

โครงการ SCB CONNEXT ED : Module การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการด้วยโครงการ
PBL&PLC เพื่อเพิ่มสมรรถนะครูด้านการใช้เทคโนโลยีเพื่อการสื่อสาร
โรงเรียนไทรแก้ววิทยา อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
วันที่ 4 กันยายน 2561

คุณครูโรงเรียนไทรแก้ววิทยา ร่วม workshop : เรียนรู้เทคนิคการใช้โปรแกรมตัดต่อบนสมาร์ตโฟน และเรียนรู้วิธีการและเทคนิคต่าง ๆ



วิทยากรโดย เครือข่ายศูนย์ดิจิทัลชุมชนอีสานใต้ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประกอบด้วย นายเสน เหลี่ยมดี นายอุเทน ชูวา และดต.สุพจน์ เตือประโคน ผู้ช่วยวิทยากร ผบ.หมู่เป่า สภ.เขวาสินรินทร์ มีรายละเอียดการเรียนรู้ ดังนี้

- การเรียนรู้ประโยชน์ของแอปพลิเคชันในสมาร์ตโฟน เช่น
 - SCB ใช้สำหรับทำธุรกรรมทางการเงิน
 - Youtube ใช้สำหรับรับชมวิดีโอ
 - Google Playstore ใช้สำหรับโหลดแอปพลิเคชัน
 - KINEMASTER ใช้สำหรับตัดต่อวิดีโอ
 - Line ใช้ติดต่อสื่อสาร
 - Lazada ใช้สำหรับซื้อขายสินค้า
 - True wallet ใช้สำหรับเติมเงินในโทรศัพท์ โอนเงิน และจ่ายค่าไฟ
 - Google map ใช้ค้นหาเส้นทาง

- Google chrome โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์
- Facebook ใช้สำหรับติดต่อสื่อสาร และเป็นช่องทางในการสร้างเครือข่าย สร้างความรู้
- Google translate ใช้สำหรับแปลภาษา



- การใช้โปรแกรม KINEMASTER เพื่อผลิตวิดีโอทัศนบนสมาร์ทโฟน

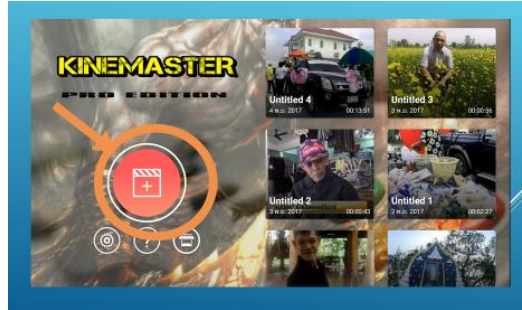
Kinemaster เป็นโปรแกรมที่สามารถผลิตวิดีโอทัศน โดยตัดต่อลำดับภาพ อัดเสียงบรรยาย ตัดต่อเสียง ใส่เพลงประกอบ เรียงร้อยจนเป็นวิดีโอทัศนได้บนสมาร์ทโฟน

- การติดตั้งโปรแกรม KINEMASTER โดยดาวน์โหลดแอปพลิเคชันจาก App store หรือ Google Playstore จากนั้นกดติดตั้งโปรแกรมลงบนสมาร์ทโฟน

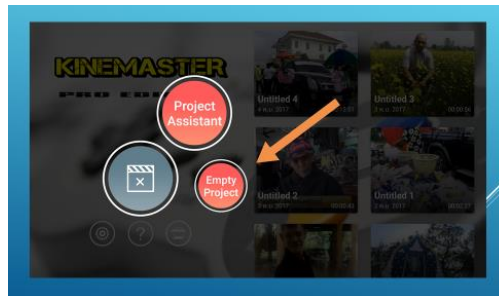


- การใช้งานโปรแกรมตัดต่อ KINEMASTER มีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1. เข้าสู่โปรแกรมจะปรากฏเมนูเป็นลักษณะวงกลม

