

ปีที่ 17 เดือนสิงหาคม 2563

# จอแก้ว

## Magazine TV

ตามหาคนแคะ:

กับ “ลัดฟ้าพาเที่ยว”

รายการใหม่คับคั่ง  
ติดตามใน “แกะรายการ”

ดู ETV rerun  
กับ...ส่วนดิจิทัลเพื่อการศึกษา

ติดตามคอลัมน์



รับชมทางเว็บไซต์  
[www.etvthai.tv](http://www.etvthai.tv)

# ตารางออกอากาศรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา ปี 2563

ออกอากาศระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 31 ธันวาคม 2563

วัน เวลา	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	
05.00-05.30	ธรรมสาธู (ทำวัตรเช้า)							
05.30-06.00	ธรรมสาธู (สวดมนต์)	ธรรมดีมีสุข ธรรมะจากตาลปัตร		มหัศจรรย์แห่งธรรม	สุขภาพดี วิถีสมุนไพร			
แจ้งรายการประจำวันช่วงที่ 1								
06.00-06.30	จุดประกาย Sci Kid	ต้นกล้าอาเซียน	จุดประกาย Sci Kid	ต้นกล้าอาเซียน	นิทานอาเซียน	บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ครอบครัวตัวมี ยักษ์คู่ ไร่พยับ ยักษ์คู่ ไร่คณิต		
06.30-07.00	พลเมืองยุคใหม่ หัวใจดิจิทัล	ห้องเรียนดนตรี	โลกดิจิทัล	คิดส์ดี แฟมิลี	ร้อยบุพผา	ห้องเรียนของหนู	พลเมืองยุคใหม่ หัวใจดิจิทัล	
07.00-07.30	รุ่นใหญ่ไกลโรค			ดนตรีบำบัด	สุขภาพดี ชีวีเป็นสุข	นิทานอาเซียน	เมืองหุ่นยนต์	
07.30-08.00	เคล็ดลับตำรับไทย (ภาษามือ)	ครูสุขภาพ	วัยเก๋าเล่าอาชีพ	เพื่อชีวิต และสุขภาพ		ข่าวการศึกษา		
08.00-08.30	ข่าวการศึกษา					Dotor'n Kids พิชิตโรค	ยอดคนพันธุ์ E	
แจ้งรายการประจำวันช่วงที่ 2								
08.30-09.00	รู้'รักษ์พลังงาน	ผจญภัยไร้พรมแดน	เจ้าสัวหัวดีดิจิทัล	กฎหมายคลายเครียด	ทำได้ใช้เอง	แก๊สไต้ล้เรา	DIY คลับ	
09.00-09.30	Let's go Solar cell	I-Style Science	Science Hit วิทยาศาสตร์ทันสมัย	เขย่าความคิด กับวิทยุรักษ์โลก	ห้องเรียน วิทยาศาสตร์	ติวเข้มเต็มเต็มความรู้		
09.30-10.00	กคน.ออนไลน์	เรียนนอกรั้ว	สนุกคิด คณิต ม.ปลาย	ONIE Me Dee	ม.ปลาย สายเก่ง รู้รักษ์ส่วนไทย	Chinese Club By ครูพีบ๊อบ		
10.00-10.30	ทักษะการเรียนรู้ ประถมศึกษา	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ประถมศึกษา	วิทยาศาสตร์ ประถมศึกษา	ทักษะการ ประกอบอาชีพ ประถมศึกษา	เศรษฐกิจพอเพียง ประถมศึกษา	ศิลปะศึกษา ประถมศึกษา	ศาสนาและหน้าที่พลเมือง ประถมศึกษา	
10.30-11.00	ภาษาไทย ประถมศึกษา	คณิตศาสตร์ ประถมศึกษา	ช่องทางการเข้าสู่อาชีพ ประถมศึกษา	พัฒนาอาชีพ ให้มียุ่มีกิน ประถมศึกษา	สุขศึกษาพลศึกษา ประถมศึกษา	สังคมศึกษา ประถมศึกษา	การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ประถมศึกษา	
11.00-11.30	ทักษะการเรียนรู้ ม.ต้น	ภาษาอังกฤษ ในชีวิตประจำวัน ม.ต้น	วิทยาศาสตร์ ม.ต้น	ทักษะการ พัฒนาอาชีพ ม.ต้น	เศรษฐกิจพอเพียง ม.ต้น	ศิลปะศึกษา ม.ต้น	ศาสนาและหน้าที่พลเมือง ม.ต้น	
11.30-12.00	ภาษาไทย ม.ต้น	คณิตศาสตร์ ม.ต้น	ช่องทางการพัฒนาอาชีพ ม.ต้น	พัฒนาอาชีพ ให้มีความเข้มแข็ง ม.ต้น	สุขศึกษาพลศึกษา ม.ต้น	สังคมศึกษา ม.ต้น	การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ม.ต้น	
แจ้งรายการประจำวันช่วงที่ 3								
12.00-12.30	ทักษะการเรียนรู้ ม.ปลาย	ภาษาอังกฤษ เพื่อชีวิตและสังคม ม.ปลาย	วิทยาศาสตร์ ม.ปลาย	ทักษะการขยายอาชีพ ม.ปลาย	เศรษฐกิจพอเพียง ม.ปลาย	ศิลปะศึกษา ม.ปลาย	ศาสนาและหน้าที่พลเมือง ม.ปลาย	
12.30-13.00	ภาษาไทย ม.ปลาย	คณิตศาสตร์ ม.ปลาย	ช่องทางการขยายอาชีพ ม.ปลาย	พัฒนาอาชีพ ให้มีความมั่นคง ม.ปลาย	สุขศึกษาพลศึกษา ม.ปลาย	สังคมศึกษา ม.ปลาย	การพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม ม.ปลาย	
13.00-13.30	ข่าวการศึกษา				ข่าวการศึกษา			
	จีนจำเป็น		I Can Say	English Awesome	I Can Say			
13.30-14.00	เมียนมา ภาษาพาสงู ฟังให้ได้ศัพท์ (เวียดนาม)	Hello Malaysia ภาษาพม่า	เมียนมา ภาษาพาสงู ฟังให้ได้ศัพท์ (เวียดนาม)	สลายโย กคน.	Hello Malaysia ภาษาพม่า	แจ่มประตูสู่ลาว	สวัสดิ์เวียดนาม	
14.00-14.30	นิวยอร์ก เพียซา คะแมม	English Awesome English sit down	English for ASEAN		English Awesome English sit down	English for ASEAN	Yes, I can do it, เพราะฉัน(อยาก)รู้ ภาษาอังกฤษ	

วัน เวลา	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์
<b>แจ้งรายการประจำวันช่วงที่ 4</b>							
14.30-15.00	อนาคตประเทศไทย กับอาชีพไอที	ก้าวสู่ความสำเร็จ ด้วยพลังตัวเลข	มือถือสร้างรายได้	ชีวิตดี ดี โฟภาค พยากรณ์ชีวิต	โหราศาสตร์	ขนมไทย ใส่ไอเดีย	ใครที่ล้มล้มขาตัวเอง สู่ความสำเร็จ อย่างมีความสุข
15.00-15.30	กลเม็ดเคล็ด อาชีพ	ทำกินก็ได้ ทำขายก็ดี ชุดจานเดียว จานอร่อย	ทำกินก็ได้ ทำขายก็ดี ชุดเด็กและลูกก็ (ภาษามือ)	กลเม็ดเคล็ดอาชีพ	น้ำพอกน้ำแรง (ภาษามือ)	ทำกินก็ได้ ทำขายก็ดี ชุดเด็กและลูกก็ (ภาษามือ)	ทำกินก็ได้ ทำขายก็ดี ชุดจานเดียว จานอร่อย
15.30-16.00	สปาไทย ไทย	สนุกคิด คณิต ม.ปลาย	ค้าขายไฮเทค	เรียนนอกรั้ว	กสน. ออนไลน์	คิดบวกคิดใหม่เพื่อครูไทย	
16.00-16.30	ONIE ME DEE	DIY คลับ	แก๊สสไตล์เรา	<b>เรียนรู้วิทย์-คณิต กับ สสวท.</b>		เขย่าความคิด กับวิทยุรักขโมย	ดนตรีวัยใส
16.30-17.00	บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ครอบครัวตัวหมี ยักษ์คู่ ูวิทย์/ ยักษ์คู่ ูคณิต		ห้องเรียนของหนู			เจ้าตัวจิ๋วดิถี	พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
<b>แจ้งรายการประจำวันช่วงที่ 5</b>							
ข่าวการศึกษา							
17.00-17.25	ตลาดออนไลน์	ไทย Exercise	ลีลาศวัยเก๋า	ไทย Exercise	ลีลาศวัยเก๋า	Sport Guide	Bike Guru
17.25-18.00	<b>ขยับแขน ขยับขา</b>		<b>Exercise Time</b>		ออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ	สุขภาพดี ชีวิเป็นสุข	Dortor'n Kids พิซซิทโรค
18.00-18.30							ยอดคนพันธุ์ E
18.30-19.00	เคล็ดลับตำรับไทย (ภาษามือ)	ครัวสุขภาพ	เพื่อชีวิต และสุขภาพ	วัยเก๋ালে่าอาชีพ	รุ่นใหญ่ไกลโรค		
<b>แจ้งรายการประจำวันช่วงที่ 6</b>							
19.00-19.30	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย วิชา	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย	<b>ดิวเข้มเต็มเต็มความรู้</b>	
19.30-20.00	วิชาคณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา	วิชาภาษาอังกฤษ	วิชาภาษาไทย	วิชาสังคมศึกษา		
20.00-20.30	<b>ข่าวในพระราชสำนัก</b>						
20.30-21.00	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย วิชา	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย	ETV ดิวเข้ม ม.ปลาย	<b>ภาษาอังกฤษ 4 ทักษะ</b>	<b>พัฒนาครู กสน.</b>
21.00-21.30	วิชาคณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิลิกส์ เคมี ชีววิทยา	วิชาภาษาอังกฤษ	วิชาภาษาไทย	วิชาสังคมศึกษา		
21.30-22.00	Let's go solar cell	I-Style Science	Science Hit วิทยาศาสตร์ทันสมัย	รู้ทันสื่อ	รู้รักษ์พลังงาน	สะพานกลอง ท่องลาว	ผจญภัย ไร่พรมแดน
<b>แจ้งรายการประจำวันช่วงที่ 7</b>							
22.00-22.30	กฎหมายเพื่อประชาชน English in shape		Green Focus สีสันภาษาจีน		Hello English สีสันภาษาจีน		รักคือการให้ เทคโนโลยีง่ายกว่าที่คิด
22.30-23.00	พิพิธภัณฑ วันหยุด	ห้องเรียน วิทยาศาสตร์	เขียนกลอง	สวัสดีเวียตนาม	กฎหมาย คลายเครียด	เขียนกลอง	แจ่มประตุ สู่ลาว
23.00-23.30	อูคูเลเล่ พาเพลิน	Science Guide	อูคูเลเล่ พาเพลิน	Science Guide	กีตาร์คลาสสิก	Sport Guide	กีตาร์คลาสสิก
23.30-24.00	ค้นหาชีวิต	มหัศจรรย์แห่ง มหาสมุทร	ค้นหาชีวิต	มหัศจรรย์แห่ง มหาสมุทร	ชีวิตเลือกได้	คิดการใหญ่	ชีวิตเลือกได้

