

รายวิชา การงานอาชีพฯ

รหัสวิชา ง23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูเจนจิรา โคตรวงศ์

เรื่อง

ระดับของเทคโนโลยี



รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี

รหัสวิชา ง23102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง ระดับของเทคโนโลยี

ผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์

EP-01

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

สาระที่ 2 การออกแบบและเทคโนโลยี

สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียนอะไรบ้าง?

หน่วยที่ 1 เรื่อง รอบรู้การออกแบบและเทคโนโลยี

หน่วยที่ 2 เรื่อง สร้างสรรค์ผลงานด้วย MSWlogo

หน่วยที่ 3 เรื่อง การนำเสนองานด้วย
เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียนอะไรบ้าง?

หน่วยที่ 4 เรื่อง โครงงานคอมพิวเตอร์
สร้างสรรค์จากจินตนาการ

เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ช่องทาง ส่งงาน ภาพกิจกรรม

“ครูและนักเรียนปลายทาง”



facebook



Line

คำถาม



ชวนคิด

นักเรียนรู้จัก
เทคโนโลยีหรือไม่

คำถาม



ชวนคิด

มนุษย์ได้คิดค้นและพัฒนา
เทคโนโลยีขึ้นมาเพื่ออะไร

คำถาม



ชวนคิด

ดูคำตอบจากวิดีโอทัศน์

มิตโลก



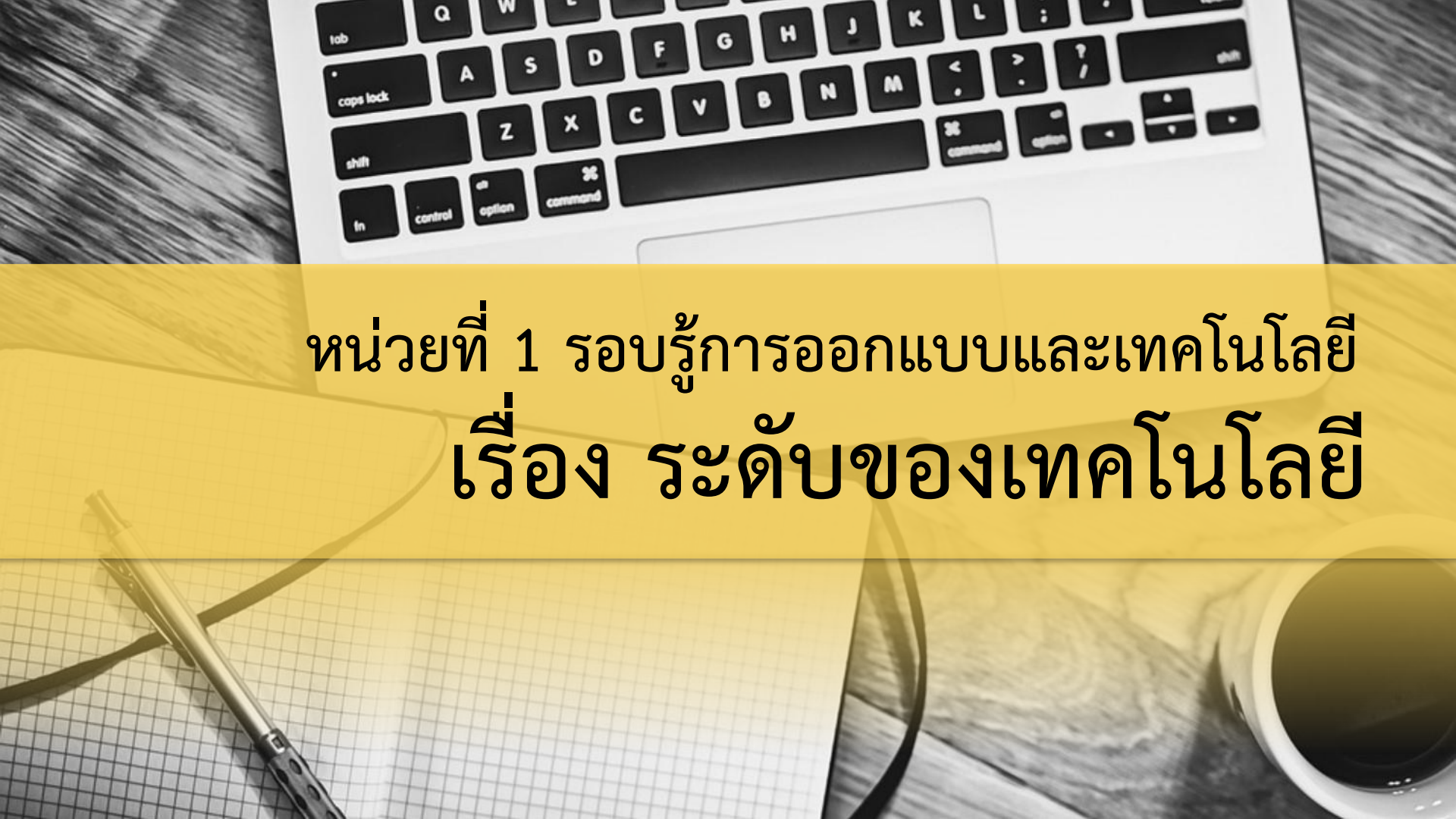
สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์ : มือกลอัจฉริยะเปลี่ยนชีวิต

