

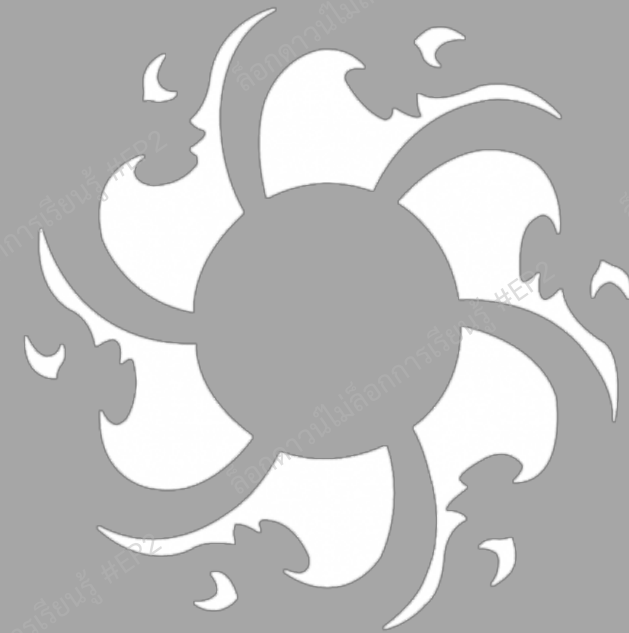
สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สร้างทุกคนให้เป็นครู กล้าเรียนรู้ด้วยตนเอง





Learn from Home

บนการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ โรงเรียนรุ่งอรุณ



โรงเรียนรุ่งอรุณ

ระดับชั้นมัธยมศึกษา

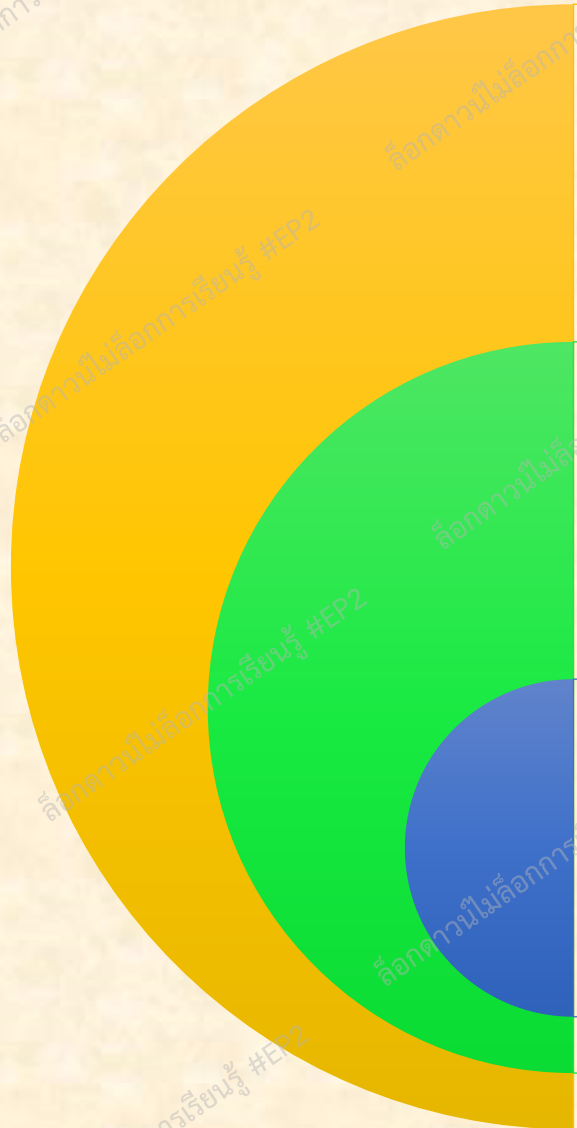


รูปแบบการเรียนรู้ในระดับมัธยมศึกษา

การเรียนรู้ด้วยตนเอง /
การจัดการตารางชีวิตของตนเอง

การเรียนรู้กับผู้เชี่ยวชาญโดยตรง
(สตูดิโอ ม.ต้น , ม.ปลาย)