วัน เวลา	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์
เริ่มวันใหม่							
24.00-24.30	ONIE Me Dee	DIY คลับ	เก้ไก้สไตล์เรา	ทำได้ใช้เอง	Bike Guru	เขย่าความคิดกับวิทยุรักโลก	ดนตรีไทยวัยใส
24.30-01.00	พลเมืองยุคใหม่ หัวใจดีจิตดี	ห้องเรียนดนตรี	โลกดิจิทัล	คิดส์ดี แฟมิลี่	ร้อยบุปผา	สุขภาพดี วิถีสมุนไพรมะ	
01.00-01.30	รุ่นใหญ่ไกลโรค			ดนตรีบำบัด	สุขภาพดี ชีวิตเป็นสุข	พิพิธภัณฑ์วันหยุด	เมืองหุ่นยนต์
01.30-02.00	เคล็ดลับดำรับไทย (ภาษามือ)	ครัวสุขภาพ	วัยเก๋าเล่าอาชีพ	เพื่อชีวิต และสุขภาพ		ข่าวการศึกษา	ข่าวการศึกษา
02.00-02.30	สมุนไพรมารู้	สมุนไพรมารู้	สมุนไพรมารู้	สมุนไพรมารู้	สมุนไพรมารู้	สมุนไพรมารู้	สมุนไพรมารู้
02.00-02.30	English Awesome	จีนจำเป็น	I Can Say	จีนจำเป็น	I Can Say	ตลาดออนไลน์	รอบรู้ภัยพิบัติ
02.30-03.00	เมียนมา ภาษาพาสงก ฟังให้ได้ศัพท์ (เวียดนาม)	Hello Malaysia ภาษาพม่า	เมียนมา ภาษาพาสงก ฟังให้ได้ศัพท์ (เวียดนาม)	Yes, I can do it. เพราะฉัน(อยาก)รู้ ภาษาอังกฤษ	Hello Malaysia ภาษาพม่า	แม่มีประตูดูลาว	สวัสดีเวียดนาม
03.00-03.30	นิเยีย เพียซา คะแม	English Awesome English sit down	English for ASEAN	นิเยีย เพียซา คะแม	English Awesome English sit down	English for ASEAN	Yes, I can do it. เพราะฉัน(อยาก)รู้ ภาษาอังกฤษ
03.30-04.00	รู้ รักรักษ์พลังงาน	ผจญภัยไร้พรมแดน	เจ้าสัวหัวดีจิตดี	กฎหมายคลายเครียด	ทำได้ใช้เอง	เก้ไก้สไตล์เรา	DIY คลับ
04.00-04.30	อูคูเลเล่ พาเพลิน	Science Guide	อูคูเลเล่ พาเพลิน	Science Guide	กีตาร์คลาสสิก	Sport Guide	กีตาร์คลาสสิก
04.30-05.00	ค้นหาชีวิต	มหัศจรรย์แห่ง มหาสมุทร	ค้นหาชีวิต	มหัศจรรย์แห่ง มหาสมุทร	ชีวิตเลือกได้	คิดการใหญ่	ชีวิตเลือกได้

🟢 รายการเสริมการศึกษาในระบบโรงเรียน

🟠 รายการพัฒนาครู และบุคลากรทางการศึกษา

🟡 รายการเสริมการศึกษานอกระบบโรงเรียน

🟠 รายการโทรทัศน์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

## ช่องทางการรับชม ETV

TV DIGITAL ช่อง 52

IPTV - TOT IPTV ช่อง 551  
- 3BB IPTV ช่อง 99



บ้านเลื่องใหญ่แห่งการเรียนรู้

ชุดจานรับสัญญาณดาวเทียม ระบบ KU-BAND (จานทึบทุกสี) หมายเลข 201

True ช่อง 371 HD  
PSI ช่อง 110  
GOOD TV ช่อง 185

เคเบิลทีวีท้องถิ่นทั่วประเทศ



รับชมทางเว็บไซต์  
www.etvthai.tv



# สารบัญ

แะแพ็ก...มาทักทาย... 1

ทีวีไทย 2  
เด็กดีดาวฟ้า ลัญจร

Improve  
Your English 5

9 DIY CLUB

อ้อฟ้ามาทัก 13

ETV SD CARD บันทึก ETV 17

TV THAI ภาษติด ทีวีไทย 18

21 DIGITAL FOR LEARN สื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษา

เรียนผ่านจอ 23

25 M Make up yourself  
แะแพะ 27 รายการ

## ผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา :

นายดิศกุล เกษมสวัสดิ์

นายสรารุช กองสุทธิใจ

นายเกษิพัฒน์ ภูลังกา

นางอมรรัตน์ กองสุทธิใจ

บรรณาธิการ :

นางสาวนิชานันท์ รชตากริตี

ผู้ช่วยบรรณาธิการ :

นางวราทิพย์ ไตรรัตน์วนิช

กองบรรณาธิการ :

นางอภาภรณ์ ช่วยส่ง

นางสาวเลขา ลิ้มจิตติ

นางสาวศรียุญา กุลประดิษฐ์

นางสาวปรานี บุญยรัตน์

นายไตรภท ยิ้มแก้ว

นายปรมย์วัฒน์ เก่งงาน

ตรวจทาน :

นางสาวภัสสร พรหมเอี้ยง

นายสหพัฒน์ ไตรรัตน์วนิช

นางสาวตรีทิพย์รัตน์ ศรีสุข

ประสานงานการพิมพ์ :

นายประเสริฐ พุ่มดอกไม้

ศิลปกรรม รูปเล่ม :

นายประเสริฐ พุ่มดอกไม้

# แฉะพัก...มาพักกาย...



**นางสาวนิชานันท์ รชตาทิรดี**

หัวหน้าส่วนบริหารงานสถานีวิทยุโทรทัศน์

สวัสดีค่ะ...ท่านผู้อ่าน สำหรับจอกแ้วฉบับที่ 2 /2563 ปีนี้เมืองไทยของเราเจอวิกฤต โควิด-19 อย่างหนักหน่วงเลย หลายท่านอาจประสบปัญหา กับเรื่องหน้าที่การงาน แต่รัฐบาลก็ยังแสดงน้ำใจ ช่วยเงินค่าครองชีพ ค่าน้ำ ค่าไฟ ยังไงชะ ก้ออดทนนะคะ ฝ่าวิกฤตไปให้ได้



ในช่วงวิกฤตโควิด-19 นี้ ทางกระทรวงศึกษาธิการ ได้มีนโยบายให้สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) จัดออกอากาศตลอด 24 ชั่วโมง ทางฟรีทีวี ช่องดิจิตอล 52 หรือ ส่วน True รับชมได้ที่ช่อง 201 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาทั่วไป นักศึกษา กศน. ได้รับชมรายการติว รายการทักษะการเรียนรู้ ทุกช่วงชั้น ทุกวิชา รายการ ตามอัธยาศัย รายการในระบบและรายการนอกระบบ มาให้ท่านได้รับชมกันถึงที่บ้าน โดยไม่ต้องออกจากบ้าน เพื่อลดการแพร่กระจายของโควิด-19 ดังคำที่ว่า อยู่บ้าน หยุดเชื้อเพื่อชาติ สำหรับจอกแ้วฉบับนี้ทุกท่านที่ได้อ่าน จะได้รับทราบถึงรายการต่าง ๆ ของทางสถานี ETV และเพลิดเพลินกับการอ่านคอลัมน์ใน “จอกแ้ว” อย่างจุใจ เลยคะ

สุดท้ายนี้ขอให้ทุกท่านฝ่าวิกฤตโควิด-19 ไปได้ด้วยดี รักษาสุขภาพอนามัยถ้าต้องออกจากบ้าน ก็อย่าลืมใช้หน้ากากอนามัยและพกเจลทำความสะอาดมือ เพื่อความปลอดภัย และด้วยความปรารถนาดีต่อทุกท่าน ขอให้ทุกท่านโชคดี



