



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 (ห้องเรียนปกติ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลาจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ समास-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาการคำนวณ 2	1. เทคโนโลยีการสื่อสาร 2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 3. ภาษา scratch	ในตาราง
3	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
5	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't /have to / don't have to	ในตาราง
7	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Making a poster World cities Speaking with confidence A natural disaster Learning more about a natural disaster	นอกตาราง
8	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯ คือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวนมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดียวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ 3 (ดนตรี)	การบรรเลงขลุ่ยรีคอร์เดอร์	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/2 (ห้องเรียนปกติ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลาจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ สมาส-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาการคำนวณ 2	1. เทคโนโลยีการสื่อสาร 2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 3. ภาษา scratch	ในตาราง
3	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
5	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't /have to / don't have to	ในตาราง
7	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Making a poster World cities Speaking with confidence A natural disaster Learning more about a natural disaster	นอกตาราง
8	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯ คือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวนมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดี่ยวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ 3 (ดนตรี)	การบรรเลงขลุ่ยรีคอร์เดอร์	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 (ห้องเรียนปกติ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลปะจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ समास-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาการคำนวณ 2	1. เทคโนโลยีการสื่อสาร 2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 3. ภาษา scratch	ในตาราง
3	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
5	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't / have to / don't have to	ในตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
7	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Out of town Say it right! Focus on pronunciation What are you doing?	นอกตาราง
8	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点 ° ตอนนี้อยู่ที่กรุงเทพฯ คือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวณมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดี่ยวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ 3 (ดนตรี)	การบรรเลงขลุ่ยรีคอร์เดอร์	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/4 (ห้องเรียนปกติ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลปะการอ่าน - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ สมาส-สนธิ	ในตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
2	วิทยาการคำนวณ 2	1. เทคโนโลยีการสื่อสาร 2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 3. ภาษา scratch	ในตาราง
3	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
5	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't /have to / don't have to	ในตาราง
7	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Out of town Say it right! Focus on pronunciation What are you doing?	นอกตาราง
8	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯ คือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวณมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดียวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ 3 (ดนตรี)	การบรรเลงขลุ่ยรีคอร์เดอร์	นอกตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/5 (ห้องเรียนปกติ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลาจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ समास-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาการคำนวณ 2	1. เทคโนโลยีการสื่อสาร 2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 3. ภาษา scratch	ในตาราง
3	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
5	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't /have to / don't have to	ในตาราง
7	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Out of town Say it right! Focus on pronunciation What are you doing?	นอกตาราง
8	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯ คือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวณมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดียวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ 3 (ดนตรี)	การบรรเลงขลุ่ยรีคอร์เดอร์	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/6 (ห้องเรียนปกติ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลปะจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ สมาส-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาการคำนวณ 2	1. เทคโนโลยีการสื่อสาร 2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 3. ภาษา scratch	ในตาราง
