รายวิชา เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว23103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูเจนจิรา โคตรวงค์

เรื่อง

ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น

ชั่วโมงที่ 22

ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น

ทบทวนชั่วโมงที่ 21

เทคโนโลยีเกิดขึ้นได้อย่างไร

ทบทวนชั่วโมงที่ 21 เทคโนโลยีเกิดขึ้นได้อย่างไร

เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งมีสาเหตุหรือปัจจัยมาจากหลายด้าน เช่น ปัญหาหรือความต้องการของมนุษย์ ความก้าวหน้าของศาสตร์ต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม

จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น

ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น

เทคโนโลยีเป็นการประยุกต์ใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ทั้งความรู้ ทักษะ วัสดุอุปกรณ์ในการแก้ปัญหาหรือสร้างสิ่งใหม่ ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์โดยอาศัยความรู้หลากหลายวิชา เช่น

1. ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับวิทยาศาสตร์

- การนำความรู้ทางฟิสิกส์มาผลิตเครื่องจักรกล กลไก หรือแรง
- การนำความรู้ทางเคมีมาผลิตยา
- การนำความรู้ทางชีววิทยามาใช้ในการผลิตอาหาร

2. ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับคณิตศาสตร์

เทคโนโลยีและคณิตศาสตร์ต่างใช้ทักษะการแก้ปัญหาเหมือนกัน และช่วยสนับสนุนซึ่งกันและกัน โดยเทคโนโลยีเข้าไปช่วยทำให้การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ง่ายและแม่นยำขึ้น เช่น **การสร้างเครื่องคิดเลข** เพื่อช่วยคำนวณตัวเลข

3. ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับมนุษย์ศาสตร์

- **ด้านภาษาศาสตร์** มีการใช้เทคโนโลยีช่วยพัฒนาภาษา แก้ไขข้อบกพร่อง ด้านการฟัง การพูด การสื่อสาร
- **ด้านวรรณคดี** นำเทคโนโลยีมาใช้ในการถ่ายทอด วรรณคดี โดยนำเสนอผ่านสื่อต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นละคร ภาพยนตร์ หรือละครวิทยุ

3. ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับมนุษย์ศาสตร์

- **ด้านร่างกาย** นำเทคโนโลยีมาพัฒนาทั้งด้านร่างกาย ด้านกีฬา ทำให้เกิดผลดีอย่างกว้างขวาง

4. ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสังคมศาสตร์

การใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสม ตระหนักถึงการใช้เทคโนโลยีจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ศึกษาผลกระทบการใช้เทคโนโลยีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ค่านิยมและวัฒนธรรมในสังคม

5. ความสัมพันธ์กับเศรษฐศาสตร์

เทคโนโลยีเข้าไปมีส่วนทำให้
การด้านการผลิต การค้า การกระจาย
สินค้า และบริโภค ในทางเศรษฐศาสตร์
ทำได้ง่าย และรวดเร็วขึ้น
เช่น โลจิสติกส์ (Logistics)



ตัวอย่างแผนผังระบบโลจิสติกส์ (Logistics)
ที่มา : http://www.ftilogistics.org

กิจกรรม



ที่มา :: https://d1dtruvuor2iuy.cloudfront.net/media/catalog/product/p/w/pwb000253486.jpg

ให้นักเรียนร่วมกันวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์ต่าง ๆ โดยให้นักเรียนศึกษาเพิ่มเติมในใบความรู้ที่ 4.2 เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น ในการทำกิจกรรม

(15 นาที)

กิจกรรมที่ 4.2

เรื่อง ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์

ให้นักเรียนวิเคราะห์ร่วมกันว่า เทคโนโลยีที่นักเรียนได้ในชั่วโมงที่แล้ว ได้แก่

- หม้อทอดไร้น้ำมัน
- การขายสินค้าออนไลน์
- ตู้ฝาก - ถอนเงินอัตโนมัติ

กิจกรรมที่ 4.2

เรื่อง ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์



หม้อทอดไร้น้ำมัน

ที่มา : https://bit.ly/3b3tk4J



การขายสินค้าออนไลน์

ที่มา : https://bit.ly/3ondcig



ตู้ฝาก - ถอนเงินอัตโนมัติ

ที่มา : https://bit.ly/387ke5k

กิจกรรมที่ 4.2

เรื่อง ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์

ใช้ความรู้จากศาสตร์ใดบ้าง ในการสร้างและพัฒนา และสามารถพัฒนา ต่อยอด ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในเรื่องใดได้บ้าง

กิจกรรมที่ 4.2

เรื่อง ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับศาสตร์

สามารถพัฒนา ต่อยอด ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในเรื่องใดได้บ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ช่องทาง ส่งงาน ภาพกิจกรรม

“ครูและนักเรียนปลายทาง”

Facebook

Line

ช่องทางดาวน์โหลดและรับชม DLTV

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



สามารถดาวน์โหลด www.dltv.ac.th

ชั่วโมงต่อไป

เรื่อง หลักการสัมภาษณ์
และสัมภาษณ์อย่างไร