**ON AIR 24 HOUR**

# ติวเข้ม

เติมเต็มความรู้ สัจจร



## ★ ติวเข้มสัจจรจังหวัดบุรีรัมย์ ★

ทีมงานจัดกิจกรรมติวเข้มเติมเต็มความรู้สัจจร ได้เดินทางไปติวเข้มฯ ให้กับน้อง ๆ ชาวบุรีรัมย์ กันในวันที่ 20-23 มกราคม 2563 นำทีมโดยนายภิชัยพัฒน์ ภูลังกา ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา และ นายสรวิศ กองสุทธิใจ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเผยแพร่ทางการศึกษา ในการสัจจรครั้งนี้ได้จัดกิจกรรมทั้งสิ้น 2 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนลำปลายมาศ อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดบุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ 20 - 21 มกราคม 2563 โดยได้รับเกียรติจากนายรณชัย สุขสมบูรณ์ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 32 มาเป็นประธานในการเปิดกิจกรรมครั้งนี้ โดยจัดจัดกิจกรรม ณ โรงเรียนลำปลายมาศได้จัดติวเข้มทั้งสิ้น 4 วิชา ประกอบด้วย

1. วิชาชีววิทยา โดย อ.อำพล ขวัญพัก (ครูกาแฟ)
  2. วิชาภาษาอังกฤษ โดย อ.วณิชย์ กิจเจริญ
  3. วิชาสังคมศึกษา โดย อ.วันชนะ หมั่นงาน
  4. วิชาคณิตศาสตร์ โดย อ.กุลนาล ที่ประพันธ์ณี
- จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมทั้งสิ้น 654 คน ประกอบไปด้วย 7 โรงเรียน ได้แก่

1. โรงเรียนลำปลายมาศ
2. โรงเรียนธารทองพิทยาคม
3. โรงเรียนจตุรราชบุรีพิทยาคม
4. โรงเรียนเมืองแฝกพิทยาคม
5. โรงเรียนทะเลเมนชัยพิทยาคม
6. โรงเรียนตลาดโพธิ์พิทยาคม
7. โรงเรียนขำนิพิทยาคม และโรงเรียนนางรองพิทยาคม



ติวเข้ม

ติวดี

ติวฟรี



จังหวัด  
บุรีรัมย์

จังหวัด  
อุดรธานี



## ★ ทีวีเข้มฯ กศน. อุดรธานี ★

กิจกรรมทีวีเข้มเติมเต็มความรู้สัจจร กศน. จังหวัดอุดรธานี เนื่องด้วยสำนักงาน กศน. จังหวัดอุดรธานี โดยนายวรินทร์ วิรุณพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักงาน กศน. จังหวัดอุดรธานี ได้จัดทำโครงการเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้แก่นักศึกษา กศน. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย ในจังหวัดอุดรธานี โดยทางศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ได้ให้ความร่วมมือทางด้านการสนับสนุนวิทยากร กิจกรรมในครั้งนี้มี นางนวลฉวี ภูติน ผู้อำนวยการ สำนักงาน กศน. อำเภอเมืองเป็นประธานในพิธี เปิดกิจกรรมในครั้งนี้ และมีนายสราวุธ กองสุทธิใจผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเผยแพร่ทางการศึกษา นำทีมวิทยากรและทีมงานบันทึกเทปโทรทัศน์ เพื่อการศึกษา รายการทีวีเข้มเติมเต็มความรู้ เพื่อนำไปเผยแพร่ให้นักศึกษา กศน. ทั่วประเทศได้รับชมกัน สามารถติดตามรับชมได้ ทางช่อง ETV หรือรับชมย้อนหลังได้ที่ [www.etvthai.tv](http://www.etvthai.tv)





จังหวัดอุดรธานี



ทิวเข้ เดิมดีดวามรู้

ติดตามชมรายการทิวเข้เดิมดีดวามรู้ ทาง ETV ในวันเสาร์และวันอาทิตย์ เวลา 09.00-09.50 น. และเวลา 19.00-19.50 น.



จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปของเลขยกกำลัง  
 $16 = \sqrt[4]{2}$   
จงใส่  
 $2^3 = 16$



ข้อความที่กำหนดให้อธิบายเป็นข้อ  
ก.  $2\pi$  เป็นจำนวนตรรกยะ  
ข.  $3\pi$  เป็นจำนวนตรรกยะ  
ค.  $\frac{\pi}{2}$  เป็นจำนวนตรรกยะ  
ง.  $\frac{\pi}{3}$  เป็นจำนวนตรรกยะ

$1 \leq x < 3$   
-4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4  
x มีจำนวนอนันต์หรือไม่?

หยิบกระดาษ ปากกา หรือดินสอรอคุณครูไปได้  
ที่จะเปลี่ยนความคิดที่ว่า...คณิตศาสตร์เป็นเรื่องยาก...  
ให้เข้าใจง่ายด้วยการปูพื้นฐานให้แน่นก่อนจะสอนสู่ขั้น  
Advance มานั่งเรียนสบาย ๆ ทำความเข้าใจเนื้อหา  
ร่วมทำแบบฝึกหัดเพื่อทดสอบความเข้าใจ พบกับรายการ  
สนุกคิด คณิต ม.ปลาย By ครูโปเต้ เรามีนัดตีกัน  
ทุกวันอังคาร เวลา 15 นาฬิกา 30 นาที และวันพุธ  
เวลา 9 นาฬิกา 30 นาที

รายการใหม่



ครู...โปเต้

สนุกคิด  
คณิต  
ม.ปลาย



จำนวนเต็มบวก  
1 2 3 4 ...  
จำนวนนับ





# Improve Your English



## Work From home การทำงานที่บ้าน

สวัสดีค่ะ สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโคโรนาไวรัสโควิด-19 ในไทยดีขึ้นแล้ว ชาปีไหนนำบทความการทำงานที่บ้านมาฝากท่านผู้อ่าน เชิญติดตามได้เลยค่ะ

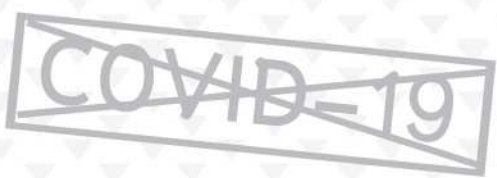


**Chapeena** : Fritz, I'm fed up with my chief.

**Fritz** : What's wrong?

**Chapeenai** : During COVID 19 pandemic, I worked from home. But I think it's good for a single person or the person who stays alone. You know, when I was at home, my husband wanted me to cook meals and as our children didn't go to school, I had to take care of them, so how could I have time left for doing my job? As one of my coworkers stayed at home, she had to help her sister to take care of their disable mother. Besides, not all jobs can be done from home, especially media. After I did my radio program at home, I had to submit it to the station in advance which there should be someone who got my job via email and downloaded my file to be burned in a CD for broadcasting. My chief also told that as I worked from home, I should have had free time to do a kind of self development under the determined subjects. The male chief who made such an order knew any problems, like mine, or not.

**Fritz** : Poor you!



COVID-19

ชาปีไหน : ฟริตซ์ ฉันทะรังจิงเลย

ฟริตซ์ : เป็นอะไรไปล่ะ

ชาปีไหน : ช่วงที่โควิด โน่นทีนระบาดนะ ฉันทะทำงานที่บ้าน แต่ฉันทะคิดว่าการทำงานที่บ้านเหมาะสำหรับคนโสดหรือคนที่อยู่คนเดียวมากกว่า รู้มั๊ยว่าพอฉันทะอยู่บ้านสามีก็อยากให้ทำกับข้าวให้ทานแล้วพอลูก ๆ ไม่ได้ไปโรงเรียน ฉันทะก็ต้องดูแลพวกเด็ก ๆ แล้วฉันทะจะเอาเวลาที่ไหนไปทำงานกันล่ะ รู้มั๊ยพออยู่บ้านเพื่อนร่วมงานฉันทะคนนึงต้องช่วยพี่สาวดูแลคุณแม่ผู้ชราที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ นอกจากนั้นงานทุกชนิดไม่สามารถทำจากบ้านได้โดยเฉพาะงานสื่อ อย่างงานของฉันทะเมื่อทำรายการวิทยุเสร็จก็ต้องส่งล่วงหน้าไปให้ที่สถานีเพื่อให้เจ้าหน้าที่ดาวนิวโหลดสำเนาเป็นซีดีเพื่อเตรียมส่งออกอากาศ แล้วแถมหัวหน้ายังบอกว่า ฉันทะทำงานที่บ้านมีเวลาเหลือเฟือเพื่อก็อ่าลึ่มเข้าไปพัฒนาตนเองตามหัวข้อที่กำหนดให้ซะด้วย คนออกคำสั่งมีแต่ผู้ชาย รู้ปัญหาของพวกผู้หญิงแบบนี้มั๊ย

ฟริตซ์ : นำสงสารจังเลย



# Vocabulary and Idioms

## คำศัพท์

be fed up	เซ็ง
What's wrong?	เป็นสำนวนแปลว่า เป็นอะไรไป
pandemic	การระบาดของโรค
work from home	ทำงานที่บ้าน
single person	คนโสด
stay alone	อยู่คนเดียว
cook meal	ทำกับข้าว
go to school	ไปโรงเรียน
take care of	ดูแล
coworker	เพื่อนร่วมงาน
disable	ช่วยตนเองไม่ได้
media	สื่อ
in advance	ล่วงหน้า
broadcast	ออกอากาศ
self development	การพัฒนาตนเอง
determined subjects	หัวข้อที่กำหนดให้
male	เพศชาย
poor you!	เป็นสำนวนแปลว่า น่าสงสาร

แล้วพบกันใหม่ในฉบับต่อไป สวัสดีค่ะ  
ชาปีไหน

TOGETHER WE CARE

FOODHALL & GOURMET EATS  
**NEW NORMAL**  
#ANTICOVID19

ร้านอาหาร



ติดตั้งเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ บริเวณจุดต่างๆ อย่างทั่วถึง เช่น ประตูทางเข้า-ออกร้านค้า