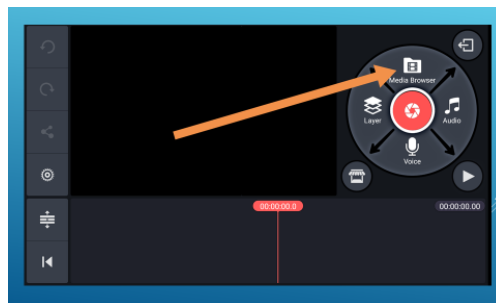


2. เลือกโครงการว่าง



3. วิธีการนำไฟล์ภาพหรือวิดีโอเข้ามาตัดต่อ

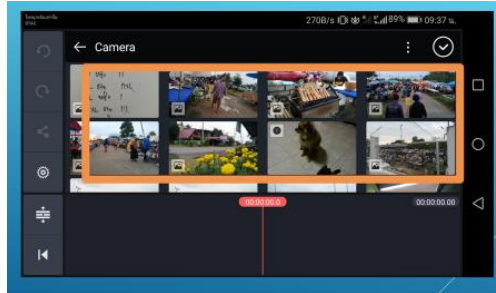
เริ่มต้นจากการเลือกเมนู Media Browser



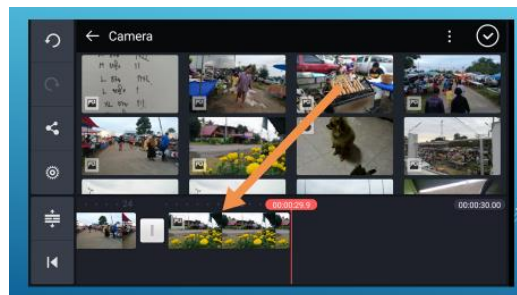
จากนั้นจะปรากฏไฟล์ภาพหรือวิดีโอแยกเป็นโฟลเดอร์ เช่น โฟลเดอร์kamera ซึ่งมีไฟล์วิดีโอที่ เคยถ่ายเอาไว้ โฟลเดอร์ดาวน์โหลดซึ่งมีไฟล์วิดีโอที่เคยดาวน์โหลดไว้ในเครื่อง



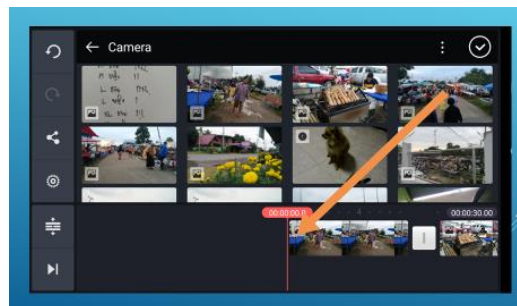
ให้ทำการเลือกโฟลเดอร์แล้วเลือกรูปภาพหรือคลิปวิดีโอได้เลย แต่หากต้องการเฉพาะไฟล์ วิดีโอสามารถกดเลือกจากเมนูที่มีสัญลักษณ์เหมือนจุดไข่ปลาอยู่ด้านบนขวามือ



และเมื่อเลือกไฟล์วิดีโอที่ต้องการแล้ว เมื่อกดปุ่ม play ไฟล์วิดีโอที่เลือกไว้จะเรียงต่อกัน โดยให้สังเกตว่าเมื่อวิดีโอ play ถึงช่วงใด จะมีสเกลหรือเส้นสีแดงเคลื่อนที่ไปที่ช่วงนั้นของภาพ



ดังนั้นหากเราเลื่อนสเกลที่มีลักษณะเป็นเส้นสีแดงนี้ไปไว้ที่ใด วิดีโอก็จะเริ่ม play ตรงนั้น



4. การตัดต่อภาพ

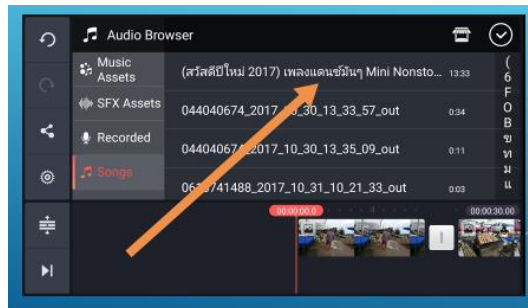
เราสามารถตัด shot ภาพให้สั้นลงได้ตามช่วงเวลาของภาพที่เราต้องการ โดยให้เลือกไฟล์ที่ต้องการตัดต่อให้เป็นสีเหลือง จากนั้นเลือกเครื่องมือรูปกรรไกรเพื่อตัดภาพด้านซ้ายหรือขวาตามที่ต้องการ