ภาคสนามออนไลน์



ตัวอย่าง ตารางเรียนออนไลน์มัธยมต้น



คาบที่	1	2	3	พัก	4	5	6
Date / Time	09.00-09.30	09.30-10.30	10.30-11.30	11.30-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00
Mon	วิชาคณิตศาสตร์ (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)				วิชา Coding (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)		เก็บงาน /Clinic
Tue	วิชาภาษาอังกฤษ (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)				Studio (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)		เก็บงาน /Clinic
Wed	Studio (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)				Studio (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)		เก็บงาน /Clinic
Thu	วิชาวิทยาศาสตร์ (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)				ศิลปะ/พละ/ดนตรี (เรียนแยกกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม)		
Fri	วิชาภาษาไทย (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)				Studio (เรียนรวมและแยกกลุ่มย่อย)		เก็บงาน /Clinic



Self-directed



30 นาทีแรก :
พูดคุย ทำความเข้าใจประเด็น

30 นาทีสุดท้าย
นำเสนอ แลกเปลี่ยน wrap up

นาทีที่ 60 - 90 แยกย้ายทำงาน
กลุ่มขนาดเล็ก หรืองานส่วนบุคคล



เวลา	09:00 - 09:30	9:30 - 10:30	10:30 - 11:30	พักกลางวัน	13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00
ตัวอย่างรูปแบบกิจกรรม	พูดคุย ทำความเข้าใจ ประเด็น ภาพรวมกิจกรรม การมอบหมาย โจทย์	ทำกิจกรรมการเรียนรู้ โดยเน้นการทำงานจริง ทั้งแบบกลุ่มย่อย หรือเดี่ยว	สรุปความเข้าใจ ประมวลความรู้ รวมกลุ่มเพื่อนัดหมาย		การนัดหมายชี้แจง ภาพรวมกิจกรรม การมอบหมาย โจทย์ ทำกิจกรรมการเรียนรู้ โดยเน้นการทำงานจริง ทั้งแบบกลุ่มย่อย หรือเดี่ยว	ทำกิจกรรมการเรียนรู้ โดยเน้นการทำงานจริง ทั้งแบบกลุ่มย่อย หรือเดี่ยว สรุปความเข้าใจ ประมวลความรู้	Clinic

