รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา ท32102 ชื่อวิชาภาษาไทย จำนวน 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1 หน่วยกิต

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70: 30

ผู้สอน 1. นางสาวฐิตาภรณ์ เหรียญบริสุทธิ์ หัวหน้ารายวิชา
2. นางสาวภัทรสิริ งามวิเชียร 3. นางสาวจุฬาลักษณ์ เปิมรัมย์ 4. นางสาวพนิดา ผิวแดง
5. นางสาวมัณฑิกา วิชัยดิษฐ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1: อ่านคิดวิเคราะห์คุณภาพชีวิต	**10**			
• ลิลิตตะเลงพ่าย	(5)	- รายงานวิเคราะห์เนื้อเรื่องวรรณคดี (บูรณาการ)	1	• ภายในวันที่ 10-14 พ.ย. 2562
		(งานกลุ่ม),(ปฏิบัติ)การนำเสนอ	1	• ภายในวันที่ 10-30 พ.ย. 2562
	(2)	- ใบงาน/แบบฝึกหัด - ท่องอาขยาน (งานเดี่ยว)	1	• ภายในวันที่ 10-30 พ.ย. 2562
• คัมภีร์ฉันทศาสตร์แพทย์ศาสตร์สงเคราะห์	(1)	- รายงานวิเคราะห์เนื้อเรื่องวรรณคดี (บูรณาการ)	1	• ภายในวันที่ 6-10 ม.ค 2563
		(งานกลุ่ม),(ปฏิบัติ) การนำเสนอ	1	
		- ใบงาน/แบบฝึกหัด	1	
	(2)	- เขียนโครงงาน (บูรณาการ) (งานกลุ่ม), (ปฏิบัติ)(การคิด)	1	• ภายในวันที่ 3-7 ก.พ. 2563

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 2 เขียนสื่อหลากหลายขยายความคิด • การกรอกแบบฟอร์ม • ประกาศ	10	• ใบงาน/ การนำเสนอ (งานกลุ่ม)	4	•ภายในวันที่ 4 - 8 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 3 ฟัง ดู พูด พัฒนาชีวิต •คุณธรรมและมารยาทในการสื่อสาร	10 (2)	•รายงานการประชุม (การเรียนรู้ด้วยตนเอง) (การเรียนภาษา)(ปฏิบัติ การนำเสนอ (งานกลุ่ม)	1	• ภายในวันที่ 27-30 ม.ค. 2563
• การสื่อสารในการประชุม	(2)	• ใบงาน/ การนำเสนอ (งานกลุ่ม)	1	• ภายในวันที่ 10-14 ก.พ. 2563
• ความคิดกับภาษา	(2)	• ใบงาน		• ภายในวันที่ 20-24 ก.พ. 2563
หน่วยที่ 4 หลักภาษาพัฒนาความคิด • คำไทยแท้ • คำภาษาต่างประเทศในภาษาไทย • การสมาสและการสนธิ	10	• ใบงาน/ (การเรียนรู้ความเข้าใจ) (การเรียนรู้ด้วยตนเอง) (การเรียนภาษา)(ปฏิบัติ การนำเสนอ	1	• ภายในวันที่ 18-22 พ.ย. 2562

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 5 พาทีสร้างสรรค์จากวรรณกรรม-ไทย • •โคลนติดล้อ ตอน ความนิยมเป็นเสมียน	**10** (5) (5)	- รายงานวิเคราะห์เนื้อเรื่องวรรณคดี - ใบงาน งานกลุ่ม),(ปฏิบัติ) การนำเสนอ - ใบงาน/แบบฝึกหัด	1 1	• ภายในวันที่ 20-24 ม.ค.2563 • ภายในวันที่ 27-31 ม.ค 2563
การสอบกลางภาค	20	ข้อสอบปรนัย	1 ฉบับ	23-27 ธ.ค. 2562
การสอบปลายภาค	20	ข้อสอบอัตนัย (10) ข้อสอบปรนัย (20)	2 ฉบับ	17-21 ก.พ. 2563 24 ก.พ.-2 มี.ค. 2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา ท32202 ชื่อวิชาหลักภาษาพัฒนาการสื่อสาร จำนวน 40 ชั่วโมง 1 หน่วยกิต

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางสาวพนิดา ผิวแดง หัวหน้ารายวิชา

2. นางปิยะพร สมบุญ 3. นางสาวกรรณิกา แสงชูทอง

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 ธรรมชาติของภาษา	10			
-อิทธิพลของภาษา	5	ใบงาน	1	ภายในวันที่ 14 พ.ย. 2562
-การวิเคราะห์ลักษณะของภาษาไทย	5	แบบทดสอบ	1	ภายในวันที่ 29 พ.ย. 2562
หน่วยที่ 2 การสร้างคำ	**5**			
- โครงสร้างคำประสม	10	ใบงาน	1	ภายในวันที่ 9 ธ.ค. 2562
-แบบทดสอบการสร้างคำ	10	แบบทดสอบ	1	ส่งภายในวันที่ 11 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 3 เรียงร้อยถ้อยคำ	10			
-โครงงานการศึกษาการใช้คำจากสื่อต่างๆ	20	ชิ้นงาน	1	ส่งภายในวันที่ 26 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 4 อิทธิพลของภาษาถิ่นและภาษาต่างประเทศ	10			
-โครงงานอิทธิพลของภาษาอาเซียน	20	ชิ้นงาน	1	ส่งภายในวันที่ 11 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 5 ระดับภาษา	5			