5. การใส่เพลงประกอบ

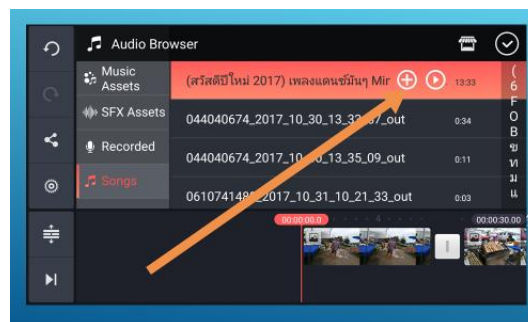
เลือกไปที่เมนู audio



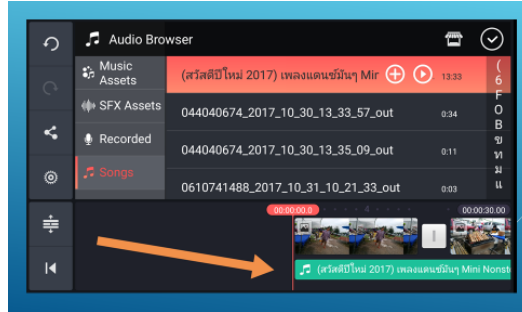
จากนั้นเลือกเพลงที่มีอยู่ในสมาร์ทโฟน แต่ถ้ายังไม่มีเพลงสามารถดาวน์โหลดเพลงฟรีได้จากลิงก์ในโปรแกรม จะมีไอคอนรูปร้านค้าด้านบนขวามือ คลิกเข้าไปเลือกดาวน์โหลดเพลงได้ เมื่อดาวน์โหลดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏชื่อเพลงอยู่ในโปรแกรม



ให้เลือกเพลงเพื่อนำมาใส่ในโครงการที่กำลังตัดต่อภาพ เมื่อกดเลือกเพลงแล้วจะปรากฏแถบชื่อเพลง พร้อมเครื่องหมายบวกสำหรับแอนดรอยด์ หรือคำว่า ADD สำหรับไอโฟน



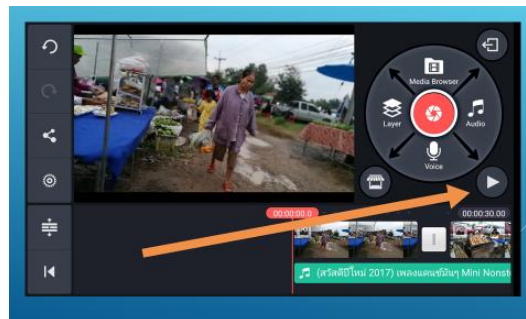
เมื่อคลิกแล้วเพลงจะมาปรากฏอยู่ด้านล่างของภาพในโครงการที่กำลังตัดต่อ



หลังจากเลือกเพลงแล้ว หากต้องการให้เพลงเริ่มต้นในช่วงใดของภาพ ให้เลื่อนเส้นสีแดงไปไว้ตรงตำแหน่งของภาพที่ต้องการใส่เพลง จากนั้นสามารถลดเสียงเพลงให้เบาลงเพื่อให้ได้ยินเสียงพูดที่อยู่ในคลิปภาพได้ แต่เมื่อต้องการให้เสียงเพลงดังขึ้นหลังจากเสียงพูดในคลิปจบลงก็สามารถเพิ่มเสียงเพลงประกอบที่เลือกไว้ให้กลับมาดังได้ตามที่ต้องการ

ในกรณีที่คลิปไฟล์ต้นฉบับมีเสียงมาอยู่แล้ว แต่ต้องการลบเสียงออก เพื่อใช้เพลงที่ดาวนโหลดมาประกอบแทน ให้คลิกที่ไฟล์ภาพต้นฉบับ ให้คลิกเลือกที่ไฟล์ที่ต้องการลบเสียงออก จะปรากฏแถบเครื่องมือ มีรูปลำโพงขึ้นมา ให้ปิดเสียงหรือลดเสียงที่รูปลำโพง

หลังจากที่ใส่เพลงประกอบเรียบร้อยแล้ว ให้เลื่อนสเกลหรือเส้นสีแดงมาด้านหน้าของโครงการ เพื่อทดสอบการเล่นวิดีโอ



6. การใส่เสียงบรรยาย หรือเสียงพากย์

สามารถกดเลือกที่ไอคอนรูปไมโครโฟนที่แถบเครื่องมือด้านขวามือของจอโทรศัพท์สมาร์ทโฟน จากนั้นกดที่รูปไมโครโฟนแล้วอัดเสียงของเราลงไปได้เลย แต่เมื่อนำเสียงที่อัดแล้วมาประกอบกับภาพที่ตัดต่อไว้ ต้องลดระดับเสียงเพลงประกอบลงไม่ให้ดังเท่ากับเสียงบรรยาย เพื่อให้เสียงไม่ตึกกัน