เผยแพร่โดย : Sandy Khonrakmaew

เผยแพร่วันที่ 14 มิถุนายน 2561

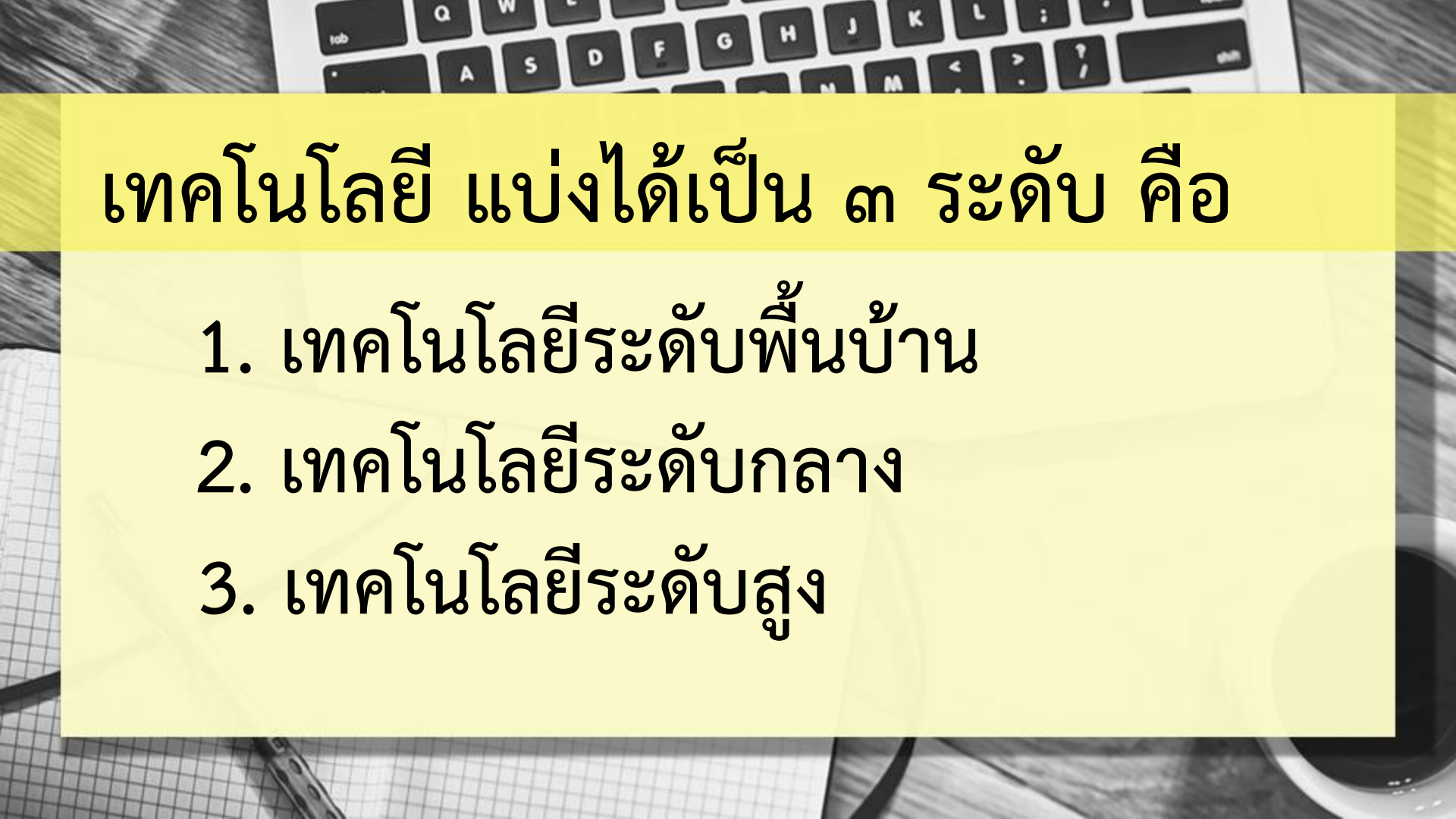
ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=UflgzM4t4x0>



