

GENERAL EDUCATION, KMITL

COURSE SYLLABUS

รหัสวิชา	90644016	ชื่อวิชา	ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรม (English for Industry)				
หน่วยกิต	3 (3-0-6)	ภาคการศึกษา		กลุ่มเรียน		วัน-เวลาเรียน	
คำอธิบายรายวิชา ภาษาไทย	ศึกษาและปฏิบัติแง่มุมต่างๆ ในอุตสาหกรรม ทั้งบรรยายกระบวนการผลิต, อธิบายวิธีใช้เครื่องมือหรือวิธีใช้เครื่องจักร, อธิบายความปลอดภัยในที่ทำงาน, เขียนคำเตือนและคำแนะนำในการใช้งาน, ประยุกต์ทักษะการสื่อสารทั้งการพูดและการเขียนที่สอดคล้องกับการทำงาน						
คำอธิบายรายวิชา ภาษาอังกฤษ	Study and practice various industrial aspects: describing the production processes, explaining how to use equipment or how to operate machines, explaining safely at work, writing warnings and instructions, applying communication skills both speaking and writing related to work.						
อาจารย์ผู้รับผิดชอบ รายวิชา	ผศ.ดร.มธุรดา จิโนรส						
อาจารย์ผู้สอน	อ.จิรภัทร์ ขววิจิตรไพศาล						
ผู้ช่วยสอน (ถ้ามี)							
ช่องทางและวันเวลาให้ คำปรึกษา				สอนโดย ใช้ภาษา	☒ ภาษาไทย ☐ ภาษาอังกฤษ ☐ อื่นๆ โปรดระบุ		
เว็บไซต์หรือช่องทางการเรียน ออนไลน์ (ถ้ามี)							

ผลการเรียนรู้ของรายวิชา (Course Learning Outcome)

1. เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้คำศัพท์และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษที่ต้องใช้ในอุตสาหกรรม
2. เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ฝึกเขียนและพูดอธิบายขั้นตอนกระบวนการผลิตต่างๆ ในอุตสาหกรรมเป็นภาษาอังกฤษ
3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในระดับการศึกษาที่สูงขึ้นและในการทำงานจริงได้
4. เพื่อให้นักศึกษาได้นำเสนอและแสดงความคิดเห็นประเด็นปัญหาความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเป็นภาษาอังกฤษ
5. เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้สัญลักษณ์และคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรเป็นภาษาอังกฤษได้

ผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GE-LO)

GE-LO	ค่าน้ำหนัก
☒ GE-LO-1 การคิดวิเคราะห์และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Analytical and Critical Thinking)	3
☒ GE-LO-2 การแก้ปัญหาเชิงซับซ้อน (Complex Problem Solving)	2
☒ GE-LO-3 การคิดสร้างสรรค์ (Creativity)	1
☐ GE-LO-4 ความสัมพันธ์กับผู้อื่น (Interpersonal Skills)	
☒ GE-LO-5 ความซื่อสัตย์และความพากเพียรพยายาม (Integrity and Perseverance)	2
☒ GE-LO-6 การเรียนรู้เชิงรุกและการใฝ่รู้ (Active Learning and Learning Strategies)	3
☐ GE-LO-7 ความอดทน ยืดหยุ่น และฟื้นตัวจากสภาวะความเครียด (Resilience, Stress Tolerance and Flexibility)	
☐ GE-LO-8 การเป็นผู้นำและผู้เปลี่ยนแปลงสังคม (Leadership and Social Influence)	
☒ GE-LO-9 การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Communication)	4
☐ GE-LO-10 การเป็นผู้ประกอบการและการลงทุน (Entrepreneurship and Startup)	
☐ GE-LO-11 การรู้เท่าทันดิจิทัลและการผลิตสื่อดิจิทัล (Digital Quotient Literacy and Digital Media Production)	
ค่าน้ำหนักรวม	<u>15</u>