7. การแทรกภาพ

การแทรกภาพประกอบระหว่างคลิปวิดีโอหลักที่เลือกไว้ในโครงการ เช่น การรายงานบรรยายภาคหรือรายงานข่าวกิจกรรม แล้วต้องการแทรกภาพบรรยายภาคระหว่างการรายงาน ให้นำเคดเซอร์

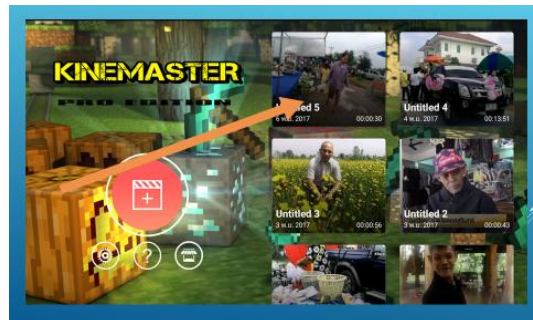
เส้นแดงไปวางไว้ที่ตำแหน่งที่ต้องการแทรกภาพ จากนั้นเลือกเมนู media แล้วเลือกภาพที่ต้องการแทรก เมื่อเลือกเรียบร้อยแล้วภาพที่แทรกจะปรากฏตรงตำแหน่งที่เลือกไว้ แต่ถ้าหากภาพที่แทรกมีเสียงที่ไม่ต้องการ สามารถกดเลือกลดเสียงของไฟล์ต้นฉบับได้เช่นเดียวกับการทำงานในข้อที่ 7

8. การบันทึกโครงการที่ทำเสร็จแล้ว

หากตัดต่อเรียบร้อยแล้ว และต้องการบันทึกโครงการ แล้วเลือกเมนูบันทึกไฟล์ที่อยู่ด้านขวาบน



จากนั้นเลือกไฟล์ที่ต้องการบันทึก

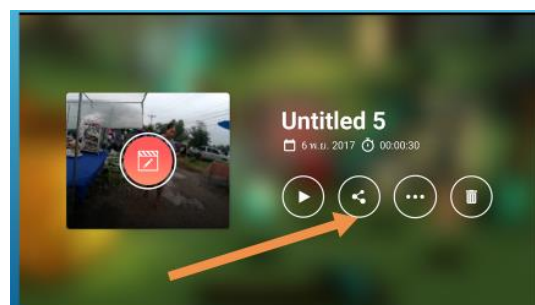


9. หากต้องการแก้ไขโครงการที่สร้างไว้

เมื่อเราทำงานเสร็จแล้วปิดโครงการหรือโปรเจคไป หลังจากนั้นสามารถเปิดโปรแกรมขึ้นมาใหม่แล้วเลือกโครงการหรือโปรเจคที่เคยสร้างไว้ ขึ้นมาเพื่อทำการแก้ไขหรือเพิ่มเติมได้ ไม่ต้องสร้างขึ้นมาใหม่

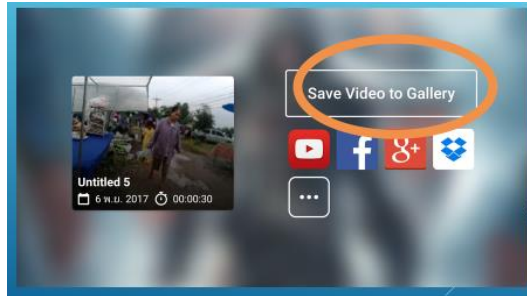
10. เผยแพร่โครงการที่เสร็จสมบูรณ์

เมื่อต้องการเผยแพร่คลิปที่ตัดต่อเสร็จ สามารถกดปุ่มแชร์ผลงานที่บันทึกไว้ส่งไปในไลน์ได้

