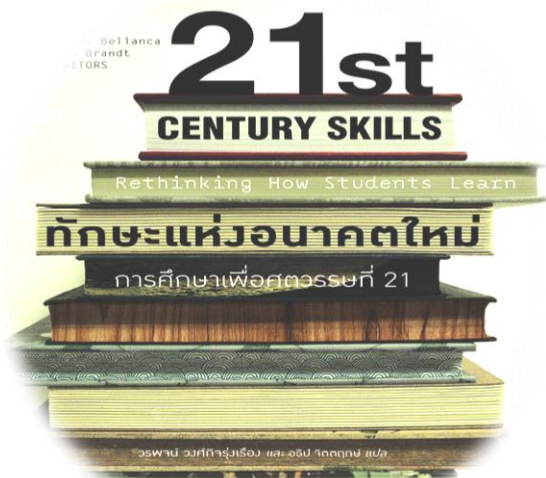




การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ศูนย์นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้
ด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า



สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

หลักการและเหตุผล

- ความเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว
- กระแสการปรับเปลี่ยนทางสังคมที่เกิดขึ้นในศตวรรษที่ ๒๑
- ทักษะการเรียนรู้ (Learning Skill)
- เตรียมความพร้อมด้านต่าง ๆ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

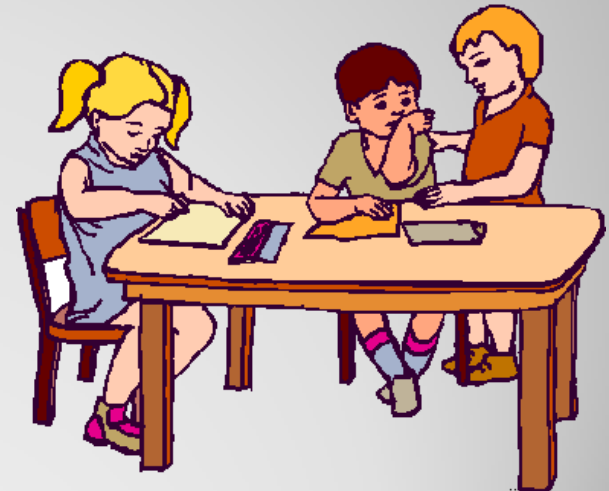
- ❑ เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะในการแก้ปัญหา
- ❑ เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะด้านการสร้างสรรค์และนวัตกรรม
- ❑ เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะด้านความร่วมมือ การทำงานเป็นทีมและภาวะผู้นำ
- ❑ เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ❑ เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะอาชีพและทักษะการเรียนรู้

เป้าหมายของโครงการ

- ❑ นักศึกษาสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า 80 คน
- ❑ คณาจารย์สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า 7 คน

ความก้าวหน้าโครงการ

- ประชุมอาจารย์ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเพื่อจัดทำโครงการและร่วมแสดงความคิดเห็นในสาขา
- ดำเนินการประชุมนักศึกษาสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าทั้งหมดเพื่อแบ่งกลุ่มออกเป็น 8 กลุ่ม และชี้แจงรายละเอียดโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการ

- ได้ดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ที่นำมาเพื่อเป็น วัสดุเรียนรู้เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าสู่ชุมชนอย่างยั่งยืน
- วัสดุตัวอย่างเช่น

ทำแผ่นไวนิล ข้อมูลวัสดุแต่ละชิ้น ลักษณะการนำวัสดุต่างๆ นำไปใช้งาน เพื่อเป็นองค์ความรู้ต่อผู้สนใจที่เข้ามาเยี่ยมชม

ความก้าวหน้าโครงการ

แบตเตอรี่ (Battery)

คุณสมบัติ

ชนิด Deep Cycle Battery



ความก้าวหน้าโครงการ

แผงโซลาร์เซลล์ (Solar cell)



ความก้าวหน้าโครงการ

เครื่องควบคุมการชาร์จ



ความก้าวหน้าโครงการ

อินเวอร์เตอร์ เครื่องแปลงไฟฟ้าจากแบตเตอรี่



ความก้าวหน้าโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการ

“ศูนย์นวัตกรรมฯ” จัดห้องเรียนเป็นแหล่งเรียนรู้
และถ่ายทอดเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า
สู่ชุมชนอย่างยั่งยืน



นวัตกรรมที่ได้

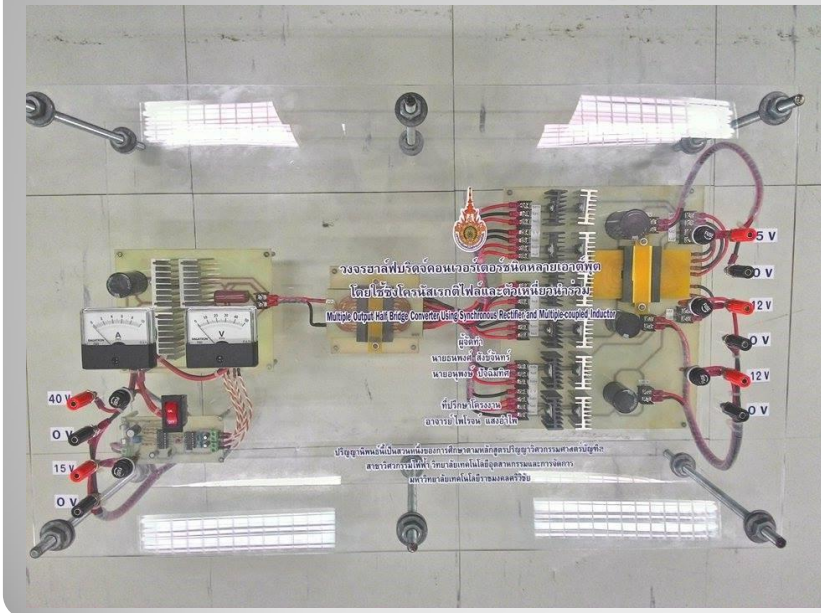


นวัตกรรมที่ได้



การบูรณาการ

- บูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชาโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า
- ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน



ปัญหาและอุปสรรค

- **รวมกลุ่มยาก** (นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ได้ออกสหกิจศึกษา และบางคนไม่ลงทะเบียนตามแผนการเรียน)
- **นักศึกษาต้องทำโครงการ**
- **จำนวนนักศึกษาไม่ครบชั้นปี**
- **พื้นฐานความรู้ไม่เท่ากัน**

แนวทางการดำเนินงานในอนาคต

- จัดกลุ่มใหม่ให้เหมาะสม
- เรียนรู้จากโมเดล
- ประเมินผล





จบการนำเสนอ
ขอบคุณครับ

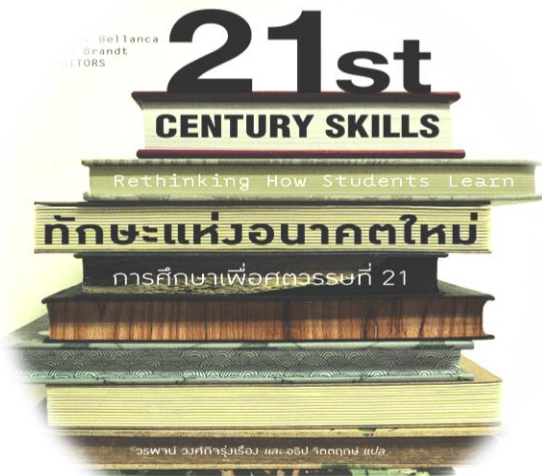
สุดท้าย....ศูนย์นวัตกรรมฯ สำหรับทุกคน

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยศรีวิชัย

การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ศูนย์นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า



สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