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น



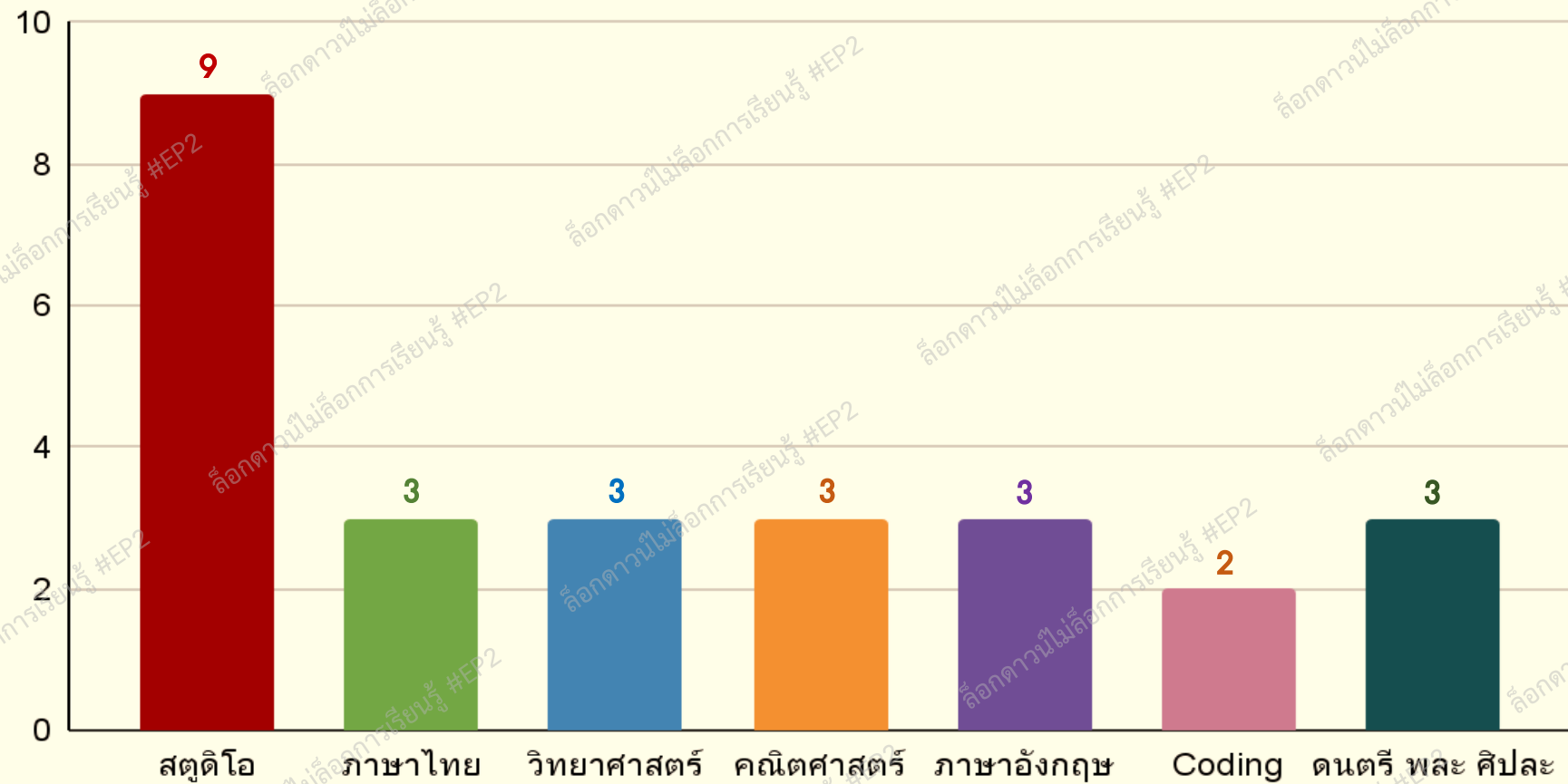


โครงสร้างเวลาเรียนและรายวิชา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนรุ่งอรุณ