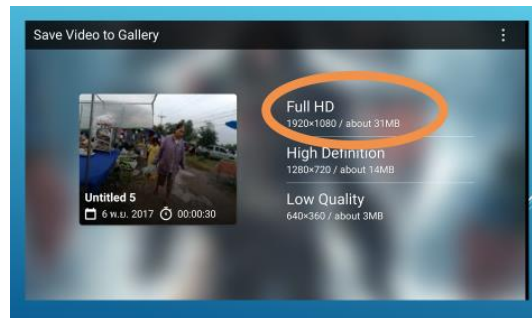


11. การบันทึกไฟล์โครงการในสมาร์ทโฟน

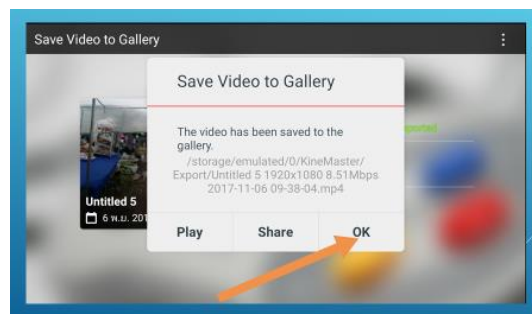
การบันทึกวิดีโอที่ตัดต่อไว้ในหน่วยความจำของสมาร์ทโฟน ให้เลือกเมนู save video to gallery แล้วจากนั้นผลงานหรือโครงการที่บันทึกไว้จะเก็บไว้ในแกลเลอรีของสมาร์ทโฟน



โดยเลือกขนาดความละเอียดของไฟล์ภาพที่ต้องการจัดเก็บได้ว่าต้องการเป็น Full HD , HD หรือ Low quality



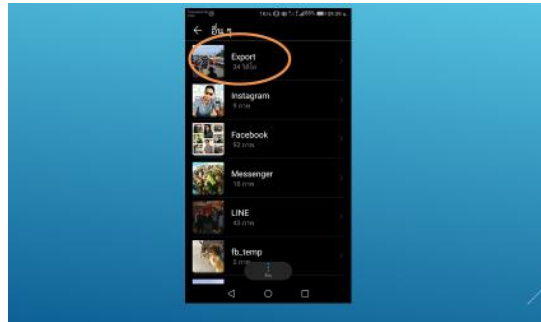
จากนั้นกดตกลงเพื่อทำการบันทึกไฟล์



โปรแกรมจะทำการประมวลผลหรือ Export ไฟล์วิดีโอให้อยู่ในรูปแบบที่พร้อมใช้งาน



สุดท้ายเมื่อไฟล์ที่ Export พร้อมใช้งานจะถูกจัดเก็บในโฟลเดอร์ที่ชื่อ Export



- บรรยายภาคการเรียนรู้การใช้โปรแกรม KINEMASTER



- เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อผลิตวิดีโอจากสมาร์ทโฟน

- การเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการถ่ายทำวิดีโอ

1. สมาร์ทโฟน
2. เลนส์มุมกว้าง เป็นลักษณะเลนส์เสริมที่นำมาติดไว้ที่สมาร์ทโฟน เพื่อให้ได้มุมกว้างกว่าปกติ
3. ขาตั้งกล้อง ช่วยให้ภาพนิ่ง
4. ไมค์ ช่วยให้คุณภาพเสียงที่บันทึกขณะถ่ายทำดีกว่าไมใช้ไมค์



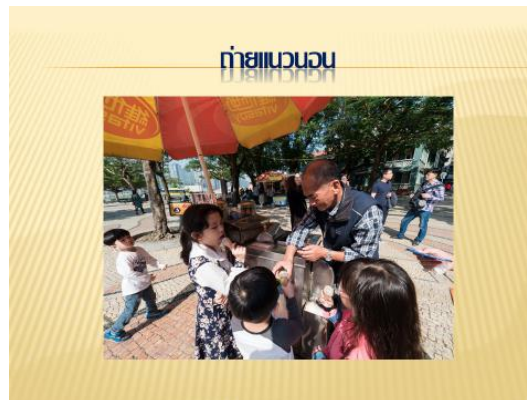
- การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการถ่ายทำ

- เช็ดเลนส์ที่สมาร์ทโฟนก่อนถ่ายภาพ
- ชาร์ตแบตเตอรี่ให้เต็ม เนื่องจากการถ่ายวิดีโอใช้แบตเตอรี่สูง