ทำความสะอาดฆ่าเชื้อโต๊ะและที่นั่งด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อน และหลีกเลี่ยงบริการลูกค้า



จัดโต๊ะที่เว้นระยะห่าง อย่างน้อย 1.5 เมตร



ร้านอาหารบุฟเฟ่ต์ ต้องให้บริการแบบเสิร์ฟอาหารที่โต๊ะ บริการบริการตัวเอง



ช้อน ส้อม พลาสติก และชุดเครื่องปั้น ใช้บริการแบบใส่บรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ถูกสุขอนามัย



ขอความร่วมมือลูกค้า ใช้บริการในพื้นที่ท่านละไม่เกิน 1 ชั่วโมง

ONE HOUR ONLY



# ช่องทางการรับชม

**ETV** UP DATE



เรียนรู้กับ กศน. ผ่าน ETV ได้ทาง :  
ทีวีดิจิตอล ช่อง 52



ช่องดาวเทียมเพื่อการศึกษา  
ระบบ KU-Band (จานทิบทุกสี) หมายเลข 201



True	ช่อง 371 HD
PSI	ช่อง 110
GOOD TV	ช่อง 185



ช่องเคเบิลทีวี และ IPTV เพื่อการศึกษา  
เป็นไปตามที่ผู้ให้บริการกำหนด

3BB IPTV ช่อง 99  
TOT IPTV ช่อง 551



สามารถรับชมรายการย้อนหลัง  
ผ่านทางสื่อออนไลน์ ได้ที่

เรียนได้ทุกที่ทุกเวลากับ...  
"ETV บ้านหลังใหญ่แห่งการเรียนรู้"



# DIY PROJECTS

9

โคมไฟเรขาคณิต



MOOK



HOO D.I.Y.



# DIY CLUB

โดย..นานา..สาระ

สวัสดีค่ะ...ยินดีตอนรับเข้าสู่ “DIY Club... คลับของคนรักงาน DIY” ..อ้าว ๆๆ..งงล่ะชีว่า.. เอ๊ะนานาจะมาแนวไหนเนี่ย..แล้ว DIY Projects ไปไหนนะ..ไม่ต้องแปลกใจค่ะ DIY Projects ได้ปรับโฉมอัปเดตขึ้นเป็น “DIY Club” แล้ว ซึ่งเป็นการรวบรวมสาระความรู้เกี่ยวกับงาน DIY และจัดทำเป็นรายการโทรทัศน์ที่ออกอากาศทาง สถานีโทรทัศน์ ETV ของเราเองค่ะ... และฉบับนี้นานาก็ได้นำเนื้อหาสาระจากรายการมาให้ท่านผู้อ่านที่สนใจงานประดิษฐ์สิ่งของที่มีอยู่รอบ ๆ ตัว.. หรือมีความคิดสร้างสรรค์ในการนำของเก่าที่มีอยู่มาประดิษฐ์หรือ ตกแต่งให้กลายเป็นสิ่งของที่มีรูปแบบใหม่ ๆ ไม่เหมือนใครและหาซื้อที่ไหนไม่ได้ตามท้องตลาด เรียกได้ว่าเป็น Limited edition ที่มีเพียงชิ้นเดียวในโลกเลยก็ว่าได้ ..อย่างเช่นโคมไฟเก่า ๆ ที่เราใช้กันจนชำรุดทรุดโทรมแล้วแต่ก็ยังใช้ได้อยู่ครั้งจะทิ้งไปเราก็แสนเสียดาย.. อย่างกระนั้นเลยเราลองมาหาไอเดียเปลี่ยนโคมไฟเก่า ..ให้สวยเก๋เท่ไม่ซ้ำใครกันเลยดีกว่า.. แต่ก่อนอื่นเราก็ต้องเตรียมหาอุปกรณ์ตามนี้ก่อนนะคะ

# วัสดุอุปกรณ์



วงเวียนคัตเตอร์-ใช้วาด ตัด กรีด



กระดาษหนา 200 ๖กรณ



-ไม้บรรทัด-



ดินสอ



ใช้เทปกาวสองหน้าติดชิ้นงาน



แผ่นรองตัด

- กระดาษสีสวยๆ
- วงเวียนคัตเตอร์
- กรรไกร
- ไม้บรรทัด
- ดินสอ
- เทปกาวสองหน้า
- แผ่นรองตัด
- โคมไฟ

เรามาลงมือทำกันเถอะ !

อุปกรณ์พร้อมแล้ว...เรามาลงมือทำกันนะ

STEP 1



ใช้วงเวียนวัดรัศมีวงกลม...แล้วตัด

STEP 2



สร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า...แล้วพับ

START



GREEN LIVING  
RECYCLING

โครงการส่งเสริมการรีไซเคิลของใช้ในบ้าน

โดยมูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

# STEP 3



ใช้ไม้บรรทัดตัดทาบแล้วพับ

11

# STEP 4



พับครบแล้ว...เรามาประกอบกันต่อเลย

# STEP 5



ติดประกอบเข้ารูปทรงเรขาคณิต



# STEP 6



ประกอบไม่สวย ใช้กรรไกรตัดแต่งเพิ่มเติมได้ละ



# STEP 7

อย่าลืม !!!...เหลือช่องว่างไว้

# STEP 8



รูปทรงเรขาคณิต สร้างงานศิลปะได้ละ

# SUCCESS...

เป็นไงบ้าง..ไม่ยากเลยใช่ไหมคะ..ทำง่าย ๆ  
เพียงแค่นี้เราก็มีคอมไฟท์ใหม่สวยเก๋..มีสไตล์ไม่ซ้ำใครแล้ว..  
แล้วอย่าลืมติดตาม DIY Club ต่อไปนะคะ..ดูซิว่า..  
คราวหน้านานาจะนำอะไรมาฝากแฟนคลับกันอีก..

สวัสดีค่ะ





# รายการใหม่ล่าสุด...ต้อนรับเดือนสิงหาคมนี้



เริ่มออกอากาศ 3 สิงหาคมนี้ เป็นต้นไป

ส่งเสริมอาชีพ สร้างรายได้ เรียนรู้ดูสบาย ไปด้วยรายการ  
“สุดยอด 108 อาชีพ กศน.”  
ออกอากาศวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09.00-09.30 น.



# อัฒมาาเที้ยว

โดย...ปราณี บุญยรัตน์



## Wrocław



POLAND

### แวะเยี่ยมเพื่อนรัก ที่ “วรอตสวัฟ”

วรอตสวัฟ (Wrocław) เมืองแห่งสีสันของโปแลนด์ ชื่อเมืองอ่านยากมากปล่อยให้ไปหลายตัว ชาวโปแลนด์เค้าออกเสียงให้ฟังซ้ำ ๆ ว่า “วะ-ลือต-สะ-วัฟ” ประมาณนี้ละคะ เมืองนี้เป็นเมืองที่มีประวัติศาสตร์มากกว่าพันปี ไปดูย่าน Old Town สิ โอโฮ!! ...เหมือนเมืองในนิทานเลย อาคารบ้านเรือนเป็นตึกทรงยุโรปโบราณมีหอรทรวงสูงสไตลโกธิค ไม่มีตึกสูงระฟ้าเลยเพราะเค้าอนุรักษ์บรรยากาศและสถาปัตยกรรมแบบเก่าเอาไว้



วรอตสวัฟ (Wrocław) เป็นเมืองที่ตั้งอยู่ใจกลางยุโรป จึงเป็นหนึ่งในเมืองยุทธศาสตร์ที่ถูกอาณาจักรใหญ่ผลัดเปลี่ยนกันเข้ามาครอบครอง ไม่ว่าจะเป็นปรัสเซีย โบฮีเมีย ออสเตรีย เราจึงได้เห็นสถาปัตยกรรมที่หลากหลาย และเนื่องจากเคยเป็นเมืองขึ้นของหลายประเทศ วรอตสวัฟ จึงมีประชาชนหลายเผ่าพันธุ์ หนึ่งในนั้นคือ “คนแคระ”



คนแคระเหล่านั้นมาจากไหนหรือ???

### จุดเริ่มต้นของ “คนแคระแห่งวรอตสวัฟ”

ช่วงสิ้นสงครามโลกครั้งที่ 2 โซเวียตได้มาช่วยปลดแอกโปแลนด์ให้เป็นอิสระจากเยอรมัน แต่ก็ต้องตกอยู่ใต้อิทธิพลของสหภาพโซเวียตและกลายเป็นคอมมิวนิสต์ในเวลาต่อมา ในช่วงปี 1980 มีขบวนการใต้ดินต่อต้านคอมมิวนิสต์เกิดขึ้น ชื่อว่า Orange Aletnative นำโดย Waldemar Fydrych และใช้สัญลักษณ์ของการต่อต้านเป็นภาพวาดภาพตึกตาคคนแคระ ซึ่งเริ่มต้นขึ้นที่เมือง Wrocław นี้เอง และเพื่อเป็นการระลึกถึงอดีตขบวนการต่อต้านคอมมิวนิสต์ จึงมีการหล่อตึกตาคคนแคระสัมฤทธิ์ขึ้นในปี ค.ศ.2001 และติดตั้งไปทั่วเมือง กว่า 350 ตัว ตึกตาคคนแคระกลายเป็นพลเมืองที่มีชื่อเสียงโด่งดังแห่งวรอตสวัฟและเป็นสัญลักษณ์ประจำเมืองไปซะแล้ว





เราลองไปติดตามค้นหาและทักทายเพื่อนเก่า  
กันหน่อยดีกว่าหวังว่าจะได้เจอเจคอนแครงทั้งเจ็ดแห่ง  
สโนไวท์เพื่อนรักในวัยเด็กของเราบ้างนะ!!