แผนการเรียนรู้

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/หัวข้อย่อย	วิธีการเรียน/กิจกรรมในชั้นเรียน	หมายเหตุ
1	Course Introduction and Guidelines for All Projects	บรรยายและกิจกรรม	
2	Unit 1: Introduction to Industry	บรรยายและกิจกรรม เปิดคลิปวิดีโอ	
3	Unit 2: Industrial Engineering	บรรยายและกิจกรรม เปิดคลิปวิดีโอ	
4	Unit 3: Processes	บรรยายและกิจกรรม	
5	Workshop for Group Presentation	บรรยายและกิจกรรมกลุ่ม มอบหมายงานนำเสนอ 1	
6	Workshop for Group Presentation	กิจกรรมกลุ่ม	
7	Group Presentation and Guideline for Midterm Exam	กิจกรรม: นำเสนองาน 1 ให้คำแนะนำ	PPT Script
8	Unit 4: Warning Signs / Safety Instructions	บรรยายและกิจกรรม เปิดคลิปวิดีโอ	
9	Unit 5: Safety Precautions / Procedures	บรรยายและกิจกรรม	
10	Workshop for Group Discussion	บรรยายและกิจกรรมกลุ่ม มอบหมายงานอภิปรายปัญหา	
11	Group Discussion	กิจกรรม: อภิปรายปัญหา ให้คำแนะนำ	
12	Unit 6: 5S in Workplace / Innovations	บรรยายและกิจกรรม เปิดคลิปวิดีโอ	
13	Workshop for Final Projects	บรรยายและกิจกรรมกลุ่ม มอบหมายนำเสนอ 2	
14	Final Projects (Consultation)	บรรยายและกิจกรรมกลุ่ม	
15	Final Project Presentation and Guideline for Final Exam	กิจกรรม: นำเสนองาน 2 ให้คำแนะนำ	PPT Script

แผนการวัดผล

กิจกรรมการวัดผล	ค่าน้ำหนัก	คะแนนเต็ม	ช่วงเวลา	หมายเหตุ
1. การเข้าเรียน GE-LO-5 ความซื่อสัตย์และความ พากเพียรพยายาม	1	4	ตลอดภาคการศึกษา	การตรงเวลาในการเข้าเรียน (9.00 น. หรือ 13.00 น.) เข้าเรียนสายเกิน 1 ชั่วโมง ถือว่าขาดเรียน /ขาดเรียนมากกว่า 3 ครั้ง ได้เกรด F (ยกเว้น กรณีของการเจ็บป่วยจะต้องมีใบรับรองแพทย์ หรือกรณีนักศึกษามีเอกสารอนุมัติการเข้าร่วมกิจกรรม จากหน่วยงานในสถาบัน)
2. การฝึกฝนและมีส่วนร่วมใน ห้องเรียน GE-LO-5 ความซื่อสัตย์และความ พากเพียรพยายาม	1	4	ตลอดภาคการศึกษา	ให้ความร่วมมือในการตอบคำถาม ทำแบบฝึกหัด และให้ ความร่วมมือในกิจกรรมเดี่ยวหรือกิจกรรมกลุ่มที่ได้รับ มอบหมาย
3. Group Presentation GE-LO-6 การเรียนรู้เชิงรุกและ การใฝ่รู้ GE-LO-9 การสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ	3	12	สัปดาห์ที่ 7	นำเสนอ “Production Process” ของผลิตภัณฑ์ที่ นักศึกษาเลือก เป็นรายกลุ่ม กลุ่มละ 3-5 คน ใช้เวลาใน การนำเสนอ 10 นาที พร้อมนำเสนอ PPT และ Script คำนวณคะแนนเป็นรายกลุ่ม
4. Group Discussion GE-LO-2 การแก้ปัญหาเชิง ซับซ้อน GE-LO-9 การสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ	3	12	สัปดาห์ที่ 11	อภิปรายประเด็นปัญหา “Safety in Workplace” เป็นรายกลุ่ม กลุ่มละ 3-5 คน ใช้เวลาในการอภิปราย 10 นาที คำนวณคะแนนเป็นรายบุคคล
5. Final Project GE-LO-3 การคิดสร้างสรรค์ GE-LO-6 การเรียนรู้เชิงรุกและ การใฝ่รู้ GE-LO-9 การสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ	4	16	สัปดาห์ที่ 15	นำเสนอ “Final Project” ของกิจการที่นักศึกษาเลือก กลุ่มละ 3-5 คน ใช้เวลาในการนำเสนอ 15-20 นาที พร้อมนำเสนอ PPT และ Script คำนวณคะแนนเป็นรายกลุ่ม
6. การสอบกลางภาค GE-LO-1 การคิดวิเคราะห์และ การคิดอย่างมี วิจารณญาณ	3	12	ช่วงสอบกลางภาค	
รวม	15	60		

