

## โครงการจัดการเรียนรู้

รหัสวิชา 30000-1303 ชื่อวิชาวิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร

จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต     เวลาเรียน 4 ชั่วโมง / สัปดาห์     รวม 72 ชั่วโมง

สัปดาห์ที่	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง
1-3	1	ปริมาณเวกเตอร์	12
4-6	2	แรงและการสมดุล	12
7-9	3	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	12
10-11	4	ไฟฟ้าแม่เหล็ก	8
12-13	5	สารละลาย	8
14-15	6	ปฏิกิริยาเคมี	8
16-17	7	เคมีไฟฟ้า	8
18		สอบปลายภาคเรียน	4

**ทักษะการคิด**     1. การคิดวิเคราะห์     2. การคิดเปรียบเทียบ     3. การคิดสังเคราะห์     4. การคิดวิพากษ์     5. การคิดอย่างมีวิจารณญาณ     6. การคิดประยุกต์     7. การคิดเชิงมนทัศน์     8. การคิดเชิงกลยุทธ์     9. การคิดแก้ปัญหา     10. การคิดแบบบูรณาการ     11. การคิดสร้างสรรค์     12. การคิดอนาคต

**การบูรณาการ**     1. แบบสอดแทรก (Infusion)     2. แบบขนาน (Parallel)     3. แบบสหวิทยาการ (Multidisciplinary)     4. แบบข้ามวิชา (Transdisciplinary)