○ เทคนิคการจับสมาร์ทโฟนในการถ่ายภาพ

- ถ่ายทำในแนวนอน เนื่องจากคลิปที่ถ่ายโดยสมาร์ทโฟนส่วนใหญ่จะแสดงผลเป็นแนวนอน



- ใช้สองมือจับจะทำให้ภาพนิ่งเมื่อมีการเคลื่อนไหวทิศทางของมุกกล้อง



- แต่หากต้องถ่ายทำเป็นเวลานาน การถ่ายทำสองมืออาจทำให้เมื่อยและมือสั่น จึงอาจจับสมาร์ทโฟนไว้ด้วยมือเดียว แต่มีเทคนิค คือ ให้นิ้วก้อยประคองสมาร์ทโฟนอยู่ด้านล่าง ส่วนนิ้วกลางและนิ้วนางประคองด้านหลังสมาร์ทโฟนเอาไว้ ให้ตัวเครื่องสมาร์ทโฟนอยู่ในอุ้งมือ แล้วให้นิ้วโป้งประคองอยู่ด้านบน ซึ่งเป็นเทคนิคที่ทำให้เคลื่อนไหวได้สะดวก โดยสามารถหมุนข้อมือหรือเหวี่ยงแขนเพื่อให้ได้มุมภาพที่ต้องการ โดยตัวของผู้ถ่ายภาพยังยืนอยู่กับที่ได้

○ หลักการถ่ายภาพ

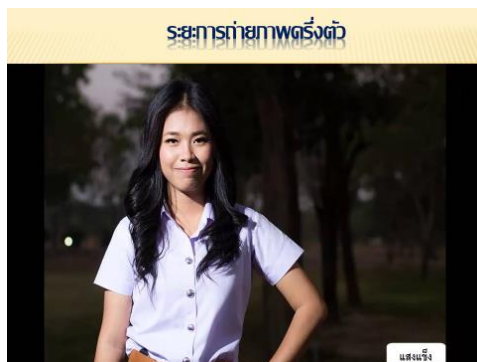
- **จุดตัด 9 ช่อง** หากแบ่งภาพออกเป็น 9 ช่อง โดยสังเกตจุดที่เส้นในการแบ่งสัดส่วนของภาพ ตัดกัน ซึ่งจุดตัดเหล่านี้เป็นจุดที่ดึงดูดความสนใจได้ดี หากนำวัตถุหรือสิ่งที่ต้องการถ่ายไปไว้ในตำแหน่งจุดตัด 9 ช่องนี้จะทำให้ภาพเด่น



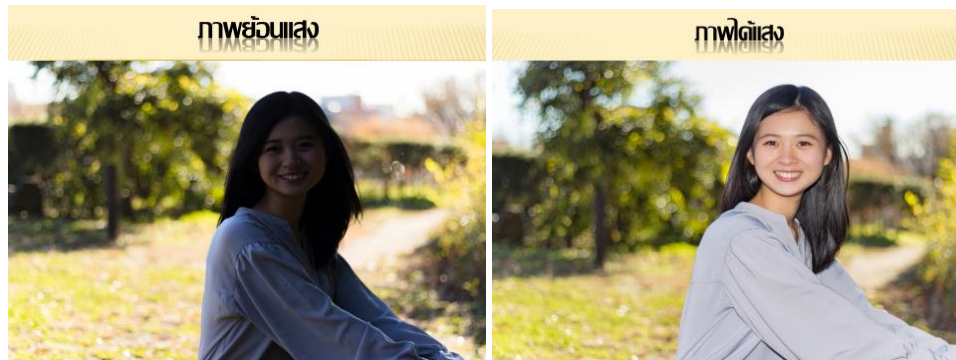
- **เส้นขอบฟ้า** ให้ลองสังเกตเส้นขอบฟ้าเพื่อไม่ให้ภาพเอียง และควรแบ่งสัดส่วนของท้องฟ้าและพื้นดิน เป็นสัดส่วน 2 : 1 เช่น ให้ท้องฟ้าเป็น 1 ส่วนของภาพ และให้พื้นดินเป็น 2 ส่วนของภาพ ซึ่งใช้หลักการเดียวกับการแบ่งจุดตัด 9 ช่องเป็นการคำนวณตำแหน่งภาพ



- **ระยะของภาพ** ภาพคนทั่วไปมักถ่ายภาพครึ่งตัว ส่วนภาพที่เน้นอารมณ์จะถ่ายระยะใกล้



- ถ่ายภาพให้แสงเข้าที่วัตถุหรือตัวคน ไม่ให้เกิดการย้อนแสง เพราะจะทำให้มองไม่เห็นวัตถุหรือทำให้หน้าคนมืด หากไม่มีแสงให้ใช้ไฟช่วย เพื่อให้แสงเข้าไปตกกระทบที่วัตถุ