เกณฑ์การประเมิน

☐ อิงกลุ่ม								
☒ อิงเกณฑ์								
เกรด (แสดงเฉพาะอิงเกณฑ์)	A	B+	B	C+	C	D+	D	F
ช่วงคะแนน (เต็ม 60 คะแนน)	57-60	49-56.9	41-48.9	34-40.9	27-33.9	21-26.9	15-20.9	0-14.9
☐ ผ่าน / ไม่ผ่าน (S/U)								
เกรด	S				U			
ช่วงคะแนน (เต็ม 60 คะแนน)	30-60				0-29.9			

เกณฑ์การให้คะแนนตามผลการเรียนรู้

กิจกรรมการวัดผล	ทักษะ	ค่าน้ำหนัก	ระดับคะแนน			
			4 (ดีมาก)	3 (ดี)	2 (พอใช้)	1 (ควรปรับปรุง)
1. การเข้าเรียน	GE-LO 5	1	เข้าเรียนตรงเวลา ไม่น้อยกว่า 11 คาบ	เข้าเรียนตรงเวลา 9 – 10 คาบ	เข้าเรียนตรงเวลา 7 – 8 คาบ	เข้าเรียนตรงเวลา น้อยกว่า 7 ครั้ง
2. การฝึกฝนและมีส่วนร่วมในห้องเรียน	GE-LO 5	1	มีส่วนร่วมในห้องเรียน ไม่น้อยกว่า 11 คาบ	มีส่วนร่วมในห้องเรียน 9 - 10 คาบ	มีส่วนร่วมในห้องเรียน 7 - 8 คาบ	มีส่วนร่วมในห้องเรียน น้อยกว่า 7 ครั้ง
3. Group Presentation	GE-LO 6	2	Production Process ของ ผลิตภัณฑ์ถูกต้องตาม ขั้นตอนการผลิต เหมาะสม ข้อมูลอื่นๆ ถูกต้อง ครบถ้วน มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ	Production Process ข้าม หรือสลับ 1-2 ขั้นตอนแต่ยังพอ เข้าใจได้ ข้อมูลอื่นๆ คลาดเคลื่อนหรือไม่ครบถ้วน บ้าง มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ	Production Process ข้ามหรือ สลับกันมากกว่า 2 ขั้นตอน ข้อมูลอื่นๆ ไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วน มาจากแหล่งไม่ น่าเชื่อถือ	Production Process ผิดพลาดในหลายขั้นตอน ข้อมูลอื่นๆ ไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วนจนแทบไม่เข้าใจ มา จากแหล่งไม่น่าเชื่อถือ
	GE-LO 9	1	สามารถนำเสนอผลงานได้ดี มาก ทั้ง Verbal และ Non- verbal Communication ใช้คำศัพท์และไวยากรณ์ ถูกต้องเหมาะสม	สามารถนำเสนอผลงานได้ดี ทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication ใช้ คำศัพท์และไวยากรณ์ ผิดพลาดเล็กน้อย	สามารถนำเสนอผลงานได้ พอใช้ ทั้ง Verbal และ Non- verbal Communication ใช้ คำศัพท์และไวยากรณ์ ผิดพลาดปานกลาง	สามารถนำเสนอผลงานได้ พอใช้ทั้ง Verbal และ Non- verbal Communication ใช้ คำศัพท์และไวยากรณ์ ผิดพลาดมาก
4. Group Discussion	GE-LO 2	2	เข้าใจทุกประเด็นปัญหาได้เป็น อย่างดี วิเคราะห์ปัญหาได้ตรง ทุกประเด็น และสามารถเสนอ วิธีแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ หลากหลาย เหมาะสมตาม สถานการณ์	เข้าใจประเด็นปัญหาส่วนใหญ่ วิเคราะห์ปัญหาได้ตรงเป็นบาง ประเด็น และสามารถเสนอ วิธีแก้ไขได้อย่างหลากหลาย เหมาะสมตามสถานการณ์	เข้าใจบางประเด็นปัญหาผิดหรือ คลาดเคลื่อน วิเคราะห์ปัญหาผิด ประเด็นบ้าง เสนอวิธีแก้ไขได้ไม่ หลากหลายหรือไม่เหมาะสม ตามสถานการณ์	เข้าใจปัญหาผิดหรือ คลาดเคลื่อนเกือบทั้งหมด วิเคราะห์ปัญหาผิดพลาด ประเด็น เสนอวิธีแก้ไขได้ไม่ หลากหลายและไม่เหมาะสม ตามสถานการณ์