3	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
5	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't / have to / don't have to	ในตาราง
7	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Out of town Say it right! Focus on pronunciation What are you doing?	นอกตาราง
8	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯ คือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวณมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดี่ยวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ 3 (ดนตรี)	การบรรเลงขลุ่ยรีคอร์เดอร์	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/7 (ห้องเรียนปกติ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลปะจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ สมาส-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาการคำนวณ 2	1. เทคโนโลยีการสื่อสาร 2. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ 3. ภาษา scratch	ในตาราง
3	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
5	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't /have to / don't have to	ในตาราง





โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
7	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Out of town Say it right! Focus on pronunciation What are you doing?	นอกตาราง
8	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点 ° ตอนนี้อยู่ที่กรุงเทพฯ คือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวณมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดี่ยวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ 3 (ทัศนศิลป์)	สร้างสรรค์ผลงานภาพการ์ตูนโดยใช้แรงบันดาลใจมาจากศิลปะ ลัทธิคิวบิสต์	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/8 (ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลปะการอ่าน - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ สมาส-สนธิ	ในตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
2	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
3	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ 1	- โครงร่างวิจัยวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ - Globe protocol	นอกตาราง
4	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
5	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
6	คณิตศาสตร์เข้มข้น 3	- พื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึม - พื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกระบอก	ในตาราง
7	การสำรวจเรขาคณิตด้วย GSP	1. สำรวจการย่อ ขยาย รูปเรขาคณิต 2. สร้างเทสเซลเลชันจากการเลื่อนขนาน 3. สร้างเทสเซลเลชันจากการหมุน	นอกตาราง
8	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation      Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't /have to / don't have to	ในตาราง
9	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Making a poster World cities Speaking with confidence A natural disaster Learning more about a natural disaster	นอกตาราง
10	ภาษาอังกฤษสำหรับ วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	- Numbers - Cardinal and Ordinal - Fractions, Decimal and Percentage - Shapes and Measurement - Present Simple - Present Continuous - Writing: how to say big numbers in English	นอกตาราง
11	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯ คือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม    ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
12	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวนมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
13	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
14	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
15	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดียวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
16	ศิลปะ 3 (ทัศนศิลป์)	สร้างสรรค์ผลงานภาพการ์ตูนโดยใช้แรงบันดาลใจมาจากศิลปะ ลัทธิคิวบิส	นอกตาราง
17	การงานอาชีพ 2	- งานช่าง - การซ่อม-ประกอบลูกบิด	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/9 (ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลาจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ समास-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
3	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
5	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't / have to / don't have to	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Making a poster World cities Speaking with confidence A natural disaster Learning more about a natural disaster	นอกตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
7	ภาษาอังกฤษสำหรับ วิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	- Numbers - Cardinal and Ordinal - Fractions, Decimal and Percentage - Shapes and Measurement - Present Simple - Present Continuous - Writing: how to say big numbers in English	นอกตาราง