หน่วยที่ 1 รอบรู้การออกแบบและเทคโนโลยี เรื่อง ระดับของเทคโนโลยี

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายระดับของเทคโนโลยี
2. ยกตัวอย่างเทคโนโลยีในระดับต่าง ๆ ได้



เทคโนโลยี แบ่งได้เป็น ๓ ระดับ คือ

1. เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน
2. เทคโนโลยีระดับกลาง
3. เทคโนโลยีระดับสูง

1. เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน

การประยุกต์ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้จาก
ธรรมชาติโดยตรงตลอดจนใช้แรงงาน
ในท้องถิ่น

ตัวอย่าง

ยาสมุนไพรพื้นบ้าน



ชื่อภาพ : ยาสมุนไพร เจ้าของภาพ : ไทยรัฐออนไลน์ สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562

ที่มา : <https://www.thairath.co.th/media/4DQpjUtzLUwmJZZPEbShzcnUq6qZc75LWwp2ej1UViCv.webp>

ตัวอย่าง

ลอบดักปลา



ชื่อภาพ : ลอบดักปลา เจ้าของภาพ : Jirawut Pholjun สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562

ที่มา : <http://jirawut23012000.blogspot.com/2017/01/1.html>

2. เทคโนโลยีระดับกลาง

ผู้พัฒนาเทคโนโลยีเหล่านี้จะเป็นผู้มีความรู้ลึกซึ้ง เข้าใจระบบการทำงานและกลไกต่าง ๆ ตลอดจนสามารถแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ได้

ตัวอย่าง

รถเกี่ยวข้าว



ชื่อภาพ : รถเกี่ยวข้าว เจ้าของภาพ : posttoday สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562

ที่มา : <https://static.posttoday.com/media/content/2012/11/21/19FD5716D4C64875B2F5D3519598C7DA.jpg>