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
-ความแตกต่างของภาษาแต่ละระดับ	10	ใบงาน	1	ส่งภายในวันที่ 18 ม.ค. 2563
-การใช้ระดับภาษาให้ถูกต้องเหมาะสม	10	แบบทดสอบ	1	ส่งภายในวันที่ 24 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 6การแต่งคำประพันธ์	5			
-การแต่งร่ายสุภาพ , โคลงสี่สุภาพ	20	ใบงาน	2	ส่งภายในวันที่ 5 ก.พ. 2563
- หลักและวิธีการการแต่งคำประพันธ์	20	แบบทดสอบ	1	ส่งภายในวันที่ 21 ก.พ. 2563
การสอบกลางภาค	**20**	แบบทดสอบปรนัย	1 ฉบับ	24-27 ต.ค. 2562
การสอบปลายภาค	**30**			
	10	แบบทดสอบอัตนัย	1 ฉบับ	17-22 ก.พ. 2562
	20	แบบทดสอบปรนัย	1 ฉบับ	25,27 ก.พ. – 2 มี.ค. 2562

การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้กับวิธีการเก็บคะแนน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
รหัสวิชา ท30204 ชื่อวิชา การปริทรรศน์วรรณกรรม จำนวน 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1 หน่วยกิต
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30
ผู้สอน 1. นางปิยะพร สมบุญ หัวหน้ารายวิชา

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน	กำหนดส่งงาน	
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	วัน เดือน ปี
วิเคราะห์ข่าว -การจับใจความสำคัญ -การแยกข้อเท็จจริง ข้อคิดเห็น -การวิเคราะห์ประเด็นข่าว	10	ใบงาน / เดี่ยว	1	11-15 พ.ย.62
แสดงทรรศนะจากโฆษณา -การแสดงทรรศนะจากสื่อโฆษณาอย่างถูกต้อง เหมาะสม	5	Power point การวิเคราะห์โฆษณาที่มีเนื้อหาสะท้อนสังคม / กิจกรรมกลุ่ม	1	25-29 พ.ย.
ภาพยนตร์วิจารณ์ - การวิจารณ์ภาพยนตร์ที่มีเนื้อหาสะท้อนสภาพสังคม รูปแบบต่างๆ	10	ใบงาน/Power point การวิจารณ์ภาพยนตร์ที่มีเนื้อหาสะท้อนสภาพสังคม	2	16-20 ธ.ค. 62
วิจารณ์นวนิยาย เรื่องสั้น - การวิจารณ์บทความ - การวิจารณ์นวนิยาย เรื่องสั้นที่มีมุมมองการสะท้อนสังคมจากบทความหรือข่าวที่ปรากฏข้อเท็จจริงในสังคม	 5 10	 - ใบงาน / เดี่ยว - ใบงาน / เดี่ยว	 1 1	 6-10 ม.ค.63 20-24 ม.ค.63
บทเพลงเพื่อชีวิต - การวิเคราะห์บทเพลงเพื่อชีวิตที่มีมุมมองการสะท้อนสังคม	5	- Power point การวิเคราะห์บทเพลงเพื่อชีวิตที่มีมุมมองการสะท้อนสังคม	1	27-31 ม.ค. 63
เรียนรู้สังคมผ่านบทกวี - การวิเคราะห์บทกวีเพื่อชีวิตที่มีมุมมองการสะท้อนสังคม	5	ใบงาน / คู่	1	10 – 14 ก.พ.63
การสอบกลางภาค	20	แบบทดสอบปรนัย	1	23-27 ธ.ค.62
การสอบปลายภาค	10	แบบทดสอบอัตนัย	1	17-22 ก.พ.63
	20	แบบทดสอบปรนัย	1	24-28 ก.พ.63

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
รหัสวิชา ว30108 ชื่อวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ จำนวน 72 คาบ (60 ชั่วโมง) 1.5 หน่วยกิต
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70: 30
ผู้สอน 1. นายชัยพร มิตรพิทักษ์ หัวหน้ารายวิชา
2. นายจิรพงษ์ สร้อยน้อย

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1: อากาศ 1.1 องค์ประกอบในอากาศ 1.2 อะตอม 1.3 ธาตุ 1.4 การใช้ประโยชน์จากอากาศ 1.5 มลพิษทางอากาศ	เขียนแผนผังความคิดสรุปแบบจำลองอะตอม (2 คะแนน)	ประเมินจากชิ้นงาน (รายบุคคล)	1 ชุด	ภายใน 20 พ.ย. 62
	กิจกรรมการเขียน สัญลักษณ์นิวเคลียร์ ของธาตุและระบุการเป็นไอโซโทป (3 คะแนน)	- รายกลุ่ม 3-5 คน	1 ชุด	ภายใน 29 พ.ย. 62
	สืบค้นข้อมูลและยกตัวอย่างการนำเสนอตัวอย่าง ประโยชน์และอันตรายที่เกิดจาก ธาตุ (5 คะแนน)	- รายบุคคล	1 ชุด	ภายใน 6 ธ.ค. 62
หน่วยที่ 2: น้ำ 2.1 โมเลกุลของน้ำ 2.2 สารในแหล่งน้ำธรรมชาติ 2.3 การละลายของสารในน้ำ	- กิจกรรมพันธะโคเวเลนต์ (15 คะแนน)	- รายกลุ่ม (กลุ่มละ 4-5 คน)	1 ชุด	ภายใน 20 ธ.ค. 62
	- แบบทดสอบตามตัวชี้วัด (10 คะแนน)	- ตามหน่วยการ เรียนรู้ (รายบุคคล ข้อสอบอัตนัย 10 ข้อ)	1 ฉบับ	ภายใน 20 ธ.ค. 62
การสอบกลางภาค	**22**	ข้อสอบปรนัย	**1 ฉบับ**	**23-27 ธ.ค. 2562**
หน่วยที่ 3 : อาหาร 3.1 ไขมันและน้ำมัน 3.2 คาร์โบไฮเดรต 3.3 โปรตีน 3.4 บรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	- สืบค้นข้อมูลเปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพระหว่าง พอลิเมอร์และมอนอเมอร์ (20 คะแนน)	- รายบุคคล	1 ชุด	ภายใน 17 ม.ค. 63
	- สืบค้นข้อมูลและ น้ำเสนอในการใช้ ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ที่มีผลต่อสิ่งมีชีวิตและ สิ่งแวดล้อม พร้อมแนวทางป้องกันหรือแก้ไข (5 คะแนน)	- รายกลุ่ม 2-3 คน	1 ชุด	ภายใน 31 ม.ค. 63

