

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา อ33211

รายวิชา ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรรม 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1 หน่วยกิต

ลำดับที่	หน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหา สาระ	เวลา คาบ/ชม.	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	Newton's Laws	มาตรฐาน ต 1.1, ต 1.3, ต 3.1 ผลการเรียนรู้ข้อ ที่ 1-3	จับใจความสำคัญที่ไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน โดยใช้บทอ่านที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดที่ได้รับการพัฒนา ควบคู่กับทักษะการอ่าน ได้แก่ ทักษะการคิด: การสรุปย่อ การสรุปอ้างอิง นักเรียน จำเป็นต้องวิเคราะห์ข้อมูลในบทอ่าน เพื่อตอบคำถาม และบรรจุข้อมูลลงในแผนผังความคิด	10	- คำตอบของคำถาม ในกิจกรรม Reading Skill Questions Comprehension Questions - คำตอบที่ได้จากการทำกิจกรรมใน Worksheet 1, 2 และ 3 - Graphic Organizer	15	- Worksheet - PowerPoint
2	Laws of Thermodynamics	มาตรฐาน ต 1.1, ต 1.3, ต 3.1 ผลการเรียนรู้ข้อ ที่ 1-3	วิเคราะห์ข้อเท็จจริงและรายละเอียด โดยใช้บทอ่านที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดที่ได้รับการพัฒนา ควบคู่กับทักษะการอ่าน ได้แก่ ทักษะการคิด : การตั้งคำถาม การวิเคราะห์ การให้เหตุผล การอนุมาน นักเรียน จำเป็น ต้องวิเคราะห์ข้อมูลในบทอ่านเพื่อตอบคำถาม และบรรจุข้อมูลลงในแผนผังความคิด	9	- คำตอบของคำถาม ในกิจกรรม Reading Skill Questions Comprehension Questions - คำตอบที่ได้จากการทำกิจกรรมใน Worksheet 1 - Graphic Organizer	15	- Worksheet - PowerPoint
สอบกลางภาค				1		20	

ลำดับที่	หน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหา สาระ	เวลา คาบ/ ชม.	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
3	Rate Processes	มาตรฐาน ต 1.1, ต 1.3, ต 3.1 ผลการเรียนรู้ข้อ ที่ 1-3	เรียงลำดับโดยใช้บท อ่านที่เกี่ยวข้องกับกลุ่ม สาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ทักษะการ คิดที่ได้รับการพัฒนา ควบคู่กับทักษะการอ่าน ได้แก่ ทักษะการคิด : การ ลำดับ การให้เหตุผล นักเรียนต้องวิเคราะห์ ข้อมูลเพื่อตอบคำถาม และบรรจุข้อมูลลงใน แผนผัง ความคิด	10	คำตอบของคำถาม ในกิจกรรม Reading Skill Questions และกิจกรรม Comprehension Questions - คำตอบที่ได้จากการทำ กิจกรรมใน Worksheet 1 - Graphic Organizer	15	- Worksheet - PowerPoint
4	Statics and Dynamics	มาตรฐาน ต 1.1, ต 1.3, ต 3.1 ผลการเรียนรู้ข้อ ที่ 1-3	ระบุสาเหตุและผลลัพธ์ โดยใช้บทอ่านที่ เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระ การเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดที่ได้รับการ พัฒนาควบคู่กับทักษะ การอ่าน ได้แก่ ทักษะ การคิด : การให้เหตุผล การตั้งคำถาม นักเรียน ต้องวิเคราะห์ข้อมูลใน บทอ่านเพื่อตอบคำถาม และบรรจุข้อมูลลงใน แผนผังความคิด	9	- คำตอบของคำถาม ในกิจกรรม Reading Skill Questions และกิจกรรม Comprehension Questions - คำตอบที่ได้จากการทำ กิจกรรมใน Worksheet 1, 2, 3, 4 และ 5 - Graphic Organizer	15	- Worksheet - PowerPoint
สอบปลายภาค				1		20	
รวมตลอดภาคเรียน				40		100	