รวม 26 คาบต่อสัปดาห์
เฉลี่ยวันละ 5 คาบ

จำนวนคาบ



จำนวนคาบเรียนรายวิชา / สัปดาห์

มารู้จัก STEAM4INNOVATOR กัน

BY ELECTRIC PLAYGROUND

กิจกรรมพลังงานไฟฟ้า

7 STEAM4INNOVATOR
BUSINESS
MODEL CANVA

Edutainment

STUDIO

Financial
Literacy

Life Decode

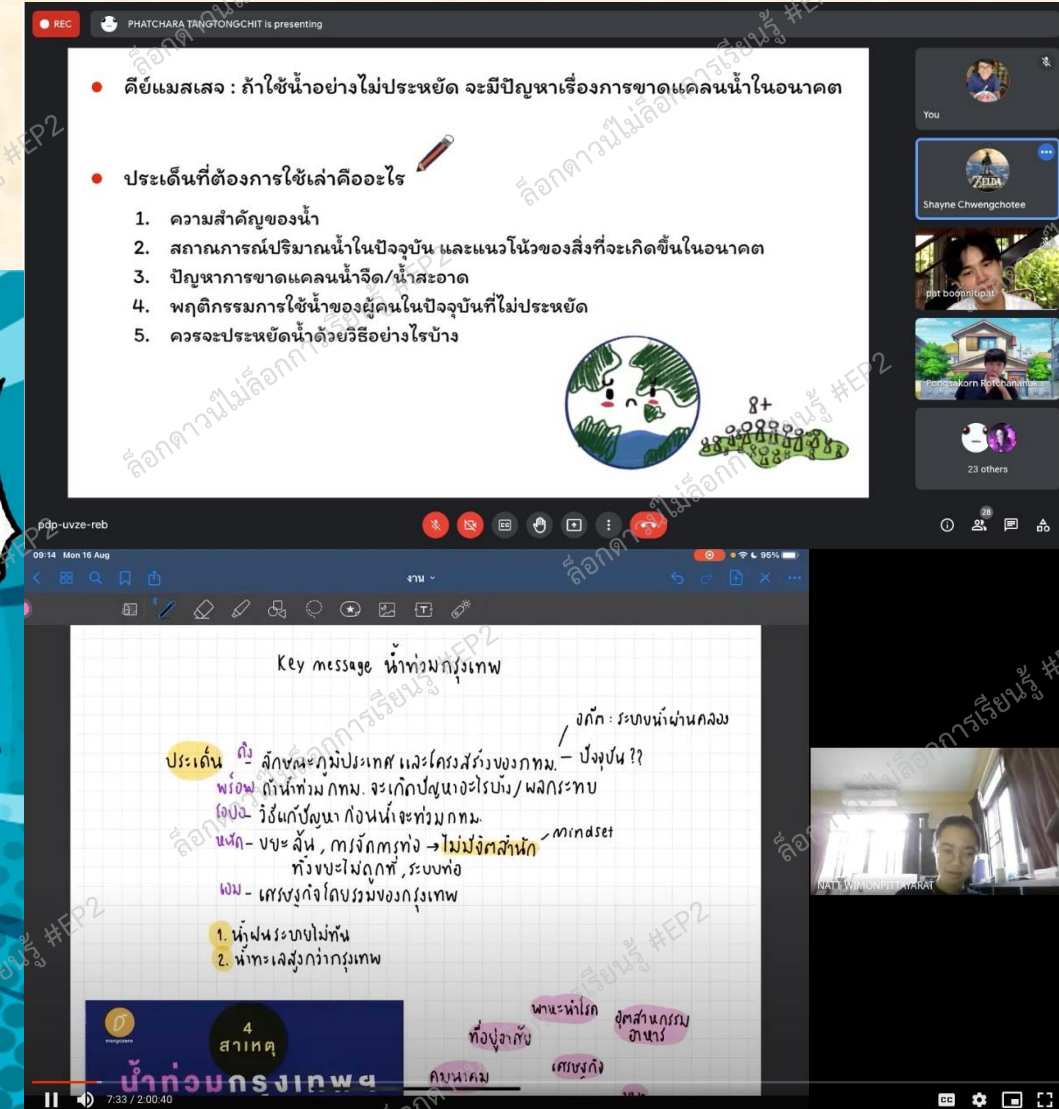
Real world situation



Edutainment Studio

“สตูดิโอ สื่อสร้างสรรค์เพื่อสังคม”
สังคมศึกษา ภาษาไทย ICT

Edutainment Studio





Financial Literacy Studio

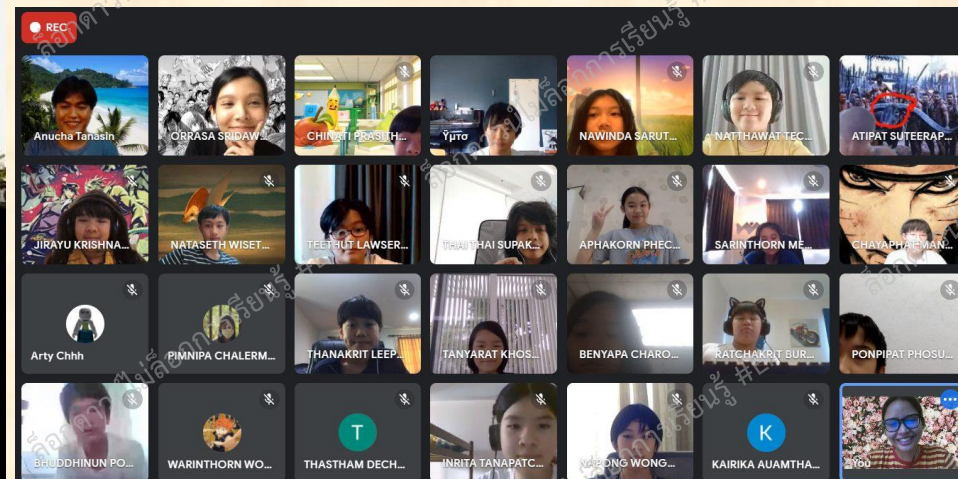
“เงิน ทอง เป็นของมีค่า”
คณิตศาสตร์



ประหยัดทำไม? ประหยัดอะไร? ประหยัดอย่างไร? ประหยัดเพื่อใคร?

เดชารัต สุขกำเนิด

Financial Literacy Studio



การคำนวณ Cost per Use (ต้นทุนการใช้งานต่อครั้ง)

กรณีที่ใช้ไม่บ่อย

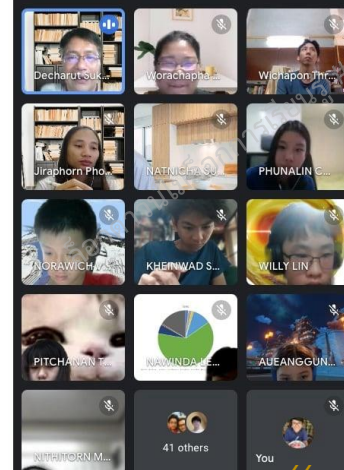
- รองเท้า 3,000 บาท
- ใช้ 100 วัน/ปี
- เป็นเวลา 2 ปี
- รวมใช้งาน 200 วัน
- ต้นทุนการใช้งานต่อครั้ง = 15 บาท/ครั้ง

กรณีที่ใช้บ่อย

- รองเท้า 3,000 บาท
- ใช้ 200 วัน/ปี
- เป็นเวลา 3 ปี
- รวมใช้งาน 600 วัน