เข้าวันนี้เราเริ่มปฏิบัติการค้นหาเพื่อนรัก  
กันที่สถานีรถไฟ (Central Station of Wroclaw)  
โอ้โฮ!! สวยงามมากบรรยายด้วยภาพนะคะ



Central Station of Wroclaw

ต่อจากนั้นพวกเราเดินไปที่ Panorama Ractawicka  
painting ซึ่งมีภาพวาดประวัติศาสตร์ เล่าเรื่องราวการสู้รบกัน  
ของชาวโปแลนด์กับรัสเซีย แบบดูได้ 360 องศาคนเดียว



Panorama Ractawicka



Hala Targowa

14



ไม่เห็นเงาคนแครงเลย...งั้นเราเดินไปตลาดสดกันกว่า

Hala Targowa

เป็นตลาดสดเล็ก ๆ ย่านเมืองเก่า (Old Town)  
มีผัก ผลไม้ ดอกไม้ ของที่ระลึก

“เอ๊ะ!!...ยังไม่เจอเพื่อนตัวจิ๋วอีกตามเคยสงสัย  
จะไปโบสถ์กันละมั้ง”

เอ๊ะ!!...นั่นไง...สะพานสีแดง Piaskowny  
อยู่ด้านซ้ายของตลาดนี่เอง



Piaskowny เป็นสะพานที่เก่าแก่ที่สุดเชื่อม  
ระหว่างฝั่ง Old Town และ ฝั่ง Ostrow Tumski หรือ  
Cathedral Island เกาะกลางแม่น้ำ เราลองไปที่  
โบสถ์กัน ด้านขวามือที่มีหอนาฬิกาคือตลาด Hala  
Targowa



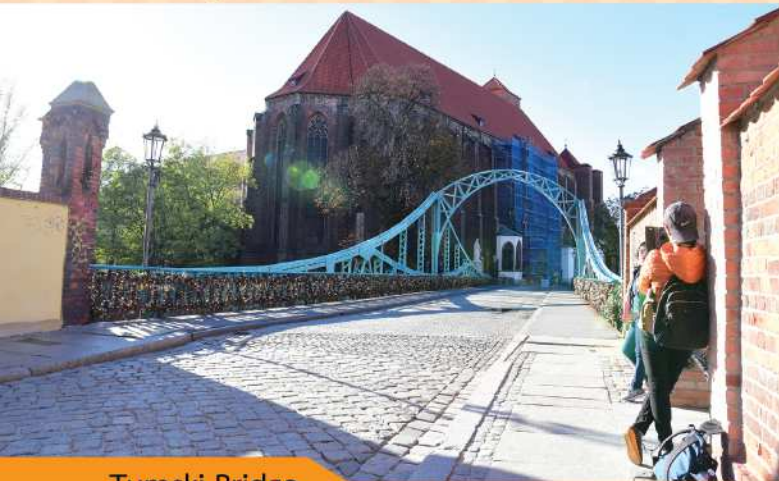
15

### Cathedral Island

Cathedral Island เป็นที่ตั้งของ Cathedral of St. John the Baptist มหาวิหารประจำเมืองหนึ่งในแลนด์มาร์คสำคัญที่สร้างขึ้นในสไตล์ Gothic ตั้งแต่ปี 1272 โดดเด่นด้วยหอคอยคู่สูง 98 เมตร สามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากฝั่งเมืองเก่า



เราเดินเลาะสวนมาเรื่อย ๆ ถึงสะพาน Tumski Bridge ที่อยู่ทางเหนือของแม่น้ำ Oder



### Tumski Bridge

เป็นสะพานเหล็กที่มีโครงสร้างสวยงาม ที่อยู่ทางเหนือของแม่น้ำ Oder เชื่อมระหว่าง ฝั่ง Old Town กับฝั่ง Cathedral Island เช่นกัน และแน่นอน ที่ไหนมีสะพานงามที่นั่นมักมีกัญญาแจคูร์กคล้องเต็ม 2 ฝั่ง ราวสะพาน



สะพาน Tumski เราจะมองเห็น Church of Saints Peter and Paul และ Cathedral of St. John the Baptist (หอคอยคู่)



Cathedral of St. John the Baptist



หันกลับมองไปยังฝั่ง Old Town โดยมีกัญญาแจคูร์กเป็นฉากหน้า



### Church of Saints Peter and Paul

.....ไม่ผิดหวังจริง ๆ เราเจอเพื่อนตัวจิ๋วแล้ว.....



ไถ่ถามสารทุกข์สุขดิบเพื่อนตัวจิ๋วเป็นที่เรียบร้อย ก่อนสิ้นแสงสุริย์เรารีบเดินไปโบสถ์แม่มด (Church of St. Mary Magdalene) และมาร์เก็ตสแควร์ (Market Square) กันดีกว่า เพราะเพื่อนตัวจิ๋วที่โบสถ์บอกว่าเพื่อน ๆ อยู่ย่านนี้กันเยอะ



Church of St. Mary Magdalene โปสต์ 2 ยอด สไตล์ Gothic ที่เชื่อม 2 ยอด ด้วยสะพาน ซึ่งมีตำนานที่เล่าต่อกันมาว่ามีหญิงสาวที่ถูกทำโทษอยู่บนหอคอยและมักจะมึคนเห็นเธอเดินไปมาบนสะพานเชื่อมนี้ จึงเรียกกันว่า “สะพานแม่มด” (Witches’ Bridge )



แหงนมองขึ้นไปจะเห็น สะพานแม่มดเชื่อม 2 หอคอย

### Market Square

มาร์เก็ตสแควร์ (Market Square) อยู่ใจกลางจัตุรัสกลางเมือง ในย่านเมืองเก่าซึ่งจะรายล้อมไปด้วยสถาปัตยกรรมหลากหลายสีสันสวยงามมีกลิ่นอายยุโรปตะวันออก ในยุคศตวรรษที่ 14 เมืองทั้งเมืองเหมือนการจำลองภาพวาดของศิลปินแนวอิมเพรสชันนิสต์มีร้านอาหารและร้านขายของมากมาย

### “สะพานแม่มด” (Witches’ Bridge)



### City Hall

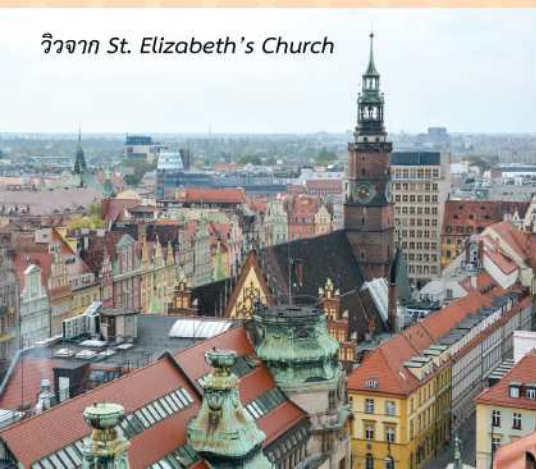
ซิติ ฮอลล์ (City Hall) คือ ศาลาว่าการและเป็นสัญลักษณ์สำคัญของเมืองเป็นตัวแทนศิลปะยุโรป Gothic ในยุคก่อนอันทรกคุณค่ามีอายุกว่า 250 ปี เจอเพื่อนตัวจิ๋วมากมายในย่านมาร์เก็ตสแควร์จริง ๆ แต่ยังไม่เจอคนแคระทั้งเจ็ดเลยสักคน

คนแคระทั้งเจ็ดจากสโนว์ไวท์เป็นเพียงมุกเล็ก ๆ ที่ทำให้เราได้ย้อนวัยเข้าไปอยู่ในโลกแห่งนิทานชั่วขณะนะคะ แต่ “คนแคระแห่งวอร์ดสวัฟ” เป็นกิมมิกเล็ก ๆ ที่ชวนให้นักท่องเที่ยวได้ลองติดตามค้นหา และเฟลิดเฟลินไปกับสถาปัตยกรรมหลากสีสัน



วิวเมือง มองจากสะพานแม่มด (ด้านหน้า) Church of St. Mary Magdalene

### วิวจาก St. Elizabeth's Church



### St. Elizabeth's Church



อย่าค่ากันที่ Market Squar หรือจัตุรัสกลางเมืองกันนี้ละ คงต้องโบกมือลากันแล้วล่ะจ้า สวัสดี...





บ้านหลังใหญ่แห่งการเรียนรู้

สสส

สำนักงานกองทุนสนับสนุน  
การสร้างเสริมสุขภาพ



บันทึก  
ETV

ETV ทำความร่วมมือกับ สสส.



