



รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี

รหัสวิชา ง23102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

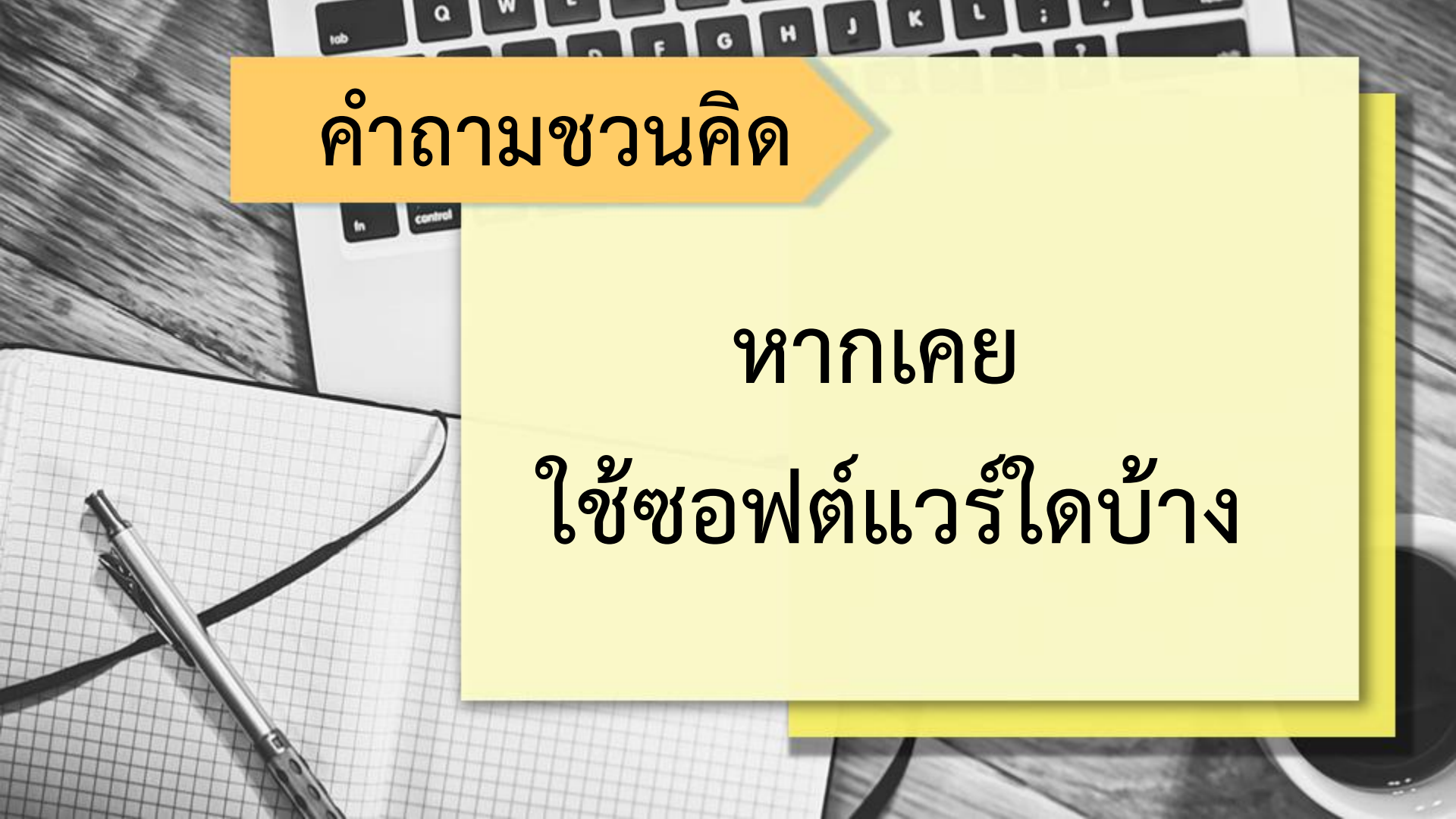
เรื่อง โปรแกรมออกแบบชิ้นงาน

ผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์

EP-02

คำถามชวนคิด

นักเรียนใช้ซอฟต์แวร์ใดบ้าง
ที่ช่วยในการออกแบบ



คำถามชวนคิด

หากเคย
ใช้ซอฟต์แวร์ใดบ้าง

ตัวอย่าง

ผลงานจากซอฟต์แวร์ใด?



