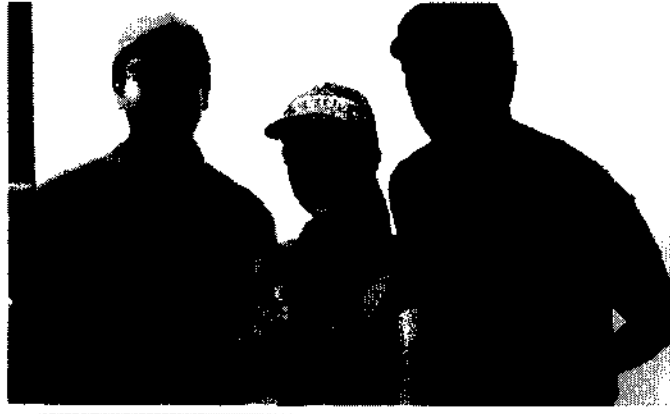
เนื้อหาการอบรมแบ่งเป็นช่วง ดังนี้

- | | |
|-----------|---|
| ช่วงที่ 1 | พิธีกรดำเนินรายการ นำเข้าบทเรียน และแนะนำวิทยากรที่จะมาให้ความรู้วันนี้ |
| ช่วงที่ 2 | วิทยากร ให้ความรู้ |
| ช่วงที่ 3 | Graphic สรุปเรื่องนั้นๆ อย่างย่อ เพื่อทวนอีกครั้ง |
| ช่วงที่ 4 | พิธีกร นำเสนอกิจกรรม ที่ให้ทุกคนที่ดู Live มีส่วนร่วมคิดตาม และตอบคำถามได้ (ได้ของรางวัล) |
| ช่วงที่ 5 | วิทยากรตอบข้อสงสัย ในเพจตอนนั้นๆ |



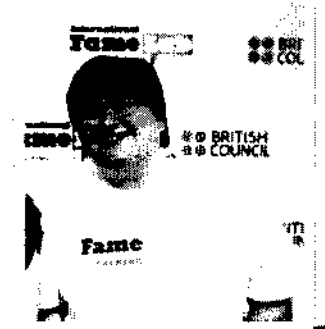
การอบรมประกอบด้วย

พิธีกรรายการ ที่ปกติ จะเป็นคนดำเนินกิจกรรม เวลาอบรมตามสถานที่ต่างๆ จะเป็นคน
ชวนพูดคุย และทำกิจกรรม เกม เล่นให้เห็นภาพ แบบ interactive



การอบรมประกอบด้วย

วิทยากร 4 คน ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ และเป็นวิทยากรด้านโค้ดดิ้งอยู่แล้ว แต่ละคน จะนำ
เสนอในคนละมุมมอง และวิธีการนำไปใช้ โดยแต่ละคน จะเป็นวิทยากร คนละ 2 บทเรียน



ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี วท.บ.(ชีววิทยา) จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2538

ปริญญาโท วท.ม.(นิเวศวิทยา) จากโครงการสหวิทยาการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2538

ประสบการณ์การทำงานด้านพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน
- กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน
- กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร
- กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในโครงการค่าย APEC
- กรรมการในโครงการพระราชดำริตามสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยการดำเนินงานของ สวทช.
- กรรมการและเลขานุการในโครงการเชิดชูเกียรติเยาวชนที่มีผลงานและรางวัลระดับนานาชาติ

อ.ฤทัย จงสฤษดิ์

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารค่ายวิทยาศาสตร์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



**สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ประสบการณ์การทำงานด้านพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- วิทยาการบรรยายเกี่ยวกับการนำความรู้เรื่อง STEM มาใช้ในการเรียนการสอนให้กับคุณครูทั่วประเทศ
- กรรมการตัดสินโครงการวิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับ STEM ระดับโลก
- ผู้เขียนหนังสือวารสาร STEM กับการเรียนรู้ และสร้างโครงงาน



รศ. ธีรวัฒน์ ประกอบพล

อาจารย์ประจำสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง





วิทยากร

Education

- University of California - Santa Barbara, California, USA M.S. in Computer Science, 2014
- Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Pennsylvania, USA B.S. in computer science