- ต้นทุนการใช้งานต่อครั้ง = 5 บาท/ครั้ง

สิ่งที่เป็นความเสี่ยงต่อการประหยัด

- การไม่ได้รับรู้/ไม่ตระหนักต่อสถานะเงินของผู้จ่ายเงิน
 - บางครั้ง ผู้จ่ายเงินไม่ได้ดูแลสถานะการเงินตนเอง และ/หรือไม่ได้บอกเล่าให้สมาชิกในครอบครัวฟัง
- การตัดสินใจซื้อด้วยสภาวะ “ตาลุกลาว” จนไม่คิดให้รอบคอบ
- ความรู้สึกตื่นเต้นกับสินค้าที่ “ลดราคา”
- การเปรียบเทียบกับผู้อื่นที่มีแล้ว หรือ ผู้อื่นที่ยังไม่มี
 - เปรียบเทียบกับผู้ที่มีแล้ว “ของมันต้องมี”
 - เปรียบเทียบกับผู้ที่ยังไม่มี “ไม่เห็นใครมีเลย”
 - ต้องเปลี่ยนเป็น “ของมันมีแล้วคุ้มหรือไม่?”
- ความคิดที่ว่า “เงินเหลือ (แล้วจึง) เก็บ”
 - มักต้องต่อสู้กันระหว่าง “ความรู้สึกอยากซื้อในปัจจุบัน” กับ “การอยากมีเงินเก็บในอนาคต” ซึ่งในใจของมนุษย์ ปัจจุบันมักจะชนะอนาคต เสมอ
 - ต้องเปลี่ยนเป็น เก็บเงินก่อน (อนาคต) แล้วจึงใช้จ่าย (ปัจจุบัน)





Life Decode Studio

“ถอดรหัสชีวิต และปรากฏการณ์”
วิทยาศาสตร์ + STEM

ผู้เชี่ยวชาญจากทางโครงการสนามการเรียนรู้วัฒนธรรมพลังงานไฟฟ้า
 มีการถ่ายทอดสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)