ชื่อภาพ : Bund-Shop-S1-Hero เจ้าของภาพ : sketchup.com สืบค้นวันที่ : 23 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://www.sketchup.com/sites/www.sketchup.com/files/molecule_image/Bund-Shop-S1-Hero.png



ชื่อภาพ : Bund-Shop-S1-Hero เจ้าของภาพ : sketchup.com สืบค้นวันที่ : 23 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://www.sketchup.com/sites/www.sketchup.com/files/molecule_image/Bund-Shop-S1-Hero.png

เฉลย

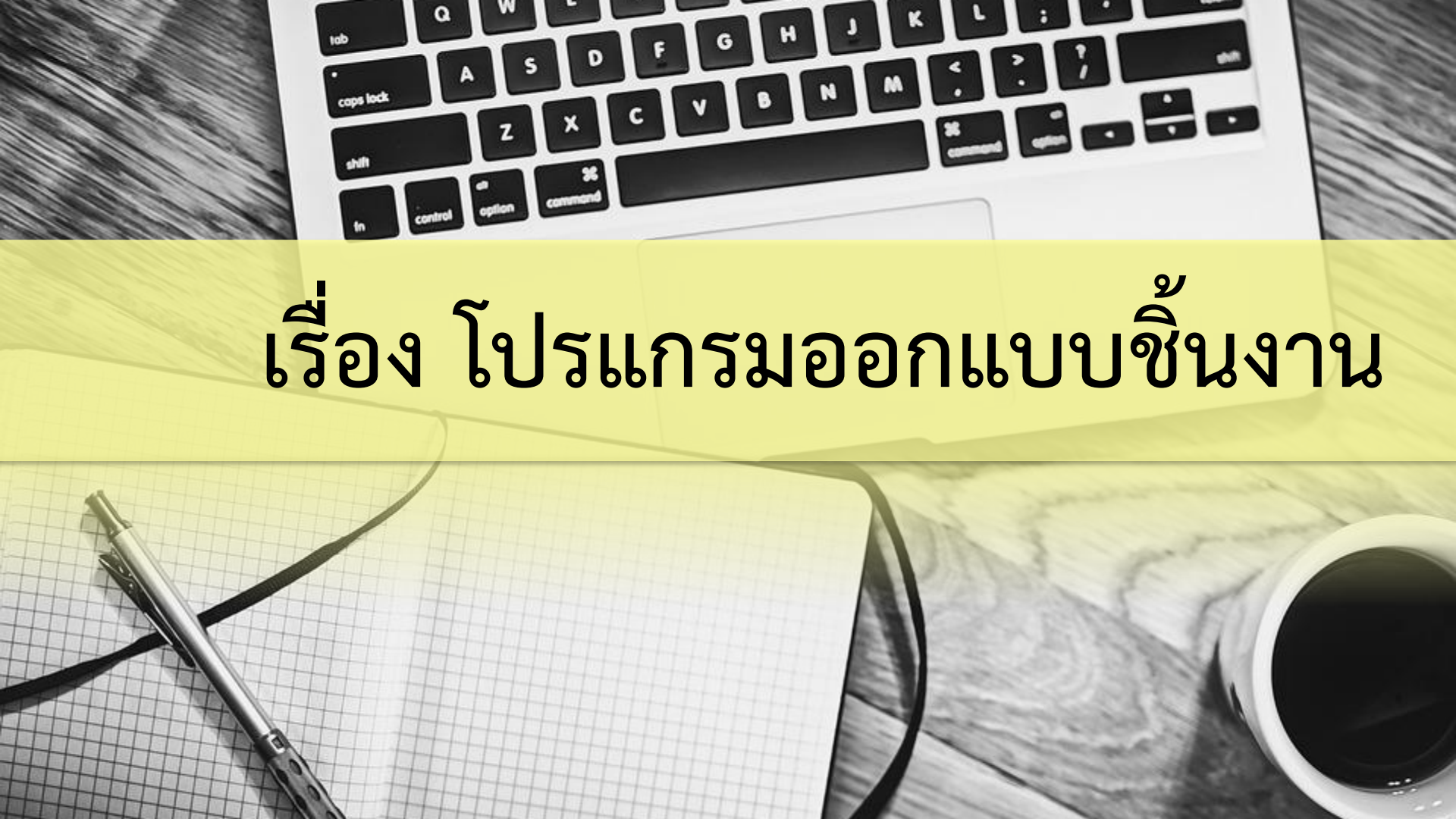
โปรแกรมSketch Up

Google
SketchUp



ชื่อภาพ : Bund-Shop-S1-Hero เจ้าของภาพ : sketchup.com สืบค้นวันที่ : 23 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://www.sketchup.com/sites/www.sketchup.com/files/molecule_image/Bund-Shop-S1-Hero.png