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่4 : พลังงาน 4.1 เชื้อเพลิง 4.2 แบตเตอรี่ 4.3 สารกัมมันตรังสี	- การปฏิบัติการทดลองผลของความเข้มข้น พื้นที่ผิว อุณหภูมิและตัวเร่งปฏิกิริยา ที่มีผลต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี (10 คะแนน)	- ประเมินจากการปฏิบัติการทดลอง การเขียนรายงาน การอภิปรายผล (รายบุคคล)	1 ชุด การทดลอง	ภายใน 7 ก.พ. 63
	- กิจกรรมคำนวณครึ่งชีวิตและปริมาณของสารกัมมันตรังสี (5 คะแนน)	- รายบุคคล	1 ฉบับ	ภายใน 14 ก.พ. 63
	- แบบทดสอบตามตัวชี้วัด (5 คะแนน)	- ตามหน่วยการเรียนรู้ (รายบุคคล ข้อสอบอัตนัย 5 คะแนน	1 ฉบับ	ภายใน 21 ก.พ. 63
	- สมุด/แบบฝึกหัด/จิตพิสัย (5 คะแนน)	- รายบุคคล	1 ชุด	ภายใน 21 ก.พ. 63
การสอบปลายภาค	30	ข้อสอบอัตนัย (10) ข้อสอบปรนัย (20)	**2 ฉบับ**	**17-21 ก.พ. 2563** **24-28 ก.พ. 2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ..... **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** .....5..... **ภาคเรียนที่** ..2..... **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา ว 30109 **ชื่อวิชา** วิทยาศาสตร์กายภาพฟิสิกส์ **จำนวน** 60 **ชั่วโมง** 1.5 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 70 : 30
ผู้สอน 1. นายสุพจน์ ชุณหะเพศย์ หัวหน้ารายวิชา

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : แรงและการเคลื่อนที่ (ว2.2ม.5/1-4) •การเคลื่อนที่แนวตรง •แรงและการเคลื่อนที่	1 4	1.สรุปบทเรียน/ แบบฝึกหัด 2.งานสืบค้น ข้อมูล/นำเสนอ	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี (12 พ.ย.-26/ พย./62) 19/พ.ย./62 17/ธ.ค./62
หน่วยที่ 2 : การเคลื่อนที่แบบต่างๆ (ว2.2ม.5/5-6) •การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ •การเคลื่อนที่แบบวงกลม •การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย	2 4 5	1.สรุปบทเรียน/ แบบฝึกหัด 2.งานสืบค้น ข้อมูล/นำเสนอ 3. แบบทดสอบ เก็บคะแนน (ว2.2ม.5/5-6)	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี (11-18 ธค.62) 18-25 ธค.62 16-21 ธค. 62
หน่วยที่ 3 : แรงในธรรมชาติ (ว2.2ม.5/6-10) •แรงโน้มถ่วงกับการเคลื่อนที่ของวัตถุต่างของโลก • สนามแม่เหล็กจากเส้นลวดที่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน • แรงแม่เหล็กที่กระทำกับอนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าและลวดตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน •การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า •แรงอ่อนและแรงเข้ม จากเส้นลวดที่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน	3 5	1.สรุปบทเรียน/ แบบฝึกหัด 2.งานสืบค้น ข้อมูล/นำเสนอ	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี (6-10/ มค. /63) 2-16 มค.63

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 4 : พลังงาน (ว2.3ม.5/1-2) •เซลล์สุริยะ •พลังงานนิวเคลียร์ •เทคโนโลยีด้านพลังงาน	1 2	1.สรุปบทเรียน/แบบฝึกหัด 2.งานสืบค้นข้อมูล/นำเสนอ	1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี (13-20/มค./63) 16-30 มค. 63
การสอบกลางภาค	**20**	แบบทดสอบ	**1 ฉบับ**	**23-27 ธ.ค. 2562**
หน่วยที่ 5 : ปรากฏการณ์ของคลื่นกล (ว2.3ม.5/3-5) •คลื่นกล •พฤติกรรมของคลื่น •ความถี่ธรรมชาติคงที่ และการสั่นพ้อง	1 1	1. สรุปบทเรียน/แบบฝึกหัด 2. งานสืบค้น ข้อมูล /นำเสนอ	1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี (24 มค.-4กพ. 63) 3-10 กพ. 63
หน่วยที่ 6 : เสียง (ว2.3ม.5/8) •พฤติกรรมของเสียง •การได้ยินเสียง •ปรากฏการณ์อื่นของเสียง •ประโยชน์ของเสียงในด้านต่างๆ	1 1 5	1.สรุปบทเรียน/แบบฝึกหัด 2.งานสืบค้นข้อมูล/นำเสนอ 3. แบบทดสอบเก็บคะแนน (ว2.3ม.5/1-8)	1 1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี (5-11 กพ. 63 11-18 กพ. 63 11-18 กพ. 63