- หลีกเลี่ยงการซูมในการถ่ายวิดีโอ เพราะขนาดภาพจะไม่ละเอียด
- กลั่นหายใจขณะถ่ายทำ ช่วยให้ภาพนิ่งขึ้น
- ถ่ายเป็นช็อตๆ เพื่อนำไปตัดต่อโดยถ่ายหลายๆ มุม เช่น ด้านหน้า ด้านข้าง ด้านหลัง
- ถ่ายทำแต่ละช็อตประมาณ 8-10 วินาทีขึ้นไป เพื่อให้มีระยะเวลาพอสำหรับนำมาตัดต่อ

- **การเขียนสคริปต์สำหรับการถ่ายทำ**

สคริปต์หรือบทการถ่ายทำ ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ตอน ความยาว ภาพ และเสียง โดยส่วนของภาพจะเป็นการลิสต์ว่าต้องการภาพอะไร และใช้เสียงบรรยายหรือเสียงพิธีกรพูดถึงสิ่งใด โดยเราสามารถแบ่งเรื่องราวทั้งหมดออกเป็นฉากๆ เช่น ฉากที่ 1 พิธีกรเปิดที่อนุสาวรีย์ ฉากที่ 2 พิธีกรพูดที่สตูดิโอ ซึ่งในการเขียนสคริปต์จะช่วยให้วางแผนได้ว่าในเรื่องราวที่จะนำเสนอจะแบ่งเป็นกี่ช่วง ใช้ภาพอะไรบ้าง ต้องถ่ายภาพกี่ช็อต ในส่วนของเสียงนั้นจะมีการบรรยายหรือรายงานกิจกรรมใดบ้าง

- บรรยายภาคการเรียนรู้เทคนิคการถ่ายภาพและการเขียนสคริปต์



- บรรยายภาคครูถ่ายทำและตัดต่อคลิปวิดีโอ



- การเผยแพร่ผ่าน Youtube

หากมีบัญชี Gmail อยู่แล้ว สามารถเข้าไปสร้างช่องใน Youtube ซึ่งการเปิดช่องมีประโยชน์ เช่น

1. ถ่ายทอดเรื่องราวของตัวเอง และความสามารถ
2. การทำทนายความสามารถ
3. รูปแบบของการรีวิว
4. วิดีโอตลกขำขัน
5. สารคดี และวีวการท่องเที่ยว

โดยเจ้าของช่องที่เรียกว่า Youtuber สามารถต่อยอดทางธุรกิจ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ คือ หากภายใน 12 เดือนมีคนเข้ามาติดตามครบ 1,000 user และมีคนเข้ามาดูครบ 4,000 ชั่วโมง สามารถเปิดบัญชีสร้างรายได้ และทาง Youtube จะโอนเงินมาเมื่อครบจำนวนยอดคนดูที่กำหนด เป็นจำนวน 3,500 บาท

- บรรยายการนำเสนอผลงานผ่านออนไลน์และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน



- ผลงานการผลิตสื่อวีดิทัศน์ของครู

1. พันธุ์ไม้ที่พบในโรงเรียนไตรแก้ววิทยา <https://youtu.be/4i8qTruByD8>



2. บรรยายภาพการสอบPISA การอ่านรู้เรื่องครั้งที่ 2 ปีการศึกษา2561

<https://youtu.be/9WthMg7IrH8>



3. นานาบานาน่า <https://youtu.be/D4wXsZZJ-lw>



4. แนวทางแก้ปัญหาขยะต้นทาง ร.ร.ไทรแก้ววิทยา https://youtu.be/F_A0GXp_om8



5. SCB โรงเรียนประชารัฐ Module โครงการฐานอาชีพสื่อวีดิทัศน์โรงเรียนโทรแก้ววิทยา อ. ปรasaท จ.สุรินทร์ <https://youtu.be/aswv2hLFWBQ>



6. แนะนำทำเนียบผู้บริหารโรงเรียนโทรแก้ววิทยา <https://youtu.be/Z3T4itP7R0k>



7. ป้ายประชาสัมพันธ์โรงเรียนโทรวิทยา <https://youtu.be/qMF4hOcDhGc>



8. แนะนำตนเอง <https://youtu.be/Q-0AKDZmucM>



9. ปลาตกพอเพียง <https://youtu.be/2Tam8leQCQE>



10. “ปั้นดินเป็นดาว” นักร้องเสียงดีจากนักเรียนโรงเรียนไทรแก้ววิทยา อ.ปราสาท จ.สุรินทร์
<https://youtu.be/mE-agOaQaXQ>



