

รายวิชาการงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๓๑๐๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ

ครูผู้สอน ครูนิพนธ์ เชิญทอง
 ครูนิสรณ์ เชิญทอง





คำถาม
ชวนคิด

**นักเรียนสามารถหาข้อมูล
สารสนเทศได้จากสื่อออนไลน์
อะไรได้บ้าง**





เรื่อง

เทคโนโลยีสารสนเทศ



จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้

- นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

ด้านทักษะกระบวนการ

- นักเรียนสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในชีวิตประจำวันได้

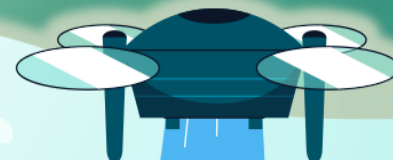


เทคโนโลยีสารสนเทศ

การนำเอาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสารสนเทศ โดยอาศัยเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รอบข้าง วิธีการดำเนินการและขั้นตอนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับเทคโนโลยี





ความเป็นมาของเทคโนโลยี

๑. เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน (Low Technology)

เทคโนโลยีที่คนในท้องถิ่นคิดขึ้นมาเพื่อ
แก้ปัญหาในการดำรงชีวิต โดยอาศัยความรู้
หลักการทางธรรมชาติ



แหล่งที่มา: https://www.chaipat.or.th/site_content/item/6044-11-25561902.html



ความเป็นมาของเทคโนโลยี

๒. เทคโนโลยีระดับกลาง

(Intermediate Technology)

เป็นเทคโนโลยีที่ต้องใช้ความรู้ประสบการณ์
ในการแก้ปัญหามากขึ้น มีการใช้เครื่องมือ
และอุปกรณ์ที่มีกลไกซับซ้อนมากขึ้น



แหล่งที่มา: <http://humchokfarm.lnwshop.com/article/8> /เทคนิคการรดน้ำ-
ให้เพียงพอ-ต่อความต้องการของพืช



แหล่งที่มา: <https://www.siammachines.com/product/>



ความเป็นมาของเทคโนโลยี

๓. เทคโนโลยีระดับสูง (High Technology)

เป็นเทคโนโลยีที่นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และ
ความรู้สาขาต่าง ๆ ที่มีความซับซ้อนมากขึ้นมาใช้
เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์จนได้เทคโนโลยีที่มี
ประสิทธิภาพสูงขึ้น



แหล่งที่มา: <https://shop.grotech.co/blog/>
ไปสู่การเกษตร-4-0-ด้วยหุ่น/



๒


ความหมายของเทคโนโลยี

วิทยาการที่เกี่ยวกับศิลปะในการนำเอาวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในทางปฏิบัติและอุตสาหกรรมเป็นผลผลิตของมนุษย์ในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และระบบความรู้ ความเข้าใจต่าง ๆ



๓

ความสำคัญของเทคโนโลยี



เทคโนโลยีทำให้เกิดการพัฒนา
คิดค้นสิ่งต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวก
สะดวกสบายต่อชีวิตมนุษย์
เป็นตัวการสำคัญในการเข้ามาเสริม
ปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิต

๕

จุดมุ่งหมายของการใช้เทคโนโลยี

๑. ประสิทธิภาพ (efficiency)
๒. ประสิทธิภาพผล (productivity)
๓. ประหยัด (saving)



ภาพมีคำตอบ





รถไถ

เป็นเทคโนโลยีระดับ?

ระดับสูง



เตาอั้งโล่

เป็นเทคโนโลยีระดับ?

ระดับพื้นบ้าน



โดรน

เป็นเทคโนโลยีระดับ?

ระดับสูง



อาหารกระป๋อง

เป็นเทคโนโลยีระดับ?

ระดับสูง



เครื่องตัดหญ้า

เป็นเทคโนโลยีระดับ?