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 7 : แสง สี (ว2.3ม.5/9-10) •การมองเห็นสีของวัตถุ •ตากับการเห็นสี •ตาบอดสี •แผ่นกรองแสงสี •การผสมสี •การผสมสารสี •การมองเห็นสีของวัตถุภายใต้แสงสีต่างๆ •การนำไปใช้ประโยชน์ของสารสี และแสงสี	3 4	1.สรุปบทเรียน/แบบฝึกหัด 2.งานสืบค้นข้อมูล/นำเสนอ	1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี (12-18 กพ. 63 18-20 กพ. 63
หน่วยที่ 8 : คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (ว2.3ม.5/11-12) •ส่วนประกอบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า •หลักการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า •การสื่อสารโดยอาศัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	3 4	1.สรุปบทเรียน/แบบฝึกหัด 2.งานสืบค้นข้อมูล/นำเสนอ	1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 18-21 กพ. 63 18-20 กพ. 63
การสอบปลายภาค	30	แบบทดสอบปรนัย 20 แบบทดสอบอัตนัย 10	1 ฉบับ	24-28 ก.พ. 2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ว30203 **ชื่อวิชา** ฟิสิกส์เพิ่มเติม 3 **จำนวน** 96 คาบ (80 ชั่วโมง) 2.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางสาววัลภา พูลสุข หัวหน้ารายวิชา

2. นางสาววิจิตรา กูลหกูล

3. นางสาวผกามาศ สุขเมือง

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : คลื่น - การถ่ายโอนพลังงาน และส่วนประกอบของคลื่นผิวน้ำ - การซ้อนทับของคลื่น - การสะท้อนของคลื่น - การหักเหของคลื่น - การแทรกสอดของคลื่น - การเลี้ยวเบนของคลื่น	(5)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 29 ต.ค. – 8 พ.ย. 62
หน่วยที่ 2 : คลื่นเสียง - ธรรมชาติของเสียง การเกิดคลื่นเสียงและการเคลื่อนที่ของคลื่นเสียง - ความถี่ ความยาวคลื่น และอัตราเร็วของคลื่นเสียง - สมบัติของคลื่นเสียง - ความเข้มเสียงและการได้ยิน - ระดับเสียงและคุณภาพเสียง - การเกิดบีตส์ - คลื่นนิ่ง - การสั่นพ้องของเสียง	(7)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1 2	ภายใน วัน/เดือน/ปี 11 พ.ย. – 10 ธ.ค. 62
สอบก่อนกลางภาค	(10)	ข้อสอบอัตนัย	1 ฉบับ	11 – 13 ธ.ค.
หน่วยที่ 2 : คลื่นเสียง - ปรากฏการณ์ดอปเปลอร์ - คลื่นกระแทก	(3)	- สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 16 – 20 ธ.ค. 62
สอบกลางภาค	(20)	ข้อสอบปรนัย	1 ฉบับ	23 - 27 ธ.ค. 62

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 3 : แสงเชิงฟิสิกส์ - การแทรกสอดของแสงผ่านสลิตคู่ - การเลี้ยวเบนของแสงผ่านสลิตเดี่ยว - เกรตติง	(5)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1 3	ภายใน วัน/เดือน/ปี 2 – 17 ม.ค. 63
สอบหลังกลางภาค	(10)	ข้อสอบอัตนัย	1 ฉบับ	20 – 24 ม.ค. 63
หน่วยที่ 4 : แสงและทัศนอุปกรณ์ - การเคลื่อนที่ของแสง - การสะท้อนของแสงผ่านกระจก - การหักเหของแสงผ่านเลนส์บาง - ปรากฏการณ์เกี่ยวกับแสง - ทัศนอุปกรณ์ - ความสว่าง - ตาและการมองเห็นสี - การผสมสารสีและการผสมแสงสี	(10)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 27 ม.ค. - 21 ก.พ. 63
การสอบปลายภาค	30	ข้อสอบปรนัย (20) ข้อสอบอัตนัย(10)	1 ฉบับ	24 – 28 ก.พ. 63

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5/2 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ว30290 **ชื่อวิชา** วิศวกรรมโยธา **จำนวน** 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางสาวผกามาศ สุขเมือง หัวหน้ารายวิชา

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ความหมาย อัตลักษณ์ และสาขาของวิศวกรรมโยธา - ความหมาย อัตลักษณ์ และสาขาของวิศวกรรมโยธา	(5)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - ทดสอบย่อยรายบท (กลุ่ม)	1 1 1 – 2	ภายใน วัน/เดือน/ปี 16 พ.ย.62 – 29 พ.ย. 62
หน่วยที่ 2 : สิ่งปลูกสร้างของงานวิศวกรรมโยธา - งานคอนกรีต - งานโครงสร้างเหล็ก - งานคอนกรีตอัดแรง - สะพาน - การคมนาคมขนส่ง	(20)	- สมุดจด (เดี่ยว) - ใบงาน (เดี่ยว)	1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 1 ธ.ค. - 20 ธ.ค. 62
สอบก่อนกลางภาค	(10)	ข้อสอบอัตนัย	1 ฉบับ	16 ธ.ค. 62
สอบกลางภาค	(20)	ข้อสอบปรนัย	1 ฉบับ	23 - 27 ธ.ค. 62
หน่วยที่ 2 : สิ่งปลูกสร้างของงานวิศวกรรมโยธา - บริหารการก่อสร้าง - ชลศาสตร์ - ธรณีเทคนิค - สิ่งแวดล้อม	(15)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (กลุ่ม)	1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 2 - 31 ม.ค. 63
หน่วยที่ 3 : สิ่งปลูกสร้างตามกรณีศึกษา - ศึกษาการแก้ปัญหาจากตัวอย่างกรณีศึกษา	(10)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การออกแบบ (กลุ่ม)	1 1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 2 - 31 ม.ค. 63
นำเสนอความคืบหน้าของการออกแบบสิ่งปลูกสร้างตามกรณีศึกษาที่กำหนดให้	(10)	การนำเสนอ	1 ฉบับ	19 - 23 ม.ค. 63