PROTOTYPE (ส่วนประกอบและฟังก์ชัน)

ตะแกรงหยาบ(ตรงปากถัง) :

- สามารถแกะออกมาล้างได้
- มีความคม เวลาปิดลงมาก็จะบดเศษอาหาร

ฝาลัง : เปิด-ปิด และ
บดทับเศษอาหาร

รูระบายอากาศ : มีฟิลเตอร์
แปะติดอยู่ด้านในด้วย

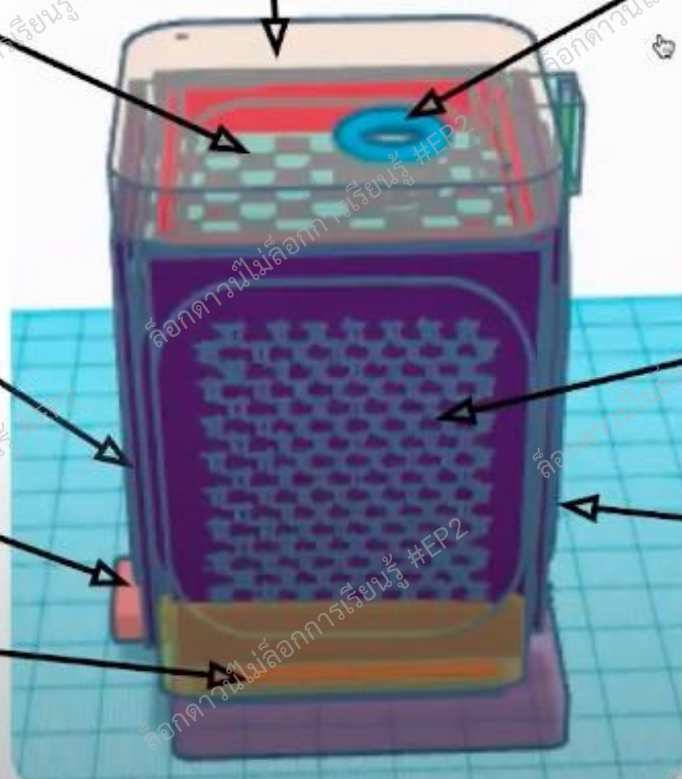
ตะแกรงละเอียด :
กันไม่ให้เศษ
อาหารที่ยังไม่ย่อย
ตกลงไป

ฟิลเตอร์คาร์บอน :
ป้องกันกลิ่นจากการ
หมัก

ที่เหยียบถัง : ใช้
เปิดถัง

ผนัง/ขอบถัง : มีรูระบาย
อากาศให้อากาศไหลเวียนได้

ฝาลัง : ไว้ใช้เปิดตอน
จะนำปุ๋ยออกมา



M.2_TAWAN

M.2_TAWAN



Weeraman Buraso



M2_Anya



M2_จัน

M2_โปรดปราน

M2_โปรดปราน



๑๒

สตุตโ

ม.ปลาย รุ่งอรุณ

เตรียมพร้อมสู่อาชีพของโลกยุคใหม่



Studio of Entrepreneurs for Meaningful Business

สตูดิโอผู้ประกอบการเพื่อธุรกิจ

โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนรุ่งอรุณ
กับ Base Playhouse

สร้างเด็ก ม.ปลาย เป็น Start-Up Founder

Studio of Creative Media and Product

สตูดิโอสื่อสร้างสรรค์
และผลิตภัณฑ์เพื่อสังคม

เพิ่มมูลค่าความคิดสร้างสรรค์
เพื่อสื่อสาร สร้างเครือข่ายทางสังคม เกื้อหนุนธุรกิจให้ยั่งยืน

Studio of Thai for Creative Writing and Literacy

สตูดิโอภาษาไทยเพื่อการเขียน
เชิงสร้างสรรค์และอ่านโลก

เกื้อวราสมรรถนะทางภาษาไทย
เป็นนักอ่านนักเขียนที่รอบรู้และมีสุนทรียะ

Studio of Innovative Health Care

สตูดิโอนวัตกรรมสุขภาพองค์กรรวม

โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนรุ่งอรุณ
กับสถาบันการแพทย์แผนไทยเนตรดาว