ชื่อภาพ : Bund-Shop-S1-Hero เจ้าของภาพ : sketchup.com สืบค้นวันที่ : 23 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://www.sketchup.com/sites/www.sketchup.com/files/molecule_image/Bund-Shop-S1-Hero.png



เรื่อง โปรแกรมออกแบบชิ้นงาน

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. รู้จักและอธิบายความสามารถพื้นฐาน
ของโปรแกรม Google Sketch Up 8 ได้
2. ปฏิบัติงานติดตั้งโปรแกรม
Google Sketch Up 8 ได้

ทำความรู้จักกับโปรแกรม Sketch Up

เป็นโปรแกรมออกแบบจาก



Google ที่สามารถสร้าง

โมเดลอาคาร สิ่งก่อสร้าง



เฟอร์นิเจอร์ สินค้า และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

ตัวอย่าง

ผลงานจากโปรแกรมSketch Up



ชื่อภาพ : ชั้นวางทีวี เจ้าของภาพ : sketchup.com สืบค้นวันที่ : 23 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://www.sketchup.com/sites/www.sketchup.com/files/molecule_image/Bund-Shop-S1-Hero.png



ชื่อภาพ : ตู้เอกสาร เจ้าของภาพ : sketchup.com สืบค้นวันที่ : 23 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://www.sketchup.com/sites/www.sketchup.com/files/molecule_image/Bund-Shop-S1-Hero.png

ตัวอย่าง

ผลงานจากโปรแกรมSketch Up



ชื่อภาพ : commercial-interiors เจ้าของภาพ : sketchup.com สืบค้นวันที่ : 23 ตุลาคม 2562

ที่มา : https://www.sketchup.com/sites/www.sketchup.com/files/molecule_image/Disc-ComInt-S4-Stunning%20Renderings.jpg



ชื่อภาพ : commercial-interiors เจ้าของภาพ : sketchup.com สืบค้นวันที่ : 23 ตุลาคม 2562

ที่มา : https://www.sketchup.com/sites/www.sketchup.com/files/molecule_image/Disc-Arch-S7-Kaneko.png

ความสามารถอื่น ๆ ของ Google Sketch Up

- ออกแบบภาพ 3 มิติ
- ออกแบบรูปร่างงานศิลปะต่าง ๆ
- เป็นโปรแกรมที่ได้รับการพัฒนาเป็นอย่างดี

ความสามารถของ Google Sketch Up

- มีความแม่นยำสูง และใช้งานง่าย
- ผู้พัฒนาโปรแกรม : Google

กิจกรรมกลุ่ม สืบค้น (5 นาที)

คำชี้แจง ให้นักเรียนสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ
ประเด็นดังต่อไปนี้

1. หากต้องการลงโปรแกรม Google Sketch Up 8
ความต้องการของระบบคอมพิวเตอร์ที่แนะนำควรอยู่ที่เท่าไร
2. ตัวแทนกลุ่มนำเสนอหน้าชั้นเรียน พร้อมระบุแหล่งที่มา

กิจกรรมกลุ่ม

สืบค้นจากแหล่งข้อมูล

ความต้องการของระบบที่แนะนำ

- ระบบปฏิบัติการ : Microsoft Windows(R) XP / Vista / 7
- ความเร็ว CPU : ตั้งแต่ 2 GHz ขึ้นไป
- หน่วยความจำ RAM : ตั้งแต่ 2 GB ขึ้นไป
- Harddisk : 500 MB สำหรับการติดตั้ง โปรแกรม

ความต้องการของระบบที่แนะนำ

- การ์ดแสดงผล : 512 MB ขึ้นไป
- เมมโมรี่ : แบบ 3 ปุ่ม มีล๊อคหมุน
- ซอฟต์แวร์ที่จำเป็น : Microsoft Service Pack 2 ขึ้นไป
สำหรับ XP, Microsoft (R) Internet Explorer 7.0 ขึ้นไป
และ .Net Framework เวอร์ชัน 2.0



ดาวนโหลดโปรแกรม

Google Sketch Up 8 ได้ที่นี่ URL :

<https://software.thaiware.com/10038-Google-SketchUp.html>

กิจกรรมที่ 4

ติดตั้งโปรแกรม

Google Sketch Up

ใบงานที่ 4
เรื่อง โปรแกรมออกแบบชิ้นงาน



คำชี้แจง ให้นักเรียนดาวน์โหลด

และติดตั้งโปรแกรม Google Sketch Up 8
ตามขั้นตอนที่กำหนดให้

กิจกรรมที่ 4

ติดตั้งโปรแกรม
Google Sketch Up

ช่องทาง ส่งงาน ภาพกิจกรรม

“ครูและนักเรียนปลายทาง”