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
การสอบปลายภาค	30	การนำเสนอสิ่งปลูกสร้างตามกรณีศึกษาที่กำหนดให้	1 ชิ้น	2-6 ก.พ. 2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา 30228 **ชื่อวิชา** เคมีพิ่มเติม 3 **จำนวน** 60 **ชั่วโมง** 1.5 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางดาวัลย์ เสริมบุญสุข หัวหน้ารายวิชา

2. นางบุญเรือน ชุณหะเพศย์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ภาวะสมดุล •การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ •การเกิดภาวะสมดุลและประเภทของสมดุล •การเปลี่ยนแปลงที่ภาวะสมดุล	1	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 8 /พ.ย./62
หน่วยที่ 2 : ค่าคงที่สมดุล •สมการค่าคงที่สมดุล •การคำนวณค่าคงที่สมดุล	1 3	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด แบบทดสอบ (วิธีทำการคำนวณ)	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 15 /พ.ย./62 22 /พ.ย./62
หน่วยที่ 3 : ปัจจัยที่มีผลต่อสมดุล •ความเข้มข้น •ความดัน •อุณหภูมิ •หลักเลอชาเตอริเอ	3	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด แบบทดสอบ	2 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 6 /ธ.ค./62
หน่วยที่ 4 : สมดุลในชีวิต สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม •การผลิตแก๊สแอมโมเนียในอุตสาหกรรม •โรคหายใจเกิน •การเกิดหินงอกหินย้อย	1	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 13 /ธ.ค./62
งานบูรณาการ/สืบค้นข้อมูล Flex Your Brain	10	สืบค้นข้อมูลและนำเสนอ	1	13 /ธ.ค./62
หน่วยที่ 5 : ทฤษฎีกรด – เบส •ทฤษฎีจลน์กรด-เบสอาร์เรเนียส •ทฤษฎีจลน์กรด-เบสเบรินสเตด-ลาวรี •ทฤษฎีจลน์กรด-เบสลิวอิส	1	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 19 /ธ.ค./62
การสอบกลางภาค	**20**	**แบบทดสอบ**	**1 ฉบับ**	**23-27 ธ.ค. 2562**

มีหน้า →

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 6 : การแตกตัวของกรด-เบสและน้ำ •การแตกตัวของกรดแก่-เบสแก่ •การแตกตัวของกรดอ่อน-เบสอ่อน •การแตกตัวของน้ำ	1	ใบกิจกรรม รายงานการทดลอง แบบฝึกหัด	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 12 /ม.ค./63
หน่วยที่ 7 : pH ของสารละลายกรด-เบส •คำนวณ pH, pOH ของสารละลายกรด-เบส •การวัด pH ในสารละลายกรด-เบส และเกลือ •อินดิเคเตอร์	3 10	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด แบบทดสอบ	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 19/ม.ค./63
หน่วยที่ 8 : ปฏิกิริยาเคมีระหว่างกรดและเบส • pH ในสารละลายเกลือ •การไทเทรตกรดแก่-เบสแก่ •การไทเทรตกรดอ่อน-เบสแก่ •จุดยุติและการเลือกใช้อินดิเคเตอร์	3	ใบกิจกรรม รายงานการทดลอง แบบฝึกหัด	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 31/ม.ค. /63
หน่วยที่ 9 : สารละลายบัฟเฟอร์ •องค์ประกอบสารละลายบัฟเฟอร์ •การทำงานของระบบบัฟเฟอร์ 10	2 รายงานการ ทดสอบปฏิบัติการ การไทเทรตกรด-เบส	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด 1	1 1 12 /ก.พ./63	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 9 /ก.พ./63
หน่วยที่ 9 : การประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับกรด-เบส •การแก้ปัญหาดินเปรี้ยว •การวิเคราะห์หาปริมาณกรดในกซอาหาร •การควบคุม pH ของสารละลายในร่างกายและในธรรมชาติ •กระบวนการกำจัดแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 15 /ก.พ./63
การสอบปลายภาค	**30**	**แบบทดสอบปรนัย 20 แบบทดสอบอัตนัย 10**	**1 ฉบับ**	**24-28 ก.พ. 2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
รหัสวิชา 30238 รายวิชา ชีววิทยาเพิ่มเติม 3 จำนวน 72 คาบ (60 ชั่วโมง) 1.5 หน่วยกิต
อัตราส่วนการประเมินระหว่าง กลางภาค : ปลายภาค 70 : 30
ครูผู้สอน 1. นางสาวน้ำฝน ศรีนวล (หัวหน้ารายวิชา)
2. นางสาวอารีรัตน์ สุริโย

หน่วยการเรียน/เนื้อหาโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงานภาระงาน		กำหนดการส่ง
		ลักษณะ/ประเภทงาน	จำนวนชิ้น	
1. ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก 1.1 ระบบประสาท - การรับรู้และตอบสนองของสัตว์ - การรับรู้และตอบสนองของมนุษย์ - การทำงานของเซลล์ประสาท - สมองและไขสันหลัง - การทำงานของระบบประสาทโซมาติกและอัตโนวัติ 1.2 อวัยวะรับความรู้สึก - ตากับการมองเห็น - ลิ้นกับการรับรส - จมูกกับการดมกลิ่น - หูกับการได้ยิน - ผิวหนังกับการสัมผัส	15 5	1. ท่องเส้นประสาทสมองของมนุษย์ 2. สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 1	1 1	ภายในวันที่ 11 พ.ย. – 13 ธ.ค. 62 วันที่ 4 ธ.ค. 62
2. การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต 2.1 โครงสร้างและอวัยวะที่ใช้ในการเคลื่อนที่ของสัตว์ - สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว - สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง - สัตว์มีกระดูกสันหลัง 2.2 โครงสร้างและอวัยวะที่ใช้ในการเคลื่อนที่ของมนุษย์ - ระบบโครงร่างของมนุษย์ -ระบบกล้ามเนื้อของมนุษย์	5 7	1. ท่องกระดูกในระบบโครงร่างของมนุษย์	1	ภายในวันที่ 11 พ.ย. – 13 ธ.ค. 62
สอบกลางภาค 23 - 27 ธ.ค. 62 (20 คะแนน)				

3. การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต 3.1 การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต - การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ - การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ - โครงสร้างอวัยวะในการสืบพันธุ์ของสัตว์และมนุษย์ 3.2 การเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต - ชนิดของไข่ - ระยะการเจริญเติบโตของสัตว์และมนุษย์ - วงจรชีวิตที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง	8 7	1. สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 2 2. ชิ้นงานโมเดล (งานกลุ่ม)	1 1	ภายในวันที่ 3 – 7 ก.พ. 63 ภายในวันที่ 17 - 21 ก.พ. 63
4. ระบบต่อมไร้ท่อ 4.1 โครงสร้างและการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ - ฮอร์โมนจากต่อมไร้ท่อและอวัยวะที่สำคัญ - การรักษาดุลยภาพของร่างกายด้วยฮอร์โมน - ฟีโรโมน	12	1. นำเสนอข่าวที่แสดงพฤติกรรมที่เป็นผลมาจากฮอร์โมน (งานนกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 20 – 31 ม.ค. 63
5. พฤติกรรมและการตอบสนองต่อสิ่งเร้า 5.1 พฤติกรรมของสิ่งมีชีวิต - พฤติกรรมเป็นมาแต่กำเนิด - พฤติกรรมเรียนรู้ 5.2 การตอบสนองต่อสิ่งเร้า - การสื่อสารระหว่างสัตว์โดยการใช้เสียง ท่าทาง และสารเคมี	8 3	1. แบบฝึกหัดในเล่มเอกสารประกอบการเรียน	1	ภายในวันที่ 3 - 14 ก.พ. 63
สอบปลายภาค 21 – 28 ก.พ. 63 (30 คะแนน)				

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ว30265 **ชื่อวิชา** ฟิสิกส์เข้ม 3 **จำนวน** 96 คาบ (80 ชั่วโมง) 2.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางสาววัลภา พูลสุข หัวหน้ารายวิชา

2. นางสาววิจิตรา กูลหกูล

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : คลื่น - การถ่ายโอนพลังงาน และส่วนประกอบของคลื่นผิวน้ำ - การซ้อนทับของคลื่น - การสะท้อนของคลื่น - การหักเหของคลื่น - การแทรกสอดของคลื่น - การเลี้ยวเบนของคลื่น	(5)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 29 ต.ค. – 8 พ.ย. 62
หน่วยที่ 2 : คลื่นเสียง - ธรรมชาติของเสียง การเกิดคลื่นเสียงและการเคลื่อนที่ของคลื่นเสียง - ความถี่ ความยาวคลื่น และอัตราเร็วของคลื่นเสียง - สมบัติของคลื่นเสียง - ความเข้มเสียงและการได้ยิน - ระดับเสียงและคุณภาพเสียง - การเกิดบีตส์ - คลื่นนิ่ง - การสั่นพ้องของเสียง	(7)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1 2	ภายใน วัน/เดือน/ปี 11 พ.ย. – 10 ธ.ค. 62
สอบก่อนกลางภาค	(10)	ข้อสอบอัตนัย	1 ฉบับ	11 – 13 ธ.ค.
หน่วยที่ 2 : คลื่นเสียง - ปรากฏการณ์ดอปเปลอร์ - คลื่นกระแทก	(3)	- สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 16 – 20 ธ.ค. 62
สอบกลางภาค	(20)	ข้อสอบปรนัย	1 ฉบับ	23 - 27 ธ.ค. 62

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 3 : แสงเชิงฟิสิกส์ - การแทรกสอดของแสงผ่านสลิตคู่ - การเลี้ยวเบนของแสงผ่านสลิตเดี่ยว - เกรตติง	(5)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1 3	ภายใน วัน/เดือน/ปี 2 – 17 ม.ค. 63
สอบหลังกลางภาค	(10)	ข้อสอบอัตนัย	1 ฉบับ	20 – 24 ม.ค. 63
หน่วยที่ 4 : แสงและทัศนอุปกรณ์ - การเคลื่อนที่ของแสงและการเกิดเงา - การสะท้อนของแสงผ่านกระจก - การหักเหของแสงผ่านเลนส์บาง - ปรากฏการณ์เกี่ยวกับแสง - ทัศนอุปกรณ์ - ความสว่าง - ตาและการมองเห็นสี - การผสมแสงสี - การถนอมสายตา	(10)	- ใบงาน (เดี่ยว) - สมุดจด (เดี่ยว) - รายงาน/การทดลอง (กลุ่ม)	1 1 1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 27 ม.ค. - 21 ก.พ. 63
การสอบปลายภาค	30	ข้อสอบปรนัย (20) ข้อสอบอัตนัย(10)	1 ฉบับ	24 – 28 ก.พ. 63

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา 30270 **ชื่อวิชา** เคมีเข้ม 3 **จำนวน** 80 **ชั่วโมง** 2.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70 : 30