8	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯคือ เวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวณมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะ ทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดี่ยวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ 3 (ทัศนศิลป์)	สร้างสรรค์ผลงานภาพการ์ตูนโดยใช้แรงบันดาลใจมาจากศิลปะลัทธิคิว บิส	นอกตาราง
14	การงานอาชีพ 2	- งานช่าง - การซ่อม-ประกอบลูกบิด	นอกตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/10 (ห้องเรียนพิเศษภาษาอังกฤษ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลาจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ สมาส-สนธิ	ในตาราง
2	Science 3	Unit 4 Force and Motion	ในตาราง
3	Mathematics 3	Exponentiation	ในตาราง
4	Additional Mathematics 3	"1. Nets of 3D Shapes" "2. Volume and Surface Area of Cube, Cuboid, Triangular Prism, and Cylinder" "3. Composite Solids"	ในตาราง
5	English 3	Aim High 2, Unit 3 Town and Country Aim High 2, Unit 4 Heroes Reading for main ideas / reading for detail Vocabulary covered in Units 3 and 4 Grammar –Quantifiers/ articles/ comparatives and superlatives "Writing – based on the writing lessons from Aim High 3 Units 1 thru 4 - Unit 1 Describing an event - Unit 2 A film review - Unit 3 A magazine article - Unit 4 A discursive essay"	ในตาราง
6	Effective Reading and Writing 3	"All topics are based on the NG Reflect R&W 4, Units 3 and 4." - Make inferences, roots - Describe a process - Take notes, Collocations - Write a summary - Noun classes and phrases	ในตาราง
7	Listening Development 3	Topics - based on NG Reflect Listening and Speaking 4 Units 3 and 4 Unit 3: The Language of Symbols Unit 4: Science or Science Fiction Listening for main ideas and details. Speaking – focus on speaking without unnecessary pauses, use of correct vocabulary and grammar in a short speaking activity.	นอกตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
		"B. Speaking Test 5 topics – student must speak for 1 minute on one of the topics 1. Signs and Symbols 2. Cave Paintings 3. The Evolution of Technology 4. Science of Fiction 5. The Impact of Technology Today"	
8	English Through Drama 1	Individual assessment Group assessment	นอกตาราง
9	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯคือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
10	social studies 3	Physical characteristics of Europe and Africa Climate characteristics of Europe and Africa Economic characteristics of Europe and Africa Social and demographic characteristics of Europe and Africa	ในตาราง
11	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
12	Health Education 3	Choose to take care the health services with proper reasons. Analyze the effects of technological applications on health. medical advancement affecting health.	ในตาราง
13	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดียวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
14	ศิลปะ 3 (ทัศนศิลป์)	สร้างสรรค์ผลงานภาพการ์ตูนโดยใช้แรงบันดาลใจมาจากศิลปะลัทธิคิวบิส	นอกตาราง
15	การงานอาชีพ 2	- งานช่าง - การซ่อม-ประกอบลูกบิด	นอกตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/11 (ห้องเรียนพิเศษภาษาอังกฤษ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลปะจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ สมาส-สนธิ	ในตาราง
2	Science 3	Unit 4 Force and Motion	ในตาราง
3	Mathematics 3	Exponentiation	ในตาราง
4	Additional Mathematics 3	"1. Nets of 3D Shapes" "2. Volume and Surface Area of Cube, Cuboid, Triangular Prism, and Cylinder" "3. Composite Solids"	ในตาราง
5	English 3	Aim High 2, Unit 3 Town and Country Aim High 2, Unit 4 Heroes Reading for main ideas / reading for detail Vocabulary covered in Units 3 and 4 Grammar –Quantifiers/ articles/ comparatives and superlatives "Writing – based on the writing lessons from Aim High 3 Units 1 thru 4 - Unit 1 Describing an event - Unit 2 A film review - Unit 3 A magazine article - Unit 4 A discursive essay"	ในตาราง
6	Effective Reading and Writing 3	"All topics are based on the NG Reflect R&W 4, Units 3 and 4." - Make inferences, roots - Describe a process - Take notes, Collocations - Write a summary - Noun classes and phrases	ในตาราง
7	Listening Development 3	Topics - based on NG Reflect Listening and Speaking 4 Units 3 and 4 Unit 3: The Language of Symbols Unit 4: Science or Science Fiction	นอกตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
		Listening for main ideas and details. Speaking – focus on speaking without unnecessary pauses, use of correct vocabulary and grammar in a short speaking activity. "B. Speaking Test 5 topics – student must speak for 1 minute on one of the topics 1. Signs and Symbols 2. Cave Paintings 3. The Evolution of Technology 4. Science of Fiction 5. The Impact of Technology Today"	