facebook



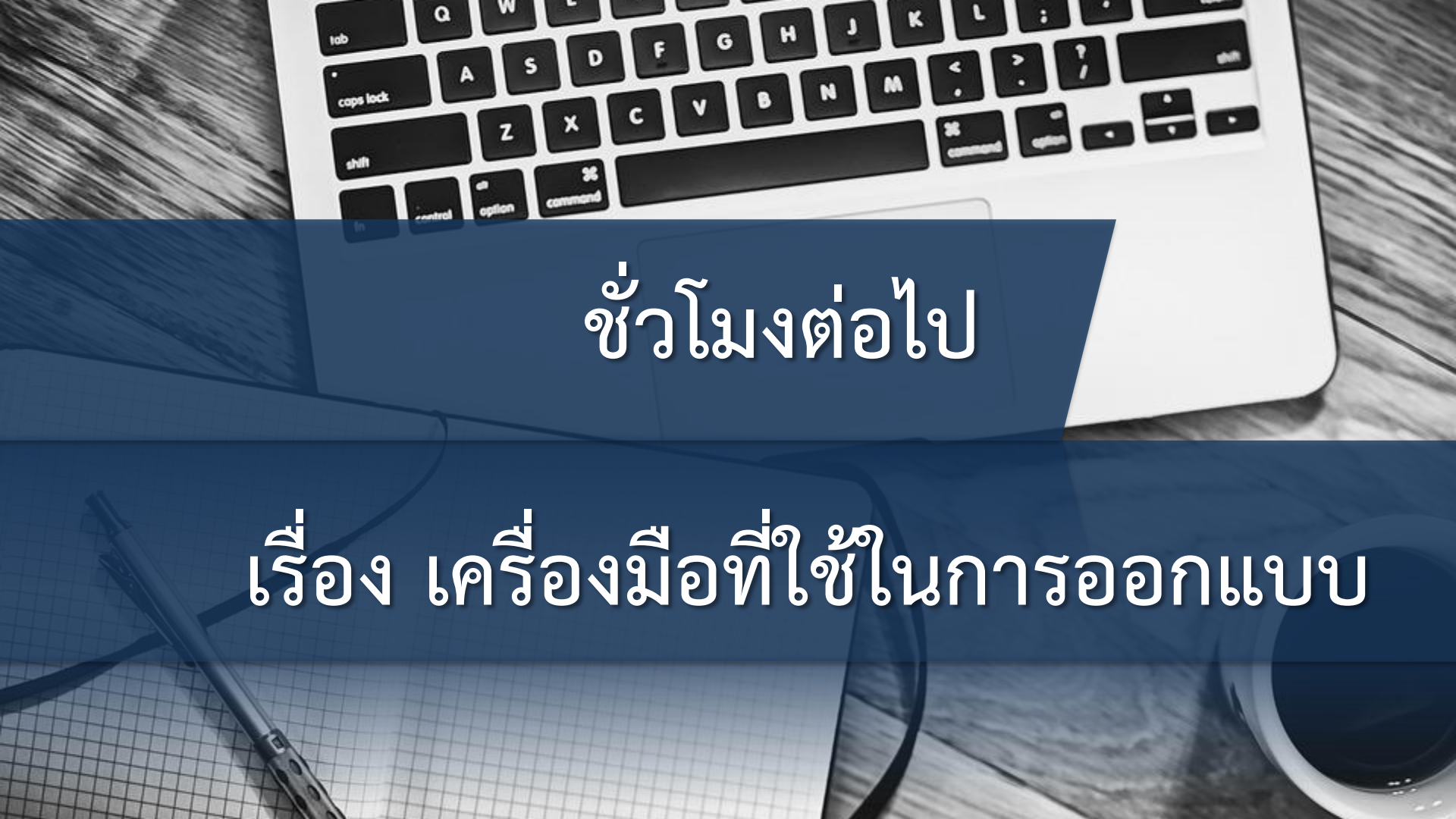
Line

ช่องทางดาว์นโหลดและรับชม DLTV

- การเตรียมกิจกรรมสำหรับครูปลายทาง
(ใบความรู้, ใบงาน, แผนจัดการเรียนรู้)
- ทบทวนบทเรียน สำหรับนักเรียนปลายทาง



สามารถดาว์นโหลด www.dltv.ac.th

A top-down view of a workspace. In the upper right, a portion of a silver laptop is visible, showing its black keyboard with white lettering. Below the laptop, on the left, is a notebook with a light blue grid pattern, with a dark blue pen resting on it. To the right of the notebook is a white ceramic cup filled with dark coffee. A semi-transparent dark blue banner is overlaid across the center of the image, containing white Thai text.

ชั่วโมงต่อไป

เรื่อง เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