ผู้สอน 1. นางดาวัลย์ เสริมบุญสุข หัวหน้ารายวิชา

2. นางบุญเรือน ชุณหะเพศย์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ภาวะสมดุล •การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ •การเกิดภาวะสมดุลและประเภทของสมดุล •การเปลี่ยนแปลงที่ภาวะสมดุล	1	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 8 /พ.ย./62
หน่วยที่ 2 : ค่าคงที่สมดุล •สมการค่าคงที่สมดุล •การคำนวณค่าคงที่สมดุล	1 3	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด แบบทดสอบ (วิธีทำการคำนวณ)	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 15 /พ.ย./62 22 /พ.ย./62
หน่วยที่ 3 : ปัจจัยที่มีผลต่อสมดุล •ความเข้มข้น •ความดัน •อุณหภูมิ •หลักเลอชาเตอริเอ	3	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด แบบทดสอบ	2 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 6 /ธ.ค./62
หน่วยที่ 4 : สมดุลในชีวิต สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม •การผลิตแก๊สแอมโมเนียในอุตสาหกรรม •โรคหายใจเกิน •การเกิดหินงอกหินย้อย	1	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 13 /ธ.ค./62
งานบูรณาการ/สืบค้นข้อมูล Flex Your Brain	10	สืบค้นข้อมูลและนำเสนอ	1	13 /ธ.ค./62
หน่วยที่ 5 : ทฤษฎีกรด – เบส •ทฤษฎีจลน์กรด-เบสอาร์เรเนียส •ทฤษฎีจลน์กรด-เบสเบรินสเตด-ลาวรี •ทฤษฎีจลน์กรด-เบสลิวอิส	1	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 19 /ธ.ค./62
การสอบกลางภาค	**20**	**แบบทดสอบ**	**1 ฉบับ**	**23-27 ธ.ค. 2562**

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 6 : การแตกตัวของกรด-เบสและน้ำ •การแตกตัวของกรดแก่-เบสแก่ •การแตกตัวของกรดอ่อน-เบสอ่อน •การแตกตัวของน้ำ	1	ใบกิจกรรม รายงานการทดลอง แบบฝึกหัด	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 12 /ม.ค./63
หน่วยที่ 7 : pH ของสารละลายกรด-เบส •คำนวณ pH, pOH ของสารละลายกรด-เบส •การวัด pH ในสารละลายกรด-เบส และเกลือ •อินดิเคเตอร์	3 10	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด แบบทดสอบ	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 19/ม.ค./63
หน่วยที่ 8 : ปฏิกิริยาเคมีระหว่างกรดและเบส • pH ในสารละลายเกลือ •การไทเทรตกรดแก่-เบสแก่ •การไทเทรตกรดอ่อน-เบสแก่ •จุดยุติและการเลือกใช้อินดิเคเตอร์	3	ใบกิจกรรม รายงานการทดลอง แบบฝึกหัด	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 31/ม.ค. /63
หน่วยที่ 9 : สารละลายบัฟเฟอร์ •องค์ประกอบสารละลายบัฟเฟอร์ •การทำงานของระบบบัฟเฟอร์ •การคำนวณ pH ในสารละลายบัฟเฟอร์	2 10	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด รายงานการทดสอบปฏิบัติการการไทเทรตกรด-เบส	1 1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 9 /ก.พ./63 12 /ก.พ./63
หน่วยที่ 9 : การประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับกรด-เบส •การแก้ปัญหาดินเปรี้ยว •การวิเคราะห์หาปริมาณกรดในกซอาหาร •การควบคุม pH ของสารละลายในร่างกายและในธรรมชาติ •กระบวนการกำจัดแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1	ใบกิจกรรม แบบฝึกหัด	1 1	ภายใน วัน/ เดือน/ปี 15 /ก.พ./63
การสอบปลายภาค	**30**	**แบบทดสอบปรนัย 20 แบบทดสอบอัตนัย 10**	**1 ฉบับ**	**24-28 ก.พ. 2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา ว30275 **ชื่อวิชา** ชีววิทยาเข้ม 3 **จำนวน** 96 คาบ (80 **ชั่วโมง**) 2.0 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20
ผู้สอน นางสาวอังคณา ปัทมพงศา **หัวหน้ารายวิชา**

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก	15			
-การตอบสนองของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว	(1)	- แบบทดสอบ	1	4 ธันวาคม 2562
-การตอบสนองของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	(1)	- แบบฝึกหัดในเอกสารประกอบการสอน	1	ภายใน 1 ธันวาคม 2562
-การตอบสนองของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	(1)			
-เซลล์ประสาท		- งานที่มอบหมาย	1	ภายใน 1 ธันวาคม 2562
-ชนิดของเซลล์ประสาท	(1)			
-การทำงานของเซลล์ประสาท	(3)			
-ศูนย์ควบคุมระบบประสาท (สมอง ไขสันหลัง)	(3)			
-การทำงานของระบบประสาท (โซมาติก อัตโนวัติ)	(2)			
-อวัยวะรับความรู้สึก (ตา หู จมูก ลิ้น ผิวหนัง)	(3)			
หน่วยที่ 2 : การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต	10			
-การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว	(1)	- แบบฝึกหัดในเอกสารประกอบการสอน	1	ภายใน 20 ธันวาคม 2562
-การเคลื่อนที่ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	(1)			
-การเคลื่อนที่ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง	(2)	- งานที่มอบหมาย	1	ภายใน 20 ธันวาคม 2562
-ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อของมนุษย์	(3)			
-การทำงานของระบบกระดูกและกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของมนุษย์	(3)			
การสอบกลางภาค	20	**ข้อสอบปรนัย**	1 ฉบับ	**23-27 ธ.ค. 2562**
หน่วยที่ 3 : การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์	13			
		- แบบทดสอบ	1	5 กุมภาพันธ์ 2563
-การสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว	(1)	- แบบฝึกหัดในเอกสารประกอบการสอน	1	ภายใน 31 มกราคม 2563
-การสืบพันธุ์ของสัตว์	(2)			
-การสืบพันธุ์ของคน	(4)			