8	English Through Drama 1	Individual assessment Group assessment	นอกตาราง
9	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么？คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่กรุงเทพฯคือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
10	social studies 3	Physical characteristics of Europe and Africa Climate characteristics of Europe and Africa Economic characteristics of Europe and Africa Social and demographic characteristics of Europe and Africa	ในตาราง
11	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
12	Health Education 3	Choose to take care the health services with proper reasons. Analyze the effects of technological applications on health. medical advancement affecting health.	ในตาราง





โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
13	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดียวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
14	ศิลปะ3 (นาฏศิลป์)	การแสดงทำรำประกอบเพลง	นอกตาราง
15	การงานอาชีพ 2	- งานช่าง - การซ่อม-ประกอบลูกบิด	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/12 (ห้องเรียนพิเศษศิลปะ)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลปะจารึก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ समास-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
3	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
5	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't /have to / don't have to	ในตาราง
6	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 3	Out of town Say it right! Focus on pronunciation What are you doing?	นอกตาราง
7	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่ กรุงเทพฯคือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
8	สังคมศึกษาฯ 2	- แผนที่ คำนวนมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
9	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
10	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
11	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดียวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
12	ศิลปะ3 (นาฏศิลป์)	การแสดงทำรำประกอบเพลง	นอกตาราง
13	วาดเส้นหุ่นนิ่งเหมือนจริง	สร้างสรรค์ผลงานการวาดเส้นอาหาร	นอกตาราง
14	ภาพประกอบสีน้ำและสีโปสเตอร์	การออกแบบตัวละคร	นอกตาราง
15	Music Practicum III	การทดสอบปฏิบัติบทเพลงประจำเครื่องมือเอก Technical Work ของแต่ละชนิดเครื่องดนตรี	นอกตาราง
16	Music Ensemble III	การทดสอบปฏิบัติรวมวงประเภท Duet/Trio และวงสตริง	นอกตาราง
17	Chorus	การทดสอบการขับร้องประสานเสียงแบบ 2 แนว	นอกตาราง
18	การงานอาชีพ 2	- งานช่าง - การซ่อม-ประกอบลูกบิด	นอกตาราง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/13 (ห้องเรียนพิเศษอาหาร การโรงแรม ภาษาและการสื่อสาร)

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
1	ภาษาไทย 3	- การเขียน (เรียงความ ย่อความ จดหมาย) - ศิลาจารีก - คำไทยแท้ - คำยืม ภาษาบาลี-สันสกฤต - การสร้างคำ สมาส-สนธิ	ในตาราง
2	วิทยาศาสตร์ 3	หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง	ในตาราง
3	คณิตศาสตร์ 3	เลขยกกำลัง	ในตาราง
4	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	ปริมาตร และพื้นที่ผิว ของปริซึมและทรงกระบอก	ในตาราง
5	ภาษาอังกฤษ 3	Conversation Vocab: Unit 4 Chores Relative Pronouns Must / mustn't /have to / don't have to	ในตาราง



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ  
เนื้อหาวิชาที่ใช้ในการสอบปลายภาค  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับที่	วิชา	เนื้อหาที่สอบ	หมายเหตุ
6	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	- Unit 4: DINOSAURS - Unit 5: AT THE AIRPORT - Unit 6: WELCOME ABOARD	นอกตาราง
7	ภาษาจีน 3	บทที่ 3 你喜欢吃什么? คุณชอบกินอะไร บทที่ 4 曼谷现在是晚上八点。ตอนนี้ที่ กรุงเทพฯคือเวลาสองทุ่ม บอกชื่ออาหารและเครื่องดื่ม ตัวเลขและบอกเวลา แปลความหมายคำศัพท์และบทสนทนา	นอกตาราง
8	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น 3	บทที่9 你家有几口人? บ้านคุณมีกี่คน บทที่10 现在几点? ตอนนี้กี่โมง	นอกตาราง
9	สังคมศึกษา 2	- แผนที่ คำนวนมาตราส่วน ทวีปยุโรป และทวีปแอฟริกา (ลักษณะทางกายภาพ, ลักษณะภูมิอากาศ) - เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม, ประชากร - ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ในตาราง
10	ประวัติศาสตร์ 3	- พัฒนาการภูมิภาคเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ - พัฒนาการภูมิภาคเอเชียกลาง - อารยธรรมโบราณภูมิภาคเอเชีย - แหล่งมรดกโลกในทวีปเอเชีย	ในตาราง
11	สุขศึกษา 3	- โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - การคุมกำเนิดรูปแบบต่าง ๆ - ความเสมอภาคทางเพศ - การวางตัวที่เหมาะสมระหว่างเพศ	ในตาราง
12	พลศึกษา 3	- ทักษะการส่งลูกมือเดียวเหนือไหล่ - ทักษะการรับส่งแบบสามคนอ้อมหลัง - ทักษะการแข่งขันทีมแชร์บอล	นอกตาราง
13	ศิลปะ3 (นาฏศิลป์)	การแสดงทำรำประกอบเพลง	นอกตาราง
14	การงานอาชีพ 2	- งานช่าง - การซ่อม-ประกอบลูกบิด	นอกตาราง
15	ขนมไทย	ปฏิบัติขนมไทย	นอกตาราง
16	"การบริการอาหารและเครื่องดื่ม"	- หลักการจัดโต๊ะอาหาร - รูปแบบของการบริการอาหาร - จรรยาบรรณและเจตคติที่ดีของพนักงาน	นอกตาราง