11. “นักร้องบ้านนอก” ขับร้องโดย นักเรียนโรงเรียนบ้านไทรแก้ว

<https://youtu.be/9pwG641WWGw>



12. วงทราย by กระดัง <https://youtu.be/XJX7oMFFxnU>



● ถอดบทเรียนผู้เข้าร่วมอบรม

- รู้สึกสนุกและได้ความรู้ อยากมีเวลาเพิ่ม เพราะรู้สึกเวลาน้อยเกินไป
- สนุกและได้เรียนรู้เกี่ยวกับแอปพลิเคชัน ซึ่งสามารถนำไปผลิตสื่อการเรียนการสอนได้ดีขึ้น และไม่รู้สึกยากในการเรียนรู้ครั้งนี้
- รู้สึกสนุกมากที่ได้เรียนรู้การทำสื่อการเรียนการสอน ซึ่งทั้งครูและนักเรียนใช้สมาร์ทโฟนกันทุกคน แต่วันนี้ได้รู้จักการใช้สมาร์ทโฟนในการผลิตสื่อ รู้สึกว่าเป็นประโยชน์มาก
- วันนี้ได้ผลิตสื่อเรื่องการแนะนำทำเนียบผู้บริหารโรงเรียน จากเดิมเป็นแค่เสียง แล้วต้องส่งต่อให้คนอื่นทำต่อ แต่วันนี้รู้วิธีการผลิตเองได้แล้ว
- การเรียนรู้วันนี้ง่ายและน่าสนใจมาก สามารถนำไปใช้งานได้เลย ซึ่งเคยใช้โปรแกรมในคอมพิวเตอร์ยากกว่านี้

- สนุกสนานมากที่ได้ตัดต่อคลิปเกี่ยวกับการสอนภาษาจีน ซึ่งอาจนำไปใช้ตัดต่อเป็นสื่อการสอนในยูทูปได้ ซึ่งเป็นมากกว่าที่เคยสอนด้วยตัวเองคนเดียว
- ได้เข้าร่วมเรียนรู้อแล้วชอบมาก สนุกดี
- รู้สึกตื่นเต้นที่ได้เรียนรู้ และรู้สึกว่าการโปรแกรมตัดต่อวิดีโอนี้ใช้ง่าย ไม่ยุ่งยาก
- ประทับใจในวิทยากรและได้รู้จักแอปพลิเคชันใหม่ๆ ที่เข้าใจง่าย ซึ่งจะนำไปใช้ในการเรียนการสอนต่อไป
- ได้ความรู้และตื่นเต้นมากที่สามารถทำคลิปวิดีโอได้ จากเดิมที่ไม่เคยรู้จักแอปพลิเคชันนี้ และสามารถนำความรู้จากการอบรมครั้งนี้ไปใช้ในการเรียนการสอนได้
- ได้ความรู้ใหม่ๆ และเป็นครั้งแรกที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการตัดต่อวิดีโอในโทรศัพท์ ซึ่งจะนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน
- ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการตัดต่อวิดีโอ และจะนำความรู้ไปใช้ในการเรียนการสอน
- มีความสุขกับการเรียนรู้สื่อใหม่ๆ ซึ่งเรามีแต่ภาพวิดีโอแต่ไม่เคยมีความรู้เกี่ยวกับการตัดต่อวิดีโอ
- ถือว่าสุดยอดมากและจะนำไปใช้ในการเรียนการสอน
- สำหรับการอบรมวันนี้ได้ความรู้เยอะเกี่ยวกับการตัดต่อวิดีโอ ซึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์และปรับใช้ในการเรียนการสอน
- เป็นการใช้สมาร์ทโฟนได้เต็มประสิทธิภาพ ต้องขอบคุณมาก
- เป็นการเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันและเผยแพร่เพื่อเป็นประโยชน์ได้มากขึ้น
- สนุกสนานมากสำหรับวันนี้ในการตัดต่อวิดีโอ และจะนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้และใช้ในชั้นเรียนด้วย
- ต้องขอบคุณทีมงานและวิทยากรที่ถ่ายทอดความรู้ ซึ่งจะนำความรู้ไปถ่ายทอดและผลิตการเรียนการสอน ต้องขอขอบคุณมากๆ