

Sema Poolvesh SCG Chemicals



โรงงานปิโตรเคมีคืออะไร



Soft side

Learning
Tools
& Workshop

Chemical
Eng.
Knowledge

Project-based
Learning

Hard side

Learning by doing

Learning Tools & Workshop

Soft side

เครื่องมือแห่งการเรียนรู้

- Enneagram
- Mindmap
- Dialogue
- Meditation
- MicroWorld Pro
- Lego-Logo
- Go Go Board
- Village that Learn
- CSR



ผลที่ได้

- สติ สมาธิ ปัญญา
- ความสงบ
- เข้าใจตัวเอง คนอื่น
- เป้าหมายอนาคต
- ศักยภาพแห่งการเรียนรู้
- รู้วิธีการเรียนรู้
- รักการเรียนรู้ตลอดชีวิต

Chemical
Eng.
Knowledge

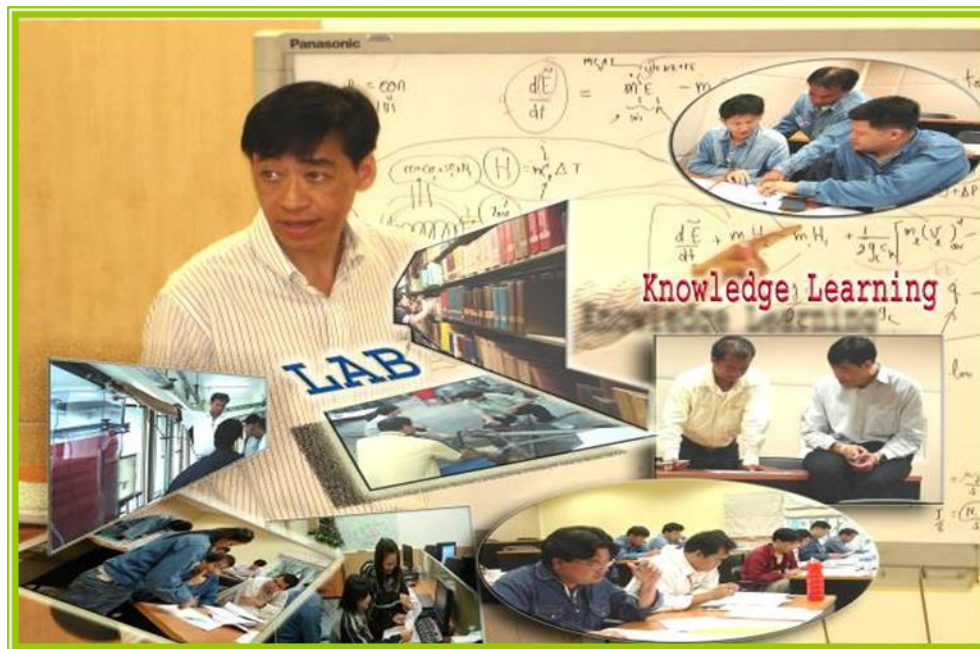
Hard side

เนื้อหาการเรียน

- Phase I: Basic Chemistry
- Phase II: Mass & Energy Balance
- Phase III: Fluid Mechanics
- Phase IV: Heat Transfer
- Phase V: Separation Unit

ผลที่ได้

- วิชาการ
- ความจำ
- ความมั่นใจ



Project-based Learning

Learning by doing

กรณีศึกษาเพื่อการเรียนรู้

- Real Problems from plant
- Knowledge Application
- Analytical thinking
- Self studying
- Team learning

ผลที่ได้

- สนุก เข้าใจ ได้ทำในสิ่งที่ชอบ
- มั่นใจ กระตือรือร้น
- เชื่อมโยง ทักษะ ประสบการณ์สู่วิชาการ
- เข้าใจวิธีการเรียนรู้ และขยายผลออกไปสู่เครื่องจักรอื่นๆได้





ผลในภาพรวม

- คนสำราญ (ครอบครัว)
- งานสำเร็จ
- ประหยัดพลังงาน
- เพิ่มผลผลิต
- กัลยาณมิตร
- การช่วยเหลือสังคม

SCG Model School V-ChEPC





เปิดโรงงานให้เป็นโรงเรียน

วิธีการ

- ปรับเปลี่ยนวิธีการเรียนรู้ โดย เพิ่ม Soft Side และ Action Learning
- เปลี่ยนครู เป็น Facilitator
- เปิดโรงงาน ให้เป็นโรงเรียน



ผลที่ได้รับ

- นักศึกษา มีเป้าหมายชีวิต และวิธีการเรียนรู้
- อาชีวศึกษา เข้าใจกลยุทธ์การสอน คนแบบ Action Learning
- สถานประกอบการ พึงพอใจกับคุณภาพนักศึกษา

