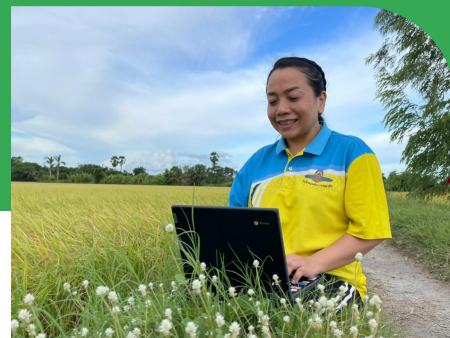


# พัฒนาทักษะของผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 พร้อมเสริมประสิทธิภาพการทำงานของครู ด้วย Google Workspace for Education และ Chromebook



## ภาพรวมของโรงเรียน

โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย เป็นโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งอยู่ในเขตสายไหม กรุงเทพมหานคร มีนักเรียนอายุระหว่าง 12 - 18 ปี จำนวนทั้งสิ้น 4,000 คน โดยรูปแบบการเรียนการสอนที่โรงเรียนยังคงใช้กระดาษเป็นหลักเช่นเดียวกับโรงเรียนรัฐบาลส่วนใหญ่ในประเทศไทย มีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาเสริมการเรียนการสอนในบางส่วน เช่น การเรียนในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และการใช้สมาร์ทโฟนประกอบการเรียนเป็นครั้งคราว

## ความท้าทาย

โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัยต้องการนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ ในหลักสูตรการเรียนการสอนอย่างครอบคลุม เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ให้กับนักเรียน ได้แก่ ทักษะในการทำงานร่วมกันและทักษะความคิดสร้างสรรค์ นอกจากนี้ โรงเรียนยังต้องการเครื่องมือที่ช่วยลดเวลา และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กับครูผู้สอนอีกด้วย

## โซลูชัน

โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัยได้เริ่มโครงการนำร่อง เพื่อนำไปสู่การปรับการเรียนการสอนให้เป็นดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ โดยทางโรงเรียนเริ่มทดลองใช้ Google Workspace for Education และ Chromebook ในห้องเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 2 ห้องเรียน ซึ่งนักเรียนและครูทุกคนจะได้รับ Chromebook คนละ 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการเรียนการสอนตลอด 1 ภาคการศึกษา

ในขั้นแรก ครูผู้สอนจะได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้ Google Workspace และ Chromebook เมื่อครูได้เรียนรู้ทักษะพื้นฐานแล้ว จะเริ่มฝึกอบรมขั้นสูงในระดับบุคคล เพื่อนำเทคนิคการสอนที่ทันสมัยมาปรับใช้ โดยได้รับการสนับสนุนจากคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อสิ้นสุดโครงการนำร่อง ครูจะทำหน้าที่ ถ่ายทอดทักษะความรู้ซึ่งกันและกัน ผ่านการแชร์เทคนิคของตัวเอง แนวทางการใช้งาน และร่วมกันทำงานอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้ Google Workspace

กลุ่มห้องเรียนนำร่องนี้ยังต้องเผชิญกับความท้าทายที่ไม่ได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เนื่องจากทางโรงเรียนต้องเปลี่ยนระบบการเรียนการสอนเป็นระบบออนไลน์โดยสมบูรณ์ หลังจากที่ได้ทดลองใช้งานไปเพียง 1 เดือนเท่านั้น ทำให้ครูและนักเรียนได้ทดสอบระบบการเรียนการสอนจากสถานที่ที่ห่างไกลกันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ



เราต้องการลดเวลาในการตรวจประเมินผล  
รวมถึงการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนให้มี  
ประสิทธิภาพ”

**คุณครูจักรพงษ์ วงษ์ปี**  
คุณครูวิชาวิทยาศาสตร์  
โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย



## ผลลัพธ์ที่ได้จากการใช้งาน

ครูผู้สอนพบว่าตนเองมีประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และในขณะเดียวกันก็ยิ่งเล็งเห็นว่า Google for Education และ Chromebook ช่วยยกระดับการเรียนการสอนให้กับนักเรียนเป็นอย่างมาก จากการสำรวจความคิดเห็นของครูผู้สอนระหว่างที่ทดลองใช้งานพบว่า **92% ของกลุ่มครูผู้สอน**ระบุว่าจะแนะนำเครื่องมือ Workspace ให้กับเพื่อนครูด้วยกัน ครูจำนวนมากตื่นเต้นและประทับใจกับ Chromebook โดย **77% ของครูทั้งหมดเห็นตรงกันว่า** Chromebook เป็นอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้ของนักเรียน



### ประสิทธิภาพการสอนที่เพิ่มสูง

Chromebook และ Workspace for Education ช่วยให้ครูผู้สอนประหยัดเวลาได้เป็นอย่างมาก ครูทุกคนระบุว่าสามารถ**ประหยัดเวลาเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 1 ชั่วโมง/สัปดาห์** และกว่าครึ่งของครูผู้ตอบแบบสำรวจกล่าวว่า **ช่วยประหยัดเวลาได้ 1 ชั่วโมง/วัน** ซึ่งช่วยให้ครูผู้สอนมีเวลาเพิ่มเติมสำหรับทำกิจกรรมที่มีคุณค่าอย่างแท้จริง อาทิ การให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะกับนักเรียน



### ทักษะในศตวรรษที่ 21

นักเรียนจะได้รับการทดสอบวัดผลทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 ตลอดเวลาที่เข้าร่วมโครงการ ไม่ว่าจะเป็นทักษะความคิดสร้างสรรค์ การทำงานร่วมกัน และการคิดเชิงวิพากษ์ ผ่านเกณฑ์การประเมินผลแบบบูรณาการ ที่กำกับโดยทีมวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผลที่ได้พบว่า**คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนเพิ่มขึ้นจาก 50/100 เป็น 68/100** ในช่วง 3 เดือนที่เข้าร่วมโครงการ



### การเรียนการสอนที่ทันสมัย

ด้วยเทคโนโลยีที่ทรงพลังในมือ ครูผู้สอนจึงได้มีโอกาสนำเทคนิคการสอนแบบใหม่ 6 เทคนิคมาปรับใช้ ได้แก่ การเรียนรู้แบบนิรนัย และการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง ผ่านการให้คำแนะนำจากทีมงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย **85% ของครูทั้งหมด** รู้สึกได้ว่า นักเรียนสามารถทำงานร่วมกันได้ดีขึ้นในช่วงที่มีโครงการนำร่อง



### ห้องเรียนที่มีความยืดหยุ่น

ระบบของ Google Workspace for Education มีความยืดหยุ่นสูงเหมาะสำหรับการเรียนรู้จากที่บ้าน พบว่าการเรียนการสอนทั้งหมดสามารถดำเนินการได้ 100% ภายในระยะเวลาเพียง 1 สัปดาห์หลังจากที่เริ่มดำเนินการ 62% **ของครูทั้งหมดเห็นด้วยอย่างยิ่งว่า นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ** อีกทั้งยังมีความกระตือรือร้นและมีส่วนร่วมในการเรียนมากขึ้น



เรียนรู้เพิ่มเติม

[edu.google.com/new-school](https://edu.google.com/new-school)