Non-degree

- Spitfire Aviation, Santa Barbara, California, USA
- University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania, USA
- Episcopal High School, Alexandria, Virginia, USA
- Brewster Academy, Wolfeboro, New Hampshire, USA

Honors and Achievements

- Outstanding Teaching Assistant (TA), UC Santa Barbara, 3 times in 2006 - 2007
- DPST scholarship, awarded in 2001 (for B.S. and M.S. education)
- Silver Medal, International Olympiad in Informatics (IOI), Beijing, China, 2000
- 2nd Place, International Schools Software Competition (SEARCC), Philippines, 2000
- Student member of the Junior Science Talent Project (JSTP), 2nd generation, since 2000
- President of Mathematics Club, Suankularb Witayalai School, 1999

Teaching & Training Experience

- Coach/Facilitator, Training for KIRIM (Converis) Research Management System, KMUTT, 2016
- เป็นวิทยากรในการสอนนักเรียนเรื่องการเขียนโปรแกรมและการจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม, สอวท. และ

- Guest Lecturer, Burapha University, 2017
- อาจารย์พิเศษ, วิชาการคอมพิวเตอร์และคณิตศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา
- Lecturer and Trainer, IPST Primary School Teacher Training, 2017
- วิทยากร, การอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาศักยภาพครูแกนนำคอมพิวเตอร์ Sun 4, ลพบุรี
- Assistant Team Leader, Thailand Computer Olympiad Team, Kazan, Russia, 2016
- ผู้ช่วยหัวหน้าทีม, การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก ระดับประเทศ ณ เมือง Kazan ประเทศรัสเซีย
- Lecturer, Thailand Computer Olympiad Training Camp, IPST, 2014-2016
- อาจารย์, ค่ายฝึกสอนคอมพิวเตอร์โอลิมปิก, ลพบุรี
- ฯลฯ

พณวกเดช สุวรรณทัต

(Panuakdet Suwannatat)

Curriculum Vitae



วิทยากร

FALL IN LOVE WITH

- การสร้างแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อการรักษาโรค
- การออกแบบการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์
- การออกแบบการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์การคำนวณ
- Stem Education
- Computational Thinking
- Unplugged computer science activities
- Flipped classroom & Learning

EXPERIENCE

ปัจจุบัน

- ทูตส่งเสริม ประเทศไทย
- code.org Facilitator
- วิทยากรบริษัทโมโครซอฟ ประเทศไทย
- นักสื่อสารวิทยาศาสตร์

2015-2018

- ผู้จัดการส่งเสริม บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท จำกัด
- ผู้จัดการสำนักวิจัยพัฒนา และวางแผนวิชาการ บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท จำกัด
- วิทยากร จัดโดย กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และบริษัทโมโครซอฟ ประเทศไทย
- วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้ส่งเสริมส่วนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช
- วิทยากร อบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ วิทย การคำนวณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สทวช.
- กรรมการตัดสินการแข่งขันบริติช เคานซิล ประเทศไทย

Fame La

PASSIONATE ABOUT SCIENCE? ARE IT THE FLOI

WEENA NAOWAPRATEEP

วีณา เนาวประทีป



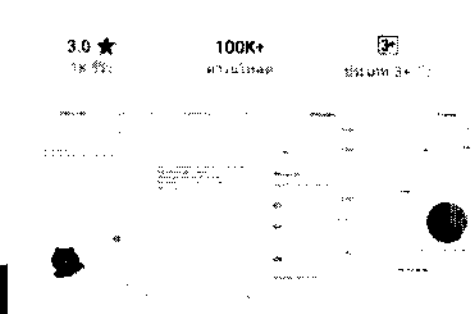
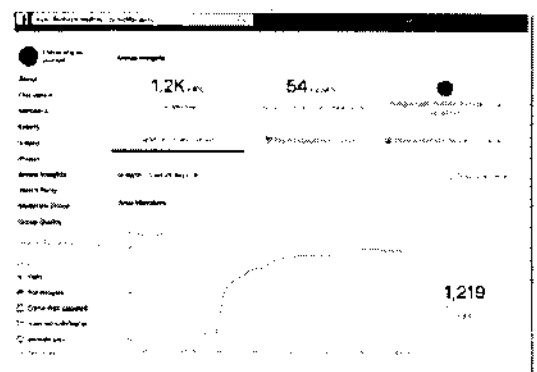
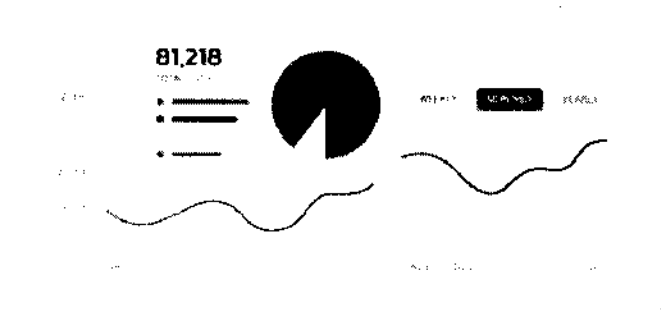
ความร่วมมือกับ สพฐ.

