

## แบบจัดเก็บความรู้ในการจัดการเรียนการสอน

### คณาจารย์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

#### 1) ประเภทของการจัดการเรียนการสอน

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Problem based learning ; PBL | <input type="checkbox"/> Project based learning ; PBL |
| <input type="checkbox"/> Community based learning : CBL          | <input type="checkbox"/> e-learning                   |
| <input type="checkbox"/> Parallel English Praticce ; PEP         |   |

#### 2) ประเภทของการจัดการเรียนรู้อ

- รหัสวิชา 5573103 ชื่อรายวิชา การวัดและควบคุมทางอุตสาหกรรม  
หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิตและเทคโนโลยีบัณฑิต

#### 3) อาจารย์ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศักดิ์ศรี แก่นสม

#### 4) การจัดการเรียนรู้อ

##### 4.1) วัตถุประสงค์ของการจัดการเรียนรู้อ

- เมื่อศึกษาระบบการวัดและการควบคุม
- สามารถเข้าใจกระบวนการวัดในงานอุตสาหกรรม
- สามารถเข้าใจกระบวนการควบคุมในงานอุตสาหกรรม
- สามารถควบคุมกระบวนการอุตสาหกรรมแบบอัตโนมัติ

##### 4.2) วิธีการ/ กิจกรรม/ เครื่องมือของการจัดการเรียน

บรรยาย/ ทฤษฎี กระบวนการวัดและควบคุม หลักการใช้งานเซนเซอร์ การ  
ออกแบบวงจรควบคุม

ปฏิบัติ/ ห้องทดลองปฏิบัติการ ทดลองการใช้งานเซนเซอร์ การนำไปประยุกต์ใช้  
ในระบบอัตโนมัติ

#### 4.3) ผลของการคิดการเรียนรู้

นักศึกษาเข้าใจกระบวนการวัดและสามารถออกแบบวงจรควบคุมงานต่างๆที่ได้ตามวัตถุประสงค์ของงาน

#### 4.4) ปัญหาและอุปสรรค

ทักษะพื้นฐานของวงจรมีน้อย ทำให้กระบวนการคิดที่จะนำทฤษฎีที่ได้เรียนมานำไปงานไม่เป็น และไม่ค่อยฝึกฝนงานปฏิบัติและขาดการเพิ่มพูนความรู้วิธีการสังเคราะห์และวิเคราะห์งาน

#### 4.5 แนวทางการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ต้องทบทวนทักษะพื้นฐานเพิ่มเติมและเพิ่มพูนทักษะกระบวนการคิด ฝึกฝนงานปฏิบัติและรู้จักวิธีสังเคราะห์และวิเคราะห์งาน

#### 5) ปัจจัยที่ทำให้เกิดผลสำเร็จ (Key Success factor)

เพิ่มพูนกระบวนการคิดและมันฝึกฝนงานปฏิบัติมากๆและศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม รู้จักสังเคราะห์และวิเคราะห์กิจกรรมนั้นๆเป็น

#### 6) ปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาและอุปสรรค/ไม่สำเร็จ

นักศึกษาขาดการทบทวนกระบวนการคิด ไม่ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมและไม่มันฝึกงานด้านปฏิบัติ วิเคราะห์และสังเคราะห์งานไม่เป็น

#### 7) ปัจจัยสนับสนุนการปฏิบัติงานที่คนอื่นๆควรให้ความสำคัญ

ควรมีการสนับสนุนการทำงานเป็นทีมและมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน มีการสังเคราะห์วิเคราะห์กิจกรรมนั้นๆ