สรุปประเด็นการหารือความร่วมมือนารายการ “ที่นี่มีเรื่อง” ไปเผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2563 ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์ ETV

โครงการพัฒนาเครือข่ายสื่อสุขภาวะ ประเด็นลดปัจจัยเสี่ยงทางสุขภาพ ได้นำรายการ “ที่นี่มีเรื่อง” ปีที่ 3 ความยาว 60 นาที ซึ่งออกอากาศทางช่อง Cable Channel 37 HD และเครือข่ายเคเบิลทั่วประเทศ (ตั้งแต่เดือน เม.ย. – มิ.ย.2563)

พร้อมสปอตตรณรงค์ของ สสส. ที่ได้เผยแพร่ทางช่องทางสาธารณะ ไปมอบให้สถานีวิทยุโทรทัศน์ ETV นำไปออกอากาศทางซ้ำ (RERUN) ของสถานี - วิทยุโทรทัศน์ ETV เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการรับชมที่กว้างขวางขึ้นและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายที่เป็นเด็กและเยาวชนในการสื่อสารประเด็นลดปัจจัยเสี่ยงทางสุขภาพ ทั้งเหล่า บุหรี่ รวมทั้งปัจจัยเสี่ยงทางสังคม ทั้งอุบัติเหตุ การพนันและภัยพิบัติต่าง ๆ

ปัทมาพร ไชยเชษฐ์พิพัฒกุล  
ผู้สรุปการประชุม



# TV THAI 6ภาคติดทีวีไทย

โทรภัทธ ยิ้มแก้ว

**ใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์เพื่อให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์**

ในปี พ.ศ. 2537 กระทรวงศึกษาธิการได้จัดทำโครงการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมและดำเนินการออกอากาศรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษาสำหรับกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) จนถึงปัจจุบัน เป็นระยะเวลา 26 ปี

ปี พ.ศ. 2555 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติได้ออกประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตการให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ พ.ศ. 2555 กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ต้องยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์สำหรับให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ (กิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่) (ใบอนุญาตฯ) สถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (ETV) ได้ดำเนินการยื่นขอรับใบอนุญาตฯ ครั้งที่ 1 และได้รับอนุญาตฯ เป็นเวลา 1 ปี (มกราคม 2556 – มกราคม 2557) ครั้งที่ 2 ได้รับอนุญาตฯ เป็นเวลา 2 ปี (มกราคม 2557 – มกราคม 2559) ครั้งที่ 3 ได้รับอนุญาตฯ เป็นเวลา 5 ปี (มกราคม 2559 – มกราคม 2564) ซึ่งกำลังจะหมดอายุ ใบอนุญาตฯ และเพื่อให้การดำเนินงาน



เริ่มออกอากาศอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2537



ครั้งที่ 1 และได้รับอนุญาตฯ เป็นเวลา 1 ปี  
(มกราคม 2556 – มกราคม 2557)



ครั้งที่ 2 ได้รับอนุญาตฯ เป็นเวลา 2 ปี  
(มกราคม 2557 – มกราคม 2559)



ครั้งที่ 3 ได้รับอนุญาตฯ เป็นเวลา 5 ปี  
(มกราคม 2559 – มกราคม 2564)

เป็นไปอย่างต่อเนื่องถูกต้อง ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ได้เร่งดำเนินการจัดเตรียมข้อมูล เอกสารหลักฐาน เพื่อดำเนินการยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ กระจายเสียงหรือโทรทัศน์สำหรับให้บริการกระจายเสียง หรือโทรทัศน์ (กิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่) ในปีต่อไป และขณะนี้ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ผู้ให้บริการดาวเทียม รายงานว่าบริษัทฯ ได้ดำเนินการ โอนย้ายลูกค้าออกจากดาวเทียมไทยคม 5 ไปยัง ดาวเทียมไทยคม 6 และดาวเทียมดวงอื่น ๆ เสร็จสิ้นแล้ว เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ผ่านมา และได้ยุติ การใช้งานดาวเทียม และทำการปลดระวางดาวเทียม ไทยคม 5 แล้ว เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 16.52 น. (ตามเวลาประเทศไทย) บริษัทฯ ได้ใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ในการบริหารดาวเทียม เพื่อให้ลูกค้าผู้ใช้งานได้รับบริการที่ต่อเนื่อง และได้รับ ผลกระทบน้อยที่สุด



ภาพจาก <https://www.thunhoon.com/article/217910>

ดาวเทียมไทยคม 5 ได้เกิดเหตุขัดข้องขึ้น เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2562 ส่งผลให้มีข้อจำกัด ทางเทคนิคในการตรวจสอบสถานะดาวเทียมไทยคม 5 บริษัทฯ ได้พยายามดำเนินการกู้คืนระบบที่ขัดข้อง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตดาวเทียมและผู้เชี่ยวชาญ หลายครั้ง แต่ไม่สามารถทำการกู้คืนระบบได้ ด้วยเหตุผลดังกล่าวผู้ผลิตจึงแนะนำให้บริษัทฯ ดำเนินการปลดระวางดาวเทียม



สำหรับดาวเทียมไทยคม 5 เป็นดาวเทียม  
บรรดาศาสตร์และมีเดีย ใช้งานมาแล้ว 14 ปี โดยได้  
จัดส่งขึ้นสู่วงโคจรเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2549  
ที่ตำแหน่ง 78.5 องศาตะวันออก โดยมีบริษัท  
อาเลซ อลิเนีย สเปนซ์ แห่งประเทศฝรั่งเศส  
เป็นผู้ผลิตดาวเทียม และ บริษัท แอเรียนสเปซ  
ประเทศฝรั่งเศส เป็นผู้ให้บริการจัดส่งดาวเทียม



ไทยคม 5 เป็นดาวเทียมรุ่น Aerospatiale  
SpaceBus 3000A (รุ่นเดียวกับไทยคม 3) สร้างโดย  
Alcatel Alenia Space ประเทศฝรั่งเศส มีน้ำหนัก  
2800 กิโลกรัม มีพื้นที่การให้บริการครอบคลุมพื้นที่  
4 ทวีป ใช้เป็นดาวเทียมสำหรับการถ่ายทอดสัญญาณ  
โทรทัศน์ผ่านดาวเทียมตรงถึงที่พักอาศัยหรือ  
Direct-to-Home) และการถ่ายทอดสัญญาณ  
(โทรทัศน์ดิจิทัลความละเอียดสูง) (High Defini-  
tion TV) (HD) ย่านความถี่ C - Band : 25 ทราน-  
สพอนเดอร์ ย่านความถี่ Ku - Band : 14 ทราน-  
สพอนเดอร์ ส่งขึ้นสู่วงโคจรเมื่อ 27 พฤษภาคม  
พ.ศ. 2549 เพื่อทดแทนไทยคม 3 โดยดาวเทียม  
ไทยคม 5 ได้ปลดระวางไปแล้วเมื่อ 26 กุมภาพันธ์  
2563 เนื่องจากปัญหาด้านแบตเตอรี่ของดาวเทียม

#### ภาพดาวเทียมไทยคม 5

(ภาพจาก MGR Online : <https://mgronline.com/cyberbiz/detail/9610000013257>)

#### ภาพดาวเทียมไทยคม 6

(ภาพจาก <https://siamrath.co.th/n/151083>)

#### ภาพดาวเทียมไทยคม 7

(ภาพจาก <https://moneylifeonline.com/en/articles/92952>)



21



# สื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษา



## ช่องทางใหม่ในการรับชมรายการย้อนหลัง (Rerun)

คอลัมน์ “แนะนำสื่อที่ดี” มาพบกับท่านผู้อ่านอีกครั้งในไตรมาสสุดท้ายของปีงบประมาณ 2563 เวลาเดินไปเร็วมากใกล้จะสิ้นปีงบประมาณกันอีกแล้ว โควิด-19 ผ่านเข้ามาให้เราต้องปรับตัวแบบนิวนอร์มัล (new normal) กันในทุกวงการ วงการศึกษาที่เช่นกัน มีการปรับให้ผู้เรียนเรียนออนไลน์กันมากขึ้น สอดรับกับภารกิจของศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา และสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) ที่มีช่องทางในการรับชมย้อนหลัง (Rerun) ที่หลากหลายเพื่อให้ผู้ชมผู้เรียนสามารถติดตามรับชมได้ทุกที่ทุกเวลาตามความต้องการของตนเอง

คอลัมน์ “แนะนำสื่อที่ดี” จะมาแนะนำช่องทางในการรับชมรายการต่าง ๆ ที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) และทางทีวีดิจิทัลช่อง 52 ย้อนหลัง ซึ่งมีช่องทางในการรับชมดังนี้

Channel แรก มีชื่อว่า “ETV ดิวเข้มออนไลน์” นำเสนอรายการที่เกี่ยวกับการศึกษาขั้นพื้นฐานทั้งในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียนระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย ใน 9 วิชาสามัญ O-NET PAT 2 PAT และมีรายการทีวีให้ความรู้ก่อนสอบสำหรับนักศึกษา กศน. ด้วย เข้าไปที่ Youtube ช่อง ETV ดิวเข้มออนไลน์ <https://1th.me/fBF74> หรือสแกนคิวอาร์โค้ด



Channel ที่สอง มีชื่อว่า “กศน. สื่ออาชีพออนไลน์” นำเสนออาชีพต่าง ๆ ที่หลากหลายเพื่อจุดประกายความคิด ต่อยอดอาชีพให้มีความเข้มแข็งมั่นคงสามารถนำความรู้ไปสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ เลี้ยงตนเองและครอบครัวได้ ใครอยากมีอาชีพและรายได้ดี ๆ แนะนำ Channel นี้เลยคะ Youtube ช่อง กศน. สื่ออาชีพออนไลน์ <https://1th.me/ETieN> หรือสแกนคิวอาร์โค้ด






เรียนได้ทุกที่ทุกเวลา กับ...  
"ETV บ้านหลังใหญ่แห่งการเรียนรู้"

และ Channel สุดท้ายที่อยากแนะนำ มีชื่อว่า "ETV สื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษา" นำเสนอรายการต่าง ๆ มากมาย ให้ทั้งความรู้ความบันเทิง ที่เรียกว่า Edutainment ซึ่งเป็นมิติใหม่แห่งการศึกษา โดยรายการที่นำเสนอมีความทันสมัยและเข้ากับสถานการณ์ปัจจุบัน ใครไม่อยากตกเทรนด์ แนะนำ Channel นี้เลยล่ะ เข้าไปที่ Youtube ช่อง ETV สื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษา <https://1th.me/9Jtf4> หรือสแกนคิวอาร์โค้ด

นอกจากช่อง Youtube เรียนออนไลน์แล้วยังมี Facebook Fanpage ที่เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ สื่อใหม่ และ Line Official Account ที่จะเป็นผู้ช่วยสอนในการเรียนออนไลน์ด้วยล่ะ

ใกล้ชิดกว่าเดิม ส่งตรงทุกข่าวสาร รับชมรายการมาใหม่แบบไม่ตกเทรนด์ ทาง Social Media ดังนี้

 เพจ ETV สื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษา สำนักงาน กศน. หรือ @etv.digital  
 เพจ ETV ดิวเข้มออนไลน์ หรือ @etv.tutor

 ไลน์ "ETV สื่อดิจิทัล" ใช้ในการประชาสัมพันธ์ รายการและเป็นช่องทางในการติดต่อสอบถาม  
ไลน์ "พี่ติวเข้ม ETV" ผู้ช่วยส่วนตัวในการเรียนออนไลน์ สามารถค้นหาเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ที่นำเสนอใน Youtube ช่อง ดิวเข้มออนไลน์ ได้จากไลน์นี้

 Officail  
 Youtube  
 Facebook

 ETV สื่อดิจิทัลเพื่อการศึกษา สำนักงาน กศน.