กิจกรรมการวัดผล	ทักษะ	ค่าน้ำหนัก	ระดับคะแนน			
			4 (ดีมาก)	3 (ดี)	2 (พอใช้)	1 (ควรปรับปรุง)
	GE-LO 9	1	สามารถอธิบายทางแก้ปัญหาได้ดีมาก ชัดเจน สมเหตุสมผล แทบไม่มีข้อผิดพลาดทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication ใช้คำศัพท์และไวยากรณ์ถูกต้องเหมาะสม	สามารถอธิบายทางแก้ปัญหาได้พอเข้าใจ มีข้อผิดพลาดทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication เล็กน้อย ใช้คำศัพท์ และไวยากรณ์ผิดพลาดเล็กน้อย	สามารถอธิบายทางแก้ปัญหาได้พอเข้าใจแต่ไม่สมเหตุสมผล มีข้อผิดพลาดทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication คำศัพท์ และไวยากรณ์มาก	ไม่สามารถอธิบายทางแก้ปัญหาให้เข้าใจได้ ไม่สมเหตุสมผล มีข้อผิดพลาดทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication คำศัพท์ และไวยากรณ์มากจนแทบไม่เข้าใจ
5. Final Project	GE-LO 3	1	สามารถออกแบบรูปแบบตัวอักษร พื้นหลัง สัญลักษณ์ในงานนำเสนอได้เหมาะสมกับเนื้อหา น่าสนใจ ตัวอักษรและรูปภาพมีขนาดที่เหมาะสม สรรค์ น่าสนใจ เข้าใจง่าย	สามารถออกแบบรูปแบบตัวอักษร พื้นหลัง สัญลักษณ์ในงานนำเสนอได้เหมาะสมกับเนื้อหา ตัวอักษรและรูปภาพมีขนาดที่เหมาะสม เข้าใจง่าย	ออกแบบรูปแบบ ตัวอักษร พื้นหลัง สัญลักษณ์ในงานนำเสนอได้ไม่ค่อยเหมาะสมกับเนื้อหา ตัวอักษรและรูปภาพมีขนาดที่ไม่เหมาะสม แต่พอรับได้	ออกแบบรูปแบบ ตัวอักษร พื้นหลัง สัญลักษณ์ในงานนำเสนอได้ไม่เหมาะสมกับเนื้อหา ตัวอักษรและรูปภาพมีขนาดที่ไม่เหมาะสม เข้าใจยาก
	GE-LO 6	1	มีลำดับเนื้อหาถูกต้อง ครบถ้วนตามคำสั่ง เนื้อหาถูกปรับให้เหมาะสมกับระดับความรู้ความสามารถของนักศึกษา มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ	มีลำดับเนื้อหาอาจไม่ถูกต้องหรือครบถ้วนตามคำสั่งบ้าง เนื้อหาเหมาะสมกับระดับความรู้ความสามารถของนักศึกษาในระดับที่ยอมรับได้ มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ	มีลำดับเนื้อหาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามคำสั่งจำนวนมาก เนื้อหาไม่เหมาะสมกับระดับความรู้ความสามารถของนักศึกษา มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ	มีลำดับเนื้อหาไม่ถูกต้องและไม่ครบถ้วนตามคำสั่ง เนื้อหาไม่เหมาะสมกับระดับความรู้ความสามารถของนักศึกษา มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ
	GE-LO 9	2	สามารถนำเสนอผลงานได้ดีมาก ทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication ใช้คำศัพท์และไวยากรณ์ถูกต้องเหมาะสม	สามารถนำเสนอผลงานได้ดี ทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication ใช้คำศัพท์และไวยากรณ์ ผิดพลาดเล็กน้อย	สามารถนำเสนอผลงานได้ พอใช้ ทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication ใช้คำศัพท์และไวยากรณ์ ผิดพลาดปานกลาง	สามารถนำเสนอผลงานได้ พอใช้ทั้ง Verbal และ Non-verbal Communication ใช้คำศัพท์และไวยากรณ์ ผิดพลาดมาก

กิจกรรมการวัดผล	ทักษะ	ค่าน้ำหนัก	ระดับคะแนน			
			4 (ดีมาก)	3 (ดี)	2 (พอใช้)	1 (ควรปรับปรุง)
6. การสอบกลางภาค	GE-LO 1	3	คะแนนไม่น้อยกว่า 80%	คะแนนไม่น้อยกว่า 70%	คะแนนไม่น้อยกว่า 60%	คะแนนไม่น้อยกว่า 50%