- ประชาสัมพันธ์โครงการ
- ถ่ายทอดคลิปวิดีโอ ช่องทางเครือข่ายของ สพฐ.
- บันทึกหลักสูตรลงในระบบการเพิ่มวิทยฐานะของคุณครู



การประเมินผล

- สามารถเก็บสถิติได้ทุกอย่าง ใน Web e-learning(จำนวนครูที่สมัคร/จำนวน Post Test ที่คุณครูทำ / จำนวนคลิปที่คุณครูส่ง)
- บันทึกยอดวิวรวมถึง Facebook Live / e-learning และ Youtube จากความร่วมมือของ สพฐ





กิจกรรมต่อเนื่อง

เพื่อให้เกิดกิจกรรมจากการอบรมสู่การรับชมรายการทางหน้าจอ รายการจึงจัดกิจกรรมต่อเนื่องด้วยการโปรโมท Campaign

“ ให้คุณครูสร้างสรรค์นวัตกรรมการเรียนการสอนในวิชาของคุณครู ด้วยวิทยาการคำนวณ ”

โดยเลือกหัวข้อการเรียนรู้จากคลิปรายการ Kid Ranger ที่มีอยู่ คุณครูจะต้องส่งเป็น Clip VDO ที่ทางนักเรียนช่วยกัน Present ด้วยวิธีการตามความคิดสร้างสรรค์ของแต่ละโรงเรียน ทางรายการจะคัดเลือกโรงเรียนที่ชนะการประกวดประจำภาค จำนวนครั้งละ 2 โรงเรียน



กิจกรรมต่อเนื่อง

เมื่อได้โรงเรียนที่เข้ารอบครบทุกภาค จำนวน 10 โรงเรียน แล้ว จะมีการคัดเลือกอีกครั้ง โดยมีกรรมการ 6 คน

- กรรมการจากทางรายการ 2 คน
- กรรมการจากทางสถานีโทรทัศน์ไทยพีบีเอส 2 คน
- นักวิชาการ 2 คน

เพื่อคัดเลือกจาก 10 โรงเรียน ให้เหลือ 5 โรงเรียน โดยโรงเรียนที่ได้รับการคัดเลือก จะมีสิทธิ์ส่งตัวแทนคุณครู เพื่อไปศึกษาดูงานที่ประเทศญี่ปุ่น ฟรี!!!! โรงเรียนละ 1 คน รวมทั้งหมด 5 คน



ต่อยอดโครงการเพื่อการเรียนรู้แบบบูรณาการ

เมื่อคุณครูได้เข้าร่วมกับงานที่ประเทศญี่ปุ่นแล้ว เพื่อให้เกิดการนำความรู้ที่ได้รับ นำไปประยุกต์ใช้ และเป็นต้นแบบของการเปลี่ยนแปลงระบบการเรียนการสอนให้เป็นแบบบูรณาการ ทางรายการจะให้คุณครูแต่ละโรงเรียน ทั้งหมด 5 โรงเรียน เขียนโครงการเพื่อที่จะจัดขึ้นในโรงเรียนของตัวเอง

โดยทางรายการ จะตามไปถ่ายทำโครงการที่ทางโรงเรียนจัดขึ้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โรงเรียนต้นแบบ ที่จะเป็นแบบอย่างให้กับโรงเรียนอื่นที่จะสร้างสรรค์โครงการในโรงเรียน

จำนวน 5 โรงเรียน / 5 คลิป

Thank You