ผสานความรู้วิทยาศาสตร์กับการแพทย์แผนไทย
เข้าใจการดูแลสุขภาพองค์กรรวม

Studio of Innovative Mechatronics

สตูดิโอนวัตกรรมเครื่องกล
และอิเล็กทรอนิกส์

สรรค์สร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา
ภายใต้ STEAM4INNOVATOR
Science | Technology | Engineering | Arts | Mathematics

Studio of Digital Technology

สตูดิโอดิจิทัลเทคโนโลยี

พลิกมุมมองจากผู้ใช้งาน
สู่ผู้สร้างแอปพลิเคชัน

Studio of Graphic Design

สตูดิโอออกแบบกราฟิก

ปล่อยไอเดียสร้างงานกราฟิกที่หลากหลาย
สู่เป้าหมายนักออกแบบมืออาชีพ

Studio of Creative Arts

สตูดิโอศิลปะและการออกแบบ
เพื่อการเรียนรู้

ทำงานศิลปะอย่างสร้างสรรค์ เพื่อการเติบโตของตนเอง
ขยายประโยชน์แก่ผู้อื่น ชุมชน และสังคม

Studio of Sports Management

สตูดิโอการจัดการ
ทางด้านกีฬา

เรียนรู้ทุกองค์ประกอบของกีฬาสีอาชีพ

Studio of Architecture for the Community and Environment

สตูดิโอสถาปัตยกรรมเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนรุ่งอรุณ
กับสถาบันอาศรมศิลป์

ฝึกทักษะ เกี่ยวกับความรู้ เก็บประสบการณ์
เตรียมพร้อมสำหรับงานสถาปัตย์ที่คำนึงถึงชุมชนและสิ่งแวดล้อม

Studio of Ensemble Laboratory

สตูดิโอห้องเลิبلดนตรี เสียงแห่งการทดลอง

โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนรุ่งอรุณ
กับสถาบันดนตรีกัลยาณีวัฒนา

ฝึกทักษะและความคิดสร้างสรรค์ผ่านงานดนตรีเชิงทดลอง
เพื่อสื่อสารเรื่องราว เข้าใจโลก เข้าใจตนเอง

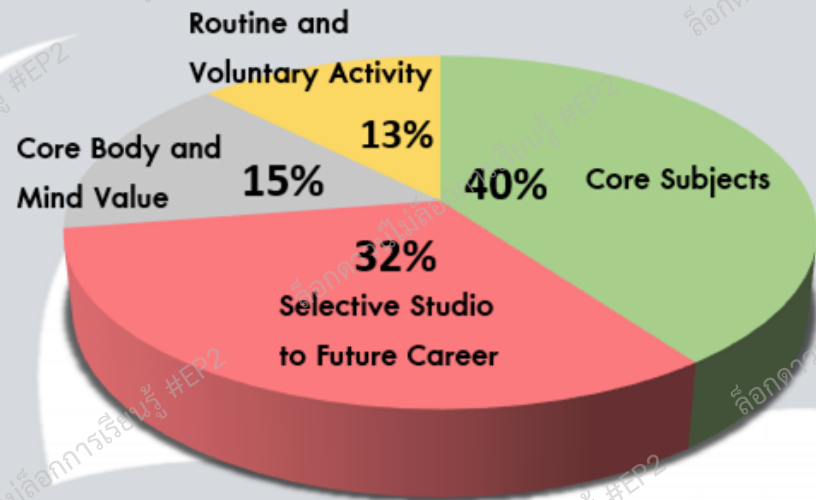
Studio of Foreign Language

สตูดิโอภาษาที่ ๓

มากกว่าฟังพูดอ่านเขียนภาษาต่างประเทศที่สนใจ
ก้าวไปรู้จักวิถีชีวิตและวัฒนธรรมของผู้คน