ตัวอย่าง

เครื่องตัดหญ้า



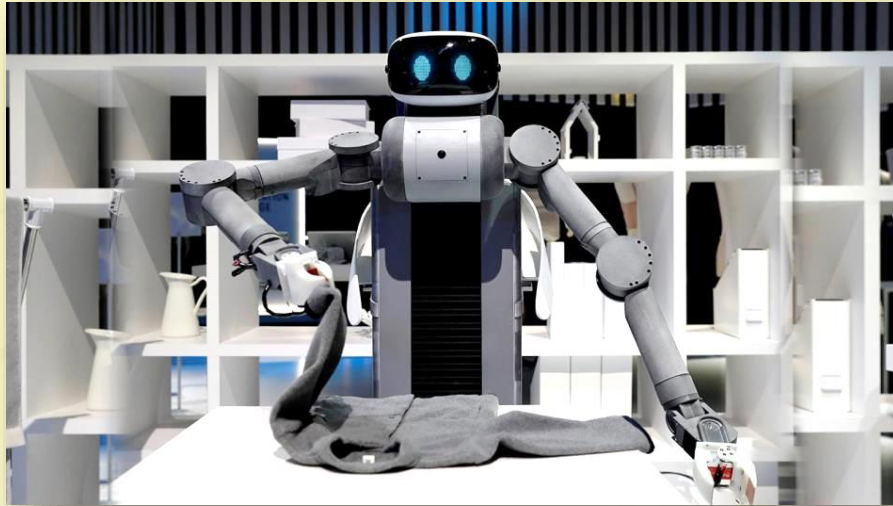
ชื่อภาพ : เครื่องตัดหญ้า เจ้าของภาพ : ธงชัย พุ่มพวง สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://www.technologychaoban.com/thai-local-wisdom/article_4762

3. เทคโนโลยีระดับสูง

เทคโนโลยีที่นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์
และความรู้สาขาต่าง ๆ ที่มีความซับซ้อนมากขึ้น
มาใช้ เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์จนได้เทคโนโลยี
ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

ตัวอย่าง

หุ่นยนต์แม่บ้าน



ชื่อภาพ : หุ่นยนต์แม่บ้าน เจ้าของภาพ : ไทยรัฐ ออนไลน์ สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562

ที่มา : <https://www.thairath.co.th/media/4DQpjUtzLUwmJZZPG1rV0mE4ws9Un4W3QL2B7sTszsJE.webp>

ตัวอย่าง

ดาวเทียม



ชื่อภาพ : ดาวเทียม เจ้าของภาพ : Post today สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562

ที่มา : <https://static.posttoday.com/media/content/2019/07/19/1057A91146464C51BFE3A43F8D218035.jpeg>

กิจกรรมที่ 1

ระดับของเทคโนโลยี

สามารถดาวน์โหลด
ใบความรู้และใบงาน
www.dltv.ac.th



ใบความรู้ที่ 1
เรื่อง ระดับของเทคโนโลยี

ใบงานที่ 1
เรื่อง ระดับของเทคโนโลยี

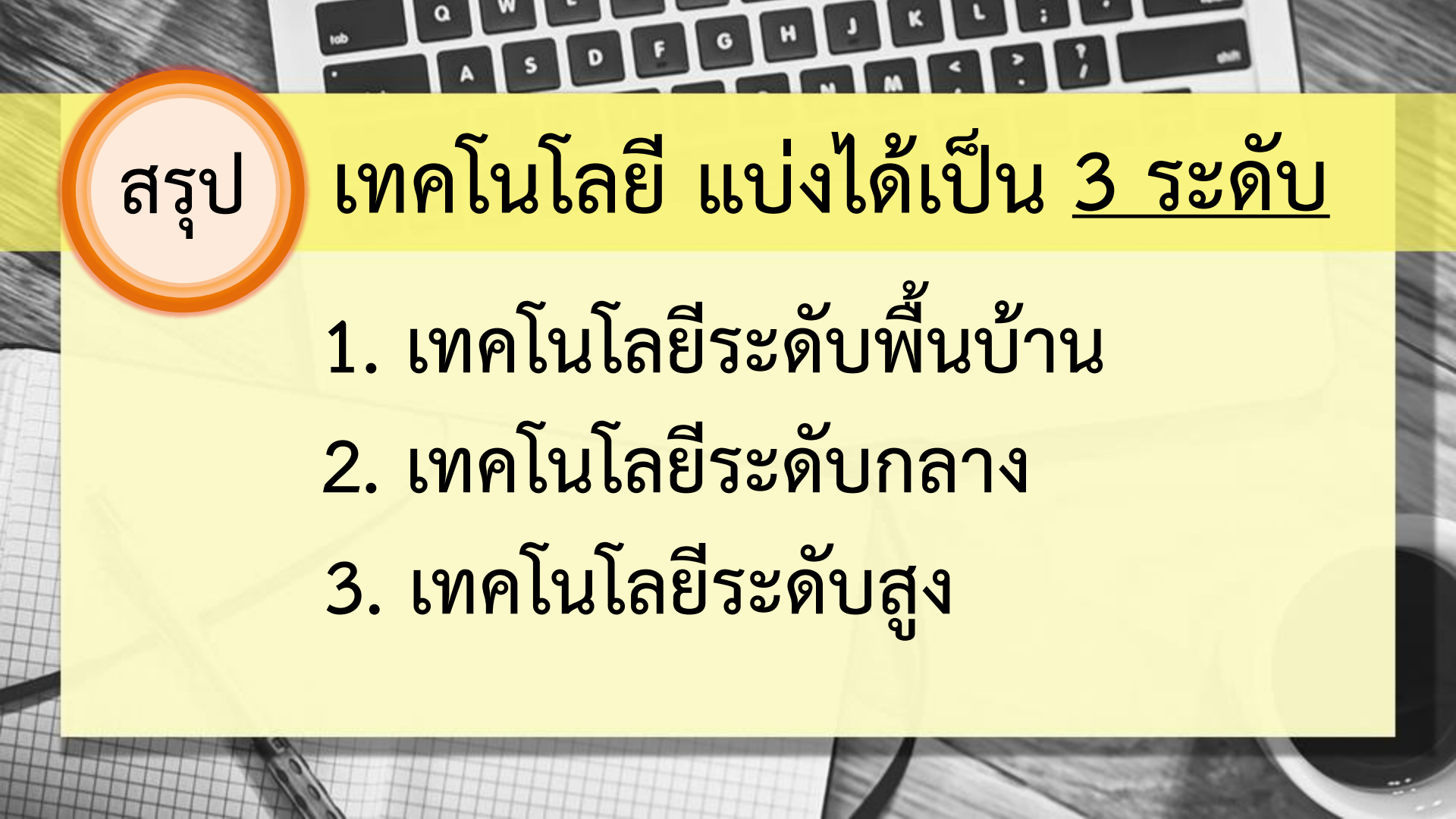


กิจกรรมที่ 1

ระดับของเทคโนโลยี

สามารถดาวน์โหลด
ใบความรู้และใบงาน
www.dltv.ac.th





สรุป

เทคโนโลยี แบ่งได้เป็น 3 ระดับ

1. เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน
2. เทคโนโลยีระดับกลาง
3. เทคโนโลยีระดับสูง

ตัวอย่าง

ระดับของเทคโนโลยี 3 ระดับ

พื้นบ้าน

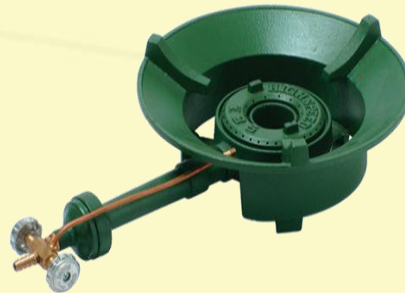
(เตาอั้งโล่)



ชื่อภาพ : เตาอั้งโล่ เจ้าของภาพ : เตาอั้งโล่ราชบุรี - ตั้งเตา สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://scontent.fbkk7-3.fna.fbcdn.net/v/t1.0-9/23794748_1220001331433949_5868504091117224760_n.jpg

กลาง

(เตาแก๊สแรงดันสูง)