ระดับกลาง

ประโยชน์ที่ได้รับจาก การใช้เทคโนโลยี





๔

จุดมุ่งหมายของการใช้เทคโนโลยี

๑.๑ ช่วยเสริมสร้างความเป็นอยู่
ของมนุษย์ให้ดีขึ้น

๑.๒ ช่วยเสริมสร้างคุณภาพ
ทางการศึกษาของมนุษย์ให้ยั่งยืน



๔

จุดมุ่งหมายของการใช้เทคโนโลยี

๑.๓ ช่วยส่งเสริมการผลิต
ในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม
คหกรรม พาณิชยกรรม ให้มี
คุณภาพและมาตรฐานที่ดีขึ้น



๔

จุดมุ่งหมายของการใช้เทคโนโลยี

๑.๔ ช่วยส่งเสริมการนำความคิด
สร้างสรรค์ของมนุษย์ มาสร้าง
หรือผลิตชิ้นงานและซ่อมแซม
ปรับปรุง แก้ไขชิ้นงานให้มีสภาพ
การใช้งานได้ดี



๑

จุดมุ่งหมายของการใช้เทคโนโลยี

๑.๕ ช่วยเสริมสร้างการ
อยู่ร่วมกันระหว่างมนุษย์
กับธรรมชาติได้เป็นอย่างดี



๔

จุดมุ่งหมายของการใช้เทคโนโลยี

๑.๖ ช่วยเสริมสร้างสุขภาพ
ร่างกาย สุขภาพใจให้แข็งแรง
ช่วยยืดอายุของมนุษย์
ให้ยาวนานมากยิ่งขึ้น



๔

จุดมุ่งหมายของการใช้เทคโนโลยี

๑.๗ ช่วยสร้างความบันเทิง
ให้แก่มนุษย์ด้วยเทคโนโลยี
สมัยใหม่



เทคโนโลยี

กับการงานอาชีพ

เพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน การเรียนการทำงานอาชีพ
จำเป็นต้องนำเทคโนโลยีมาปรับพัฒนาใช้ในการเกษตร
เพื่อช่วยเปลี่ยนแปลงสิ่งเก่า ๆ ให้เป็นสิ่งใหม่ ที่เรียกว่า
นวัตกรรม ทำให้เกิดความรวดเร็ว ทันสมัยในการดำรงชีวิต
ประจำวัน



ใบงาน

เรื่อง ความเป็นมาของเทคโนโลยี



เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน

เทคโนโลยีระดับกลาง

เทคโนโลยีระดับสูง

ไม้กวาด

เครื่องดูดฝุ่น
แบบมือจับ

หุ่นยนต์ดูดฝุ่น

สัญญาณคว้นไฟ

เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน	เทคโนโลยีระดับกลาง	เทคโนโลยีระดับสูง
การถอดแม่พิมพ์		
พัดใบลาน		
การเดินทางด้วยการขี่ม้า		

เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน

เทคโนโลยีระดับกลาง

เทคโนโลยีระดับสูง

การถอดแม่พิมพ์

พัดใบลาน

การเดินทางด้วยการขี่ม้า

เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน	เทคโนโลยีระดับกลาง	เทคโนโลยีระดับสูง
เงินทดด้วง		
คนไถคราดที่นา		
ร้านขายของชำ		

เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน	เทคโนโลยีระดับกลาง	เทคโนโลยีระดับสูง
การกักก้องไฟ เพื่อแสงสว่าง		
กระดานชนวน		
เตาถ่านหุงต้ม		

เทคโนโลยีระดับพื้นฐาน

เทคโนโลยีระดับกลาง

เทคโนโลยีระดับสูง

การกักก้องไฟ
เพื่อแสงสว่าง

กระดานชนวน

เตาถ่านหุงต้ม

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง สารสนเทศทางการเกษตร





สิ่งที่ต้องเตรียม



ใบความรู้ เรื่อง สารสนเทศทางการเกษตร



ใบงาน เรื่อง ประเภทของสารสนเทศทางการเกษตร



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชาการงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