หน่วยการเรียน/ เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
-การเจริญเติบโตของกบ -การเจริญเติบโตของไก่ -การเจริญเติบโตของคน	(2) (1) (3)	- งานที่มอบหมาย	1	ภายใน 31 มกราคม 2563
หน่วยที่ 4 : ระบบต่อมไร้ท่อ -ต่อมไร้ท่อ -ฮอร์โมน -การรักษาดุลยภาพด้วยฮอร์โมน -ฟีโรโมน	**15** (5) (5) (3) (2)	- แบบฝึกหัดใน เอกสารประกอบ การสอน - งานที่มอบหมาย	1 1	ภายใน 14 กุมภาพันธ์ 2563 ภายใน 14 กุมภาพันธ์ 2563
หน่วยที่ 5 : พฤติกรรมสัตว์ - กลไกการเกิดพฤติกรรมสัตว์ - ประเภทพฤติกรรมของสัตว์ - ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับพัฒนาการของระบบประสาท -การสื่อสารระหว่างสัตว์	**7** (1) (3) (1) (2)	- แบบฝึกหัดใน เอกสารประกอบ การสอน	1	ภายใน 21 กุมภาพันธ์ 2563
การสอบปลายภาค	**20**	**ข้อสอบอัตนัย (6)** **ข้อสอบปรนัย (14)**	**2 ฉบับ**	**24-28 ก.พ.2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ว32203 **รายวิชา** 3D Animation **จำนวน** 48 **คาบ** (40 ชั่วโมง) 1.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมินระหว่างภาค : ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน นายณัฏฐพัฒน์ ทองศรี **หัวหน้ารายวิชา**

หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 :	**คะแนน 10 คะแนน**		**รวม 2 ชิ้น**	
สื่อมัลติมีเดียและการประยุกต์ใช้งาน	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	1. ปฏิบัติใบงานที่ 1	1 ชิ้น	ภายใน 17 ก.พ. 63
1.1 ความหมายและประเภทของมัลติมีเดีย		(งานกลุ่ม)		
1.2 อุปกรณ์ที่ใช้แสดงผลในงานด้านมัลติมีเดีย	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	2. แบบทดสอบหลังเรียน	1 ชิ้น	ภายใน 4-8 พ.ย. 63
1.3 โปรแกรมประยุกต์ด้านมัลติมีเดีย		จำนวน 10 ข้อ		
1.4 การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบมัลติมีเดีย		แบบปรนัย 4 ตัวเลือก		
สมัยใหม่	(คะแนนดิบ 9 คะแนน)	3. แบบประเมิน	3 ข้อ	ประเมินโดยครู
1.5 การประยุกต์ใช้มัลติมีเดีย		คุณลักษณะอันพึง		ในแต่ละคาบ
		ประสงค์ **		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 :	**คะแนน 10 คะแนน**		**รวม 2 ชิ้น**	
พื้นฐานการสร้างสื่อสามมิติเบื้องต้น	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	1. ปฏิบัติใบงานที่ 2	1 ชิ้น	ภายใน 18-22 พ.ย. 63
2.1 หน้าต่างการใช้งานโปรแกรม		(งานเดี่ยว)		
2.2 การสร้างวัตถุในหน้าต่างการทำงาน	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	2. แบบทดสอบหลังเรียน	1 ชิ้น	ภายใน 25-29 พ.ย. 63
2.3 การควบคุมวัตถุ		จำนวน 10 ข้อ		
		แบบปรนัย 4 ตัวเลือก		
	(คะแนนดิบ 9 คะแนน)	3. แบบประเมิน	3 ข้อ	ประเมินโดยครู
		คุณลักษณะอันพึง		ในแต่ละคาบ
		ประสงค์**		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 :	**คะแนน 10 คะแนน**		**รวม 2 ชิ้น**	
การสร้างวัตถุจากรูปทรงเรขาคณิต	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	1. ปฏิบัติใบงานที่ 3	1 ชิ้น	ภายใน 2-6 ธ.ค. 63
3.1 การดัดแปลงและแก้ไขรูปทรงสามมิติ		(งานเดี่ยว)		
3.2 การปรับแต่งแก้ไขรูปทรงวัตถุ	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	2. แบบทดสอบหลังเรียน	1 ชิ้น	ภายใน 9-13 ธ.ค. 63
แบบหลายเหลี่ยม		จำนวน 10 ข้อ		
3.3 การแบ่งสัดส่วนวัตถุเพื่อใช้ในการ		แบบปรนัย 4 ตัวเลือก		
ปรับแต่งวัตถุ	(คะแนนดิบ 9 คะแนน)	3. แบบประเมิน	3 ข้อ	ประเมินโดยครู
3.4 การปรับแต่งแก้ไขโมเดลแบบโพลีกอน		คุณลักษณะอันพึง		ในแต่ละคาบ
		ประสงค์**		

หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
สอบกลางภาค	**คะแนน 20 คะแนน**		**รวม 1 ชิ้น**	
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562		1. แบบทดสอบกลางภาค	1 ชิ้น	ภายใน 23-27 ธ.ค. 63
		แบบปรนัย 4 ตัวเลือก		
		และแบบอัตนัย		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 :	**คะแนน 10 คะแนน**		**รวม 2 ชิ้น**	
ความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	1. ปฏิบัติใบงานที่ 4	1 ชิ้น	ภายใน 30 ธ.ค. -
4.1 การเจาะวัตถุโพลีกอน		(งานเดี่ยว)		3 ม.ค. 63
4.2 การแบ่งวัตถุชนิดโพลีกอน	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	2. แบบทดสอบหลังเรียน	