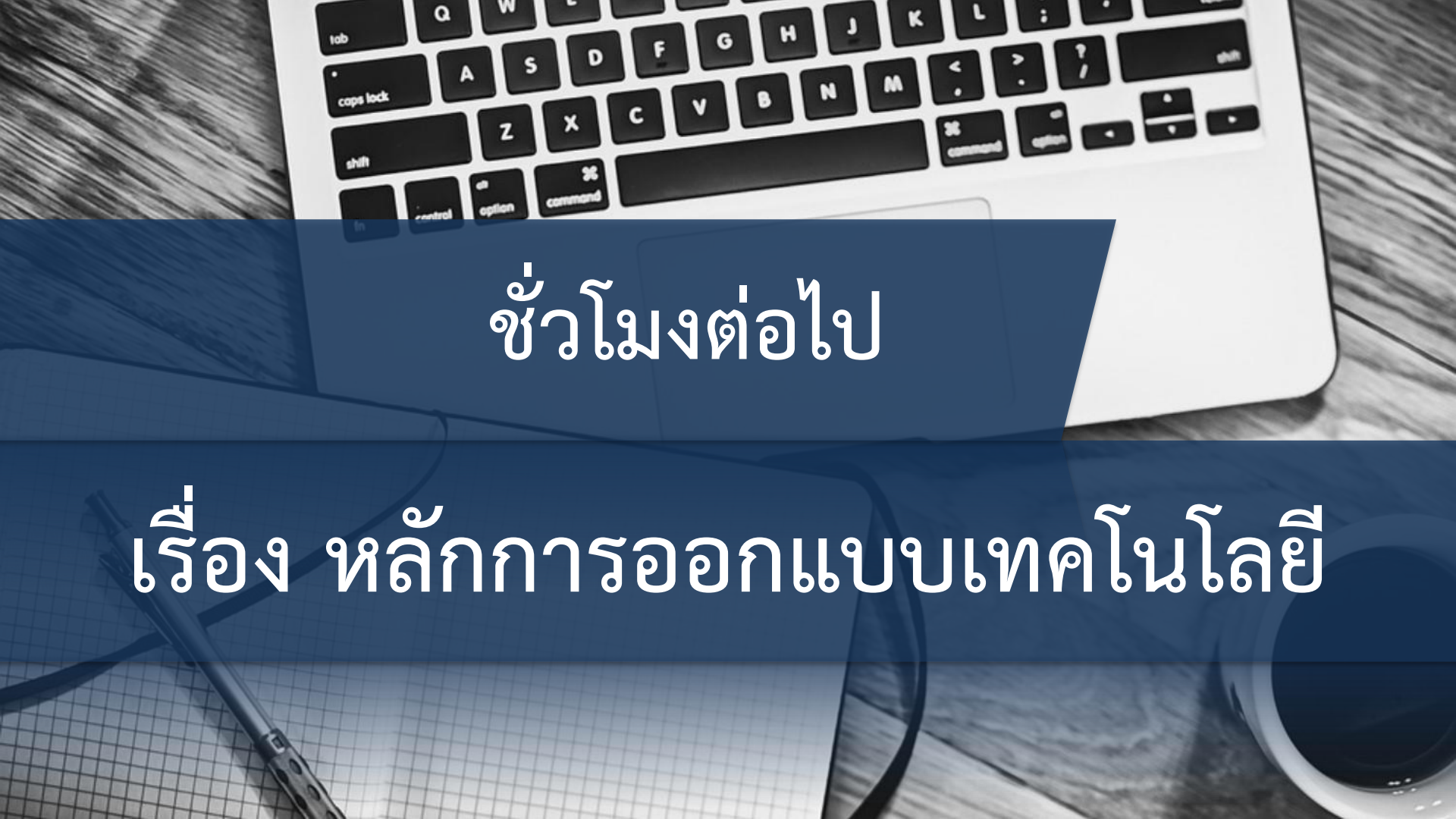
ชื่อภาพ : เตาแก๊สแรงดันสูง เจ้าของภาพ : เณรสิริ วัฒนา สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562
ที่มา : <https://fx.lnwfile.com/al7ekj.jpg>

สูง

(เตาแม่เหล็กไฟฟ้า)



ชื่อภาพ : เตาแม่เหล็กไฟฟ้า เจ้าของภาพ : kitchenform สืบค้นวันที่ : 14 ตุลาคม 2562
ที่มา : https://cn.lnwfile.com/_cn/_raw/ww/8x/qi.jpg

A close-up photograph of a laptop keyboard on a wooden desk. A semi-transparent blue banner is overlaid across the middle of the image, containing white Thai text. In the background, a pair of glasses and a pen are visible on a notepad.

ชั่วโมงต่อไป

เรื่อง หลักการออกแบบเทคโนโลยี