ตัวอย่าง โครงสร้างเวลาเรียนและกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนรุ่งอรุณ



- กลุ่มสาระวิชาพื้นฐาน (Core Subjects)**
(16 คาบ/สัปดาห์)
- Selective Studio to Future Career**
(13 คาบ/สัปดาห์)
- กลุ่มสาระวิชาสุขภาพภาวะกายจิต (Core Body and Mind Value)**
(6 คาบ/สัปดาห์)
- กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน (Routine and Voluntary Activity)**
(5 คาบ/สัปดาห์)

กลุ่มสาระวิชาพื้นฐาน (Core Subjects)

- ภาษาอังกฤษ (3 คาบ)
- ภาษาไทย (3 คาบ)
- สังคมศึกษา (3 คาบ)
- วิทยาศาสตร์ (3 คาบ)
- คณิตศาสตร์และวิทยาการคำนวณ (4 คาบ)

กลุ่มสาระวิชาสุขภาพภาวะกาย-จิต (Core Mind Value)

- พระพุทธศาสนา
- ธรรมชาตศา
- ศิลปะ/ดนตรี
- พลศึกษา

กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

- Daily Life Routine (Homeroom / Cooking)
- Event Planner and Organizer (กีฬาสี/ไหว้ครู)
- Service in Action (Voluntary)/รักษาดินแดน*
- ชุมนุม

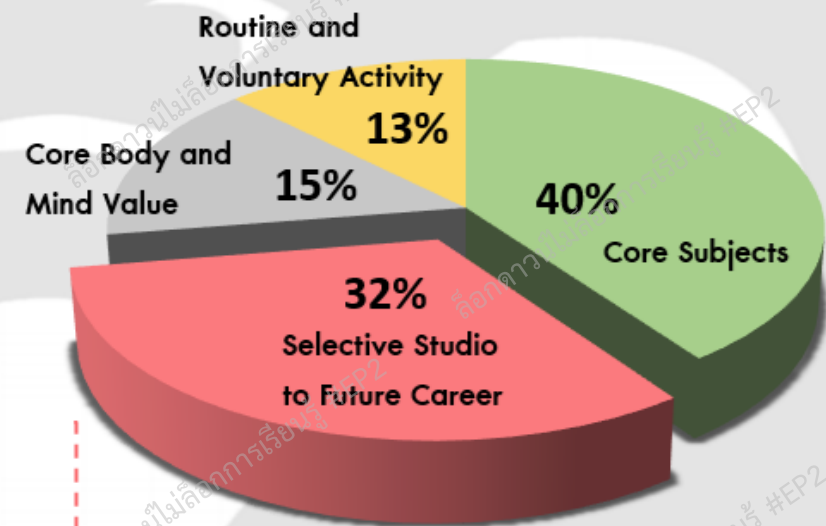
Selective Studio to Future Career

1. Studio Entrepreneurs for Meaningful Business
2. Studio Creative Media and Product
3. Studio Thai for Creative Writing and Literacy
4. Studio Digital Technology
5. Studio Graphic Design
6. Studio Creative Arts
7. Studio Ensemble Laboratory
8. Studio Innovative Health Care
9. Studio Innovative Mechatronics
10. Studio Sports Management
11. Studio Architecture for the Community and Environment
12. Studio Of Foreign Language

ตัวอย่าง โครงสร้างเวลาเรียนและกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนรุ่งอรุณ

Selective Studio to Future Career

1. Studio Entrepreneurs for Meaningful Business
2. Studio Creative Media and Product
3. Studio Thai for Creative Writing and Literacy
4. Studio Digital Technology
5. Studio Graphic Design
6. Studio Creative Arts
7. Studio Ensemble Laboratory
8. Studio Innovative Health Care
9. Studio Innovative Mechatronics
10. Studio Sports Management
11. Studio Architecture for the Community and Environment
12. Studio of Foreign Language



สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สร้างทุกคนให้เป็นครู กล้าเรียนรู้ด้วยตนเอง