รายการที่อัปเดตใหม่ใน YouTube ทุก ๆ ช่อง จะนำมาประชาสัมพันธ์ทางเพจและทางไลน์ด้วยเพื่อให้ทุกท่านทราบว่ารายการใดมาใหม่ ลักษณะรายการเป็นอย่างไร และเหมาะกับผู้ชมกลุ่มใด พร้อมลิงก์ในการรับชม...

รับทราบข่าวสารความเคลื่อนไหว สแกนคิวอาร์โค้ดได้เลยค่ะ



# เรียนผ่านจอ

23

## ใหม่ล่าสุด!

ชุดรายการสอนหลักสูตร กศน.  
ผ่าน Digital TV ช่อง 52

เข้มข้นวิชาการตามหลักสูตรการศึกษา  
นอกระบบในระดับชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา  
ตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ติดตามความรู้  
14 วิชาจากครู กศน. ทั่วประเทศ

### เวลา 10.00 น.

ชมรายวิชาระดับชั้นประถมศึกษา

### เวลา 11.00 น.

พบกับรายวิชาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

### เวลา 12.00 น.

ติดตามชมรายวิชาวิชาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สามารถอัปเดตตารางออกอากาศวิชาต่าง ๆ  
ที่เว็บไซต์ [www.etvthai.tv](http://www.etvthai.tv) มาทบทวนบทเรียน  
ได้ทุกวันกับ ETV บ้านหลังใหญ่แห่งการเรียนรู้  
ดิจิทัลทีวี ช่อง 52



พบครู กศน.  
ทั่วประเทศ



# ระดับชั้นประถมศึกษา

**สำนักงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ**

โครงการระดมทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม

1. วัตถุประสงค์  
2. วัตถุประสงค์  
3. วัตถุประสงค์

24

สำนักส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

พิธีเปิดโครงการ พช 19299 ในระดับประถมศึกษา วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563

นางสาว ศิริพร กฤษ กณดาภิรมย์ สำนักงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บทคัดย่อ

ข้อที่ 2 ถูกตอบได้ ส่วนนี้คือความแตกต่าง

ก. มาได้ทั้งหมด 1 ข้อ  
ข. มีข้อเป็นต้นฉบับได้ 1 ข้อ  
ค. มาได้ทั้งหมด 1 ข้อ  
ง. มาได้ทั้งหมด 1 ข้อ

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

เรียนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

เรียนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

รายวิชา การพัฒนาของชุมชน สังคม

# ระดับมัธยมศึกษา

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

การลบจำนวนเต็ม

2. การลบจำนวนเต็มลบจำนวนลบ (-) - (-) = +

$(-13) - (-7) = (-13) + 7 = -6$

$(-11) - (-13) = (-11) + 13 = 2$

วิทยาศาสตร์ คือ อะไร

วิทยาศาสตร์ คือ การเรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ โดยมนุษย์ใช้กระบวนการสังเกต สืบเสาะตรวจสอบ ทดลอง (เก็บข้อมูล) นำมาถ่วงน้ำหนัก อธิบาย และนำผลที่ได้มาอธิบาย

รายวิชา การพัฒนาของชุมชน สังคม

หลักการอ่านเร็ว

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

# ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน

สอนพิเศษ พลศึกษา พานฝัน



## Tips แต่งหน้าธรรมชาติ สวยอ่อนประหลาดเวลา

สวีตตี้คะ พบกันอีกแล้วนะคะ แนนอนว่าเจอกันเมื่อไหร่มีสาระดี ๆ มาฝากเมื่อนั้น และวันนี้ก็เป็นเรื่องราวของ Tips เคล็ดลี้ลับดี ๆ ด้านความสวยความงามที่สาว ๆ ควรเอาไปลองทำตาม

แค่เห็นหัวข้อก็เดาได้เลยว่าลูกนี้แต่งง่าย สวย และประหยัดเวลาต้องยอมรับจริง ๆ ว่าถ้าปกติแล้วไม่ค่อยได้แต่งหน้าล่ะก็ วันไหนที่ต้องดูดีเราจะเข้าเป็นพิเศษเลยล่ะคะ วันนี้เลยจับลูกง่าย ๆ ที่อาจจะไม่ได้สวยจัดเต็ม ไม่ได้คัดเก็บ ติดขนตา แต่ก็ออกจากบ้านได้แบบมั่นใจได้แน่นอน ที่สำคัญสาว ๆ ที่เพิ่งหัดแต่งหน้าก็จะแต่งตามได้ไม่ยากด้วยค่ะ

เริ่มกันที่การลงผิวหน้ากันก่อนเลย...ถือว่าเป็นส่วนสำคัญที่สุดเลยนะคะ เพราะฉะนั้นเราจะเลือกลงรองพื้นบาง ๆ เพื่อที่จะช่วยให้ผิวหน้าดูเรียบเนียน

และสุขภาพดี จะได้โชว์ผิวสวยเป็นธรรมชาติ สำหรับสาว ๆ ที่หน้าไม่ได้มีปัญหาผิวอย่างรอยสิ่วหรือจุดต่างดำแนะนำให้ข้ามขั้นตอนการลงคอนซีลเลอร์ไปได้เลยคะ

### 1. การรองพื้นทั่วใบหน้า



### 2. หลังจาก... การรองพื้นทั่วใบหน้า





3. ใช้แปรงเกลี้ยงคิ้วให้ฟูๆ อูธรรมาชาติ



6. ใช้แปรงพุ่มๆ เกลี้ยงให้ทั่วเปลือกตา



7. ใช้แปรงหัวตัดเกลี้ยงขอบตาล่าง



8. ใช้จามาสคาร่าบนตาบน

มาต่อกันที่การเขียนคิ้ว เพราะคิ้วคือมงกุฎของหน้า ได้ยีนที่มันก็จริงค่ะสาว ๆ อย่าลืมเลือกที่เขียนคิ้วแบบฝุ่น ไม่ต้องวาดโครงให้ยุ่งยากแค่ถมสีฝุ่นลงไปให้ฟู ๆ เนียน ๆ แค่นี้ก็ดูเป็นธรรมชาติแล้วค่ะ

ส่วนบลัชออน แค่ปิดแก้มอ่อน ๆ ก็เพิ่มความสดใสให้กับสาว ๆ ได้มากขึ้นให้เลือกใช้สีอ่อน ๆ จะดีที่สุดเพื่อความเป็นธรรมชาติ



4. ขัดมาสคาร่าคิ้วให้成新ทรง

5. แป้งฝุ่นอ้ออึง ใช้แปรงปัด แป้งฝุ่นให้ทั่วใบหน้า



9. ใช้แปรงปัดวนๆ หน้าแก้ม



B



10. ทาลิปสติก

ขั้นตอนการลงแป้งก็เช่นกัน สาว ๆ ที่ไม่ได้มีปัญหาผิวมาก ให้ลงแป้งฝุ่นหรือแป้งโปร่งแสงธรรมดา แต่หากมีจุดที่ต้องการปกปิดอาจจจะเลือกเป็นแป้งผสมรองพื้นแทนค่ะ แต่แนะนำให้ใช้แปรงปัดนะคะ เพราะถ้าหากลงด้วยพัฟ แล้วเกลี่ยไม่เนียนในเวลารีบๆ ละก็ เป็นคราบระหว่างวันแน่ ๆ ค่ะ

ต่อมาแต่งตาสีซิมเมอร์ ใครว่าแต่งหน้าธรรมชาติจะแต่งตาไม่ได้ แค่เราต้องเลือกอายเชโดว์สีเอิร์ธโทนที่ไม่เข้มจนเกินไป โดยเฉพาะสีที่มีอายเชโดว์ประกายซิมเมอร์ผสมอยู่ จะทำให้เปลือกตาของเราดูสดใสมากขึ้น จากนั้นเรามาตัดขนตามั้สการากันเลยคะ

ก็มาถึงกันที่ขั้นตอนสุดท้ายกันแล้วนะคะ นั่นก็คือการทาลิปกลอสทับลิปสติกหรือให้เลือกลลิปสติกที่มีความมันวาวให้ความชุ่มชื้นจะช่วยให้ริมฝีปากของเราสวยและดูสุขภาพดีขึ้นมาทันที

เป็นยังไงกันบ้างคะ.. กับTips การแต่งหน้าธรรมชาติแบบง่าย ๆ และประหยัดเวลาที่เราเอามาฝากกัน นอกจากจะแต่งไม่ยากแล้ว การแต่งหน้าบาง ๆ แบบนี้ จะช่วยให้รักษาผิวหน้าของสาว ๆ ไม่ให้เกิดริ้วรอยก่อนวัยอันควรอีกด้วยนะคะ ถ้าชอบ Tips แต่งหน้าดี ๆ แบบนี้ ต้องติดตามกันต่อน้า... ไว้พบกันใหม่คราวหน้า บ้ายบายยย... Cool!



Cute!

Cool!

COVID-19

COVID-19

27

# แกะ รายการ

โดย... แกะดำ

สวัสดีครับ...ขอต้อนรับสู่ทุ่งหญ้าลาเวนเดอร์ของพี่แกะดำ เนื่องด้วยสถานการณ์โรคระบาด COVID-19 ที่เราจะต้องใช้ชีวิตกันแบบ NEW NORMAL ซึ่งเป็นเทรนด์ใหม่ใส่ Mask พกแอลกอฮอล์เจล และ Scan QR CODE เพราะฉะนั้นเราทุกคนจะฝ่าฟันอุปสรรคนี้อย่างไร และในการปรับตัวครั้งนี้ ทาง ETV ก็ได้ปรับผังรายการ โดยนักศึกษา กศน. ก็สามารถเรียนผ่าน ETV ได้ตั้งแต่เวลา 10.00 - 13.00 น. ซึ่งจะเป็นกลุ่มรายการหลักสูตรการศึกษานอกระบบโรงเรียนในระดับประถมศึกษา ม.ต้น และ ม.ปลาย อีกทั้งยังมีรายการใหม่ ๆ เพื่อต้อนรับการ ON AIR 24 ชั่วโมง มารับชมกันว่าอะไรใหม่ ๆ น่าสนใจกันบ้าง มารับชมกันได้เลย....

## ดนตรีไทยวัยใส

ดนตรีไทยไม่ว่าจะผ่านยุคสมัยก็สมัยก็มีมนต์เสน่ห์ชวนหลงใหล ร่วมบรรเลงเพลงที่คุ้นหู พร้อมฝึกฝนเทคนิคต่าง ๆ พร้อมครูหนึ่ง ที่มีผลงานตีการ์ตูนตีด้วยเพลง “อ้อเจ้าเอ๋ย” จากละครดั่ง “บุพเพสันนิวาส” สืบสานความเป็นไทยผ่านเครื่องดนตรีใน “ดนตรีไทยวัยใส” มาเรียนรู้...ดูฟรี...กับ ETV ตลอดครึ่งชั่วโมงในรายการ “ดนตรีไทยวัยใส” ออกอากาศทุกวันอาทิตย์ 16.00 น.



## ONIE Me Dee

“ของดี...ของเด่น...ของเด็ด” พบผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจประจำจังหวัด ซึ่งการันตีด้วยสัญลักษณ์ ONIE กศน. พบการบูรณาการความรู้สู่ชุมชนจากวัดฤทธิที่เด็ดอยู่แล้วให้โดดเด่นด้วยคุณภาพ และ มาตรฐานสากลพบโอเดียวผนวกกับความรู้ ซึ่งจะนำไปสู่อาชีพที่ยั่งยืนสร้างรายได้สู่ชุมชน มารับชมรายการ ONIE Me Dee ออกอากาศทุกวันจันทร์ เวลา 16 .00 น . และวันพฤหัสบดีเวลา 9.30 น.



ทุกวันจันทร์ เวลา 16:00 น.  
และวันพฤหัสบดี เวลา 9:30 น.





COVID-19

COVID-19

28

COVID-19



### วัยเก๋ালে่าอาชีพ

รายการที่จะพาท่านผู้ชมพบกับอาชีพของรุ่นใหญ่วัยเกษียณ มาเปลี่ยนเวลาว่าง เพื่อสร้างรายได้ จากสิ่งที่ชอบ ติดตามข้อคิดจากประสบการณ์ชีวิต เพื่อดำเนินธุรกิจ อย่างเป็นรูปธรรม พบสองอาชีพแนะนำ สวนจิ๋วในขวดใส และการทำสวนมะเดื่อฝรั่ง แบบเล็ก ๆ พบสองอาชีพตัวอย่าง งานฝีมือและงานเกษตรกรรม ที่จะจุดประกาย ไอเดีย เต็มไฟชีวิต ให้กับท่านผู้ชม มาติดตามรายการ “วัยเก๋ালে่าอาชีพ” ออกอากาศวันพุธ เวลา 07.30 น. และ วันพฤหัสบดี เวลา 18.30 นาที



### กศน.ออนไลน์

เนื่องจากสถานการณ์การไวรัส COVID -19 อาจจะทำให้เราห่างไกล แต่ไม่ใช่กับการเข้าถึงความรู้ ในยุคปัจจุบัน มาทำความรู้จักห้องเรียนออนไลน์ที่เข้าถึงได้เพียงปลายนิ้วกับ Google Classroom ตัวช่วยยุคใหม่ที่ขจัดทุกอุปสรรคในการหาความรู้ระหว่างครูและนักเรียน ตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์ New Normal เริ่มต้นด้วยการสมัคร ลงชื่อเข้าใช้ และ Sign in เข้าระบบ พบรายละเอียดต่าง ๆ พร้อมวิทยากรเฉพาะทาง ในรายการ “กศน.ออนไลน์” ติดตามชมทุกวันจันทร์ เวลา 09.30 น.และวันศุกร์ เวลา 15.30 น.

### กศน.ออนไลน์



# แกะรายการ

## I can say

“สวัสดีครับ...นี่คือรายการ I can say ภาษาอังกฤษพูดได้เซอร์ายการของเราจะสอนภาษาอังกฤษแบบง่าย ๆ ให้คุณผู้ชมที่ดูรายการอยู่นำไปใช้ใน ชีวิตประจำวันได้ไม่ว่าคุณจะทำอะไรก็ตาม” ติดตามสถานการณ์ที่ท่านผู้ชมต้องพบเจอสักครั้ง ในชีวิตที่จะต้องพูดภาษาอังกฤษกับชาวต่างชาติ มาลองฟังคำศัพท์กับ “พี่ตูน” และ “น้องอั้งกี้ ณิชชา” ฝึกพูดเข้าใจบทสนทนา ได้ในรายการ “I can say” ภาษาอังกฤษพูดได้เซอร์ ออกอากาศทุกวันพุธ และวันศุกร์ เวลา 13.10 น.



## D.I.Y. คลับ

พบ “พี่ตูน” และ “หนูมุก” กับความสนุกลุ้นเหลือ ที่จะมาเติมความคิดสร้างสรรค์ผ่านไอเดียใหม่ไม่ซ้ำใคร หยิบจับอุปกรณ์พร้อมชวนผู้ปกครองเข้า Work Shop ติดตามการทำแจกันหลอดไฟ โคมไฟเรซาคณิตหรือตุ๊กตาลวดตัด และงาน D.I.Y. อื่น ๆ จากนั้นมาเข้าครัวทำขนมแบบง่าย ๆ สไตล์ “เชฟจาดี้” เสริมอาหารสมองพร้อมอาหารง่าย ๆ ในรายการ D.I.Y. คลับ ออกอากาศวันอังคาร เวลา 16 .00 น. และวันอาทิตย์เวลา 08.30 น.

ทั้งหมดนี้เป็นแค่ส่วนเล็ก ๆ จากสาระความรู้ที่ออกอากาศทางสถานี ETV ยังมีรายการน่าสนใจอีกมากมายที่รอท่านในคอลัมน์ต่าง ๆ ผ่านจอแก้วเล่มนี้ ติดตามรายการที่ใช่ทบทวนความรู้ที่ชอบ ที่จะมามอบสู่ท่านผู้ชม แล้วพบพี่แกะดำในคอลัมน์ต่อไป ในเล่มหน้า และขอให้ท่านผู้อ่านมีความสุขทุกทีท่าโรครภัย

...สวัสดี...



# รายการใหม่จาก ETV

เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 31 ธันวาคม 2563

## D.I.Y. คลับ



วันอังคาร เวลา 16.00 น.  
และวันอาทิตย์ เวลา 08.30 น.

## I can say



วันพุธและวันศุกร์  
เวลา 13.10 น.

## เสียงมาจากภาษาพาสัญ



วันจันทร์และพุธ  
เวลา 13.30 น.

## ฟังให้ได้ดีพอ



วันจันทร์และพุธ  
เวลา 13.45 น.

## สภิงค์ กณข.



วันพฤหัสบดี  
เวลา 13.30 น.

## ภาษาอังกฤษ 4 ทักษะ



วันเสาร์  
เวลา 20.30 น.

## ดนตรีไทยวังสี



วันอาทิตย์  
เวลา 16.00 น.

## ONIE Me Dee



วันจันทร์ เวลา 16.00 น.  
และวันพฤหัสบดี เวลา 09.30 น.

## จับถั่วล่าอาชีวะ



วันพุธ เวลา 07.30 น.  
และวันพฤหัสบดี เวลา 18.30 น.

## แข่งความคิดกับวิศวกรทั่วโลก



วันพฤหัสบดี เวลา 09.00 น.  
วันเสาร์ เวลา 16.00 น.

## ตัวเข้มเข้มเข้มความรู้



วันเสาร์และวันอาทิตย์ เวลา 09.00 น. และ 19.00 น.

## ออนไลน์สร้างอาชีพ



ออกอากาศทุกวัน  
เวลา 14.30 น.

## กณข.ออนไลน์



วันจันทร์ เวลา 09.30 น.  
และศุกร์ เวลา 15.30 น.

## หลักสูตรการศึกษา กณข.



ออกอากาศทุกวัน  
ประดมา เวลา 10.00 น.  
ม.ต้น เวลา 11.00 น.  
ม.ปลาย เวลา 12.00 น..



ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา  
Centre for Educational Technology



ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา  
ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2354-5730 - 40  
โทรสาร 0-2354-5741

ค่าพิกัด  
N 13° 45.505  
E 100° 31.893

