

# รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว22105

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

## เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคตของฉัน

ครูผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์

ครูณัฐพล โคตรวงศ์



# เทคโนโลยีในอนาคตของฉันทัน



# จุดประสงค์การเรียนรู้

คาดการณ์เทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นในอนาคต



# คำถามทบทวนกิจกรรม



โทรศัพท์แบบหมุน



โทรศัพท์แบบกดปุ่ม



โทรศัพท์แบบทัชสกรีน

ให้นักเรียนยกตัวอย่างข้อเสีย  
ของโทรศัพท์แบบเดิมที่นำไปสู่  
การพัฒนาโทรศัพท์ใหม่



# แนวคำตอบ



โทรศัพท์แบบหมุน



โทรศัพท์แบบกดปุ่ม



โทรศัพท์แบบทัชสกรีน

โทรศัพท์แบบเดิมมีน้ำหนักมาก  
ทำให้พกพาไม่สะดวก จึงเปลี่ยนวัสดุให้มี  
น้ำหนักเบาขึ้นและเปลี่ยนรูปร่างของ  
โทรศัพท์ใหม่ ให้เล็กลง และจับถนัดมือขึ้น





## กิจกรรมที่ 2.1

### เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต

นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน

และให้นักเรียนแต่ละกลุ่มระดมความคิด

เลือกเทคโนโลยีในปัจจุบันที่สนใจ กลุ่มละ 5 อย่าง

เขียนลงในกระดานไวท์บอร์ด จากนั้นนำเทคโนโลยีที่เลือก

มาทำใบกิจกรรมที่ 2.1 เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต





## กิจกรรมที่ 2.1

เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต

นำเสนอเทคโนโลยีในปัจจุบัน  
ที่สนใจ กลุ่มละ 5 อย่าง





## กิจกรรมที่ 2.1

### เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต

### คำชี้แจงของกิจกรรม

นักเรียนแต่ละกลุ่มเลือกเทคโนโลยีในปัจจุบัน  
ที่สนใจ แล้วร่วมกันวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนา  
เทคโนโลยีในอนาคต ว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร  
โดยระบุสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง  
และวาดภาพประกอบ

ดาวน์โหลดใบกิจกรรมได้จาก [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



### ใบกิจกรรมที่ 2.1

#### เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต

#### สมาชิกภายในกลุ่ม

- |         |        |
|---------|--------|
| 1. ชื่อ | เลขที่ |
| 2. ชื่อ | เลขที่ |
| 3. ชื่อ | เลขที่ |
| 4. ชื่อ | เลขที่ |

#### คำชี้แจง

นักเรียนแต่ละกลุ่มเลือกเทคโนโลยีในปัจจุบันที่สนใจ แล้วร่วมกันวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต  
ว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร โดยระบุสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงและวาดภาพประกอบ

เทคโนโลยี ในอนาคต	เทคโนโลยีในอนาคต ที่กลุ่มนักเรียนเลือก	สาเหตุของการ เปลี่ยนแปลง	จุดเด่น	จุดด้อย
ตัวอย่าง รถยนต์		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการของมนุษย์</li> <li>- ความก้าวหน้าของศาสตร์ต่าง ๆ</li> <li>- สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ</li> </ul>	น้ำหนักเบา คล่องตัว เคลื่อนที่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ	ใช้งบประมาณมากขึ้น





## กิจกรรมที่ 2.1

### เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต

### คำชี้แจงของกิจกรรม

นักเรียนแต่ละกลุ่มเลือกเทคโนโลยีในปัจจุบัน  
ที่สนใจ แล้วร่วมกันวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนา  
เทคโนโลยีในอนาคต ว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร  
โดยระบุสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง  
และวาดภาพประกอบ

ดาวน์โหลดใบกิจกรรมได้จาก [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

เทคโนโลยี ในอนาคต	เทคโนโลยีในอนาคต ที่กลุ่มนักเรียนเลือก	สาเหตุของการ เปลี่ยนแปลง	จุดเด่น	จุดด้อย



## กิจกรรมที่ 2.1

### เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต

# ตัวอย่าง

เทคโนโลยีในอนาคต	เทคโนโลยีในอนาคตที่กลุ่มนักเรียนเลือก	สาเหตุของการเปลี่ยนแปลง	จุดเด่น	จุดด้อย
ตัวอย่าง รถยนต์		<ul style="list-style-type: none"><li>- ความต้องการของมนุษย์</li><li>- ความก้าวหน้าของศาสตร์ต่าง ๆ</li><li>- สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ</li></ul>	น้ำหนักเบา คล่องตัว เคลื่อนที่ได้ทั้งบนบก และในน้ำ	ใช้งบประมาณ มากขึ้น



# กติกาในการนำเสนอ

- ฟังเพื่อนพูด/นำเสนองาน ไม่คุยกันในกลุ่มย่อย
- สลับบทบาทในกลุ่ม ไม่ทำหน้าที่หรือบทบาทซ้ำ ๆ
- รักษาเวลาในการนำเสนอ
- ไม่นำความคิดเห็น/คำตอบของเพื่อนไปล้อเลียน



ตัวอย่างผลงาน



นำเสนอกิจกรรม  
เรื่อง เทคโนโลยีในอนาคต





# สรุปกิจกรรม

การพัฒนาเทคโนโลยีให้ดีขึ้นกว่าเดิมนั้นจะต้องมี  
การวิเคราะห์ถึงจุดเด่น จุดด้อย ของเทคโนโลยีเดิมก่อน  
แล้วจึงนำข้อมูลที่ได้มาคิดหาวิธีการที่จะพัฒนา  
ให้เทคโนโลยีใหม่ให้สามารถตอบสนอง  
ความต้องการของมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด



# บทเรียนครั้งต่อไป

## เรื่อง ผลกระทบของเทคโนโลยี





## สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง เลือุกเทคโนโลยีอย่างไรให้สร้างสรรค์
- ใบกิจกรรมที่ 3.1 เรื่อง ผลกระทบของเทคโนโลยี
- บัตรภาพ เรื่อง การทำนาบนภูเขาแบบเดิมและ  
การทำนาแบบขั้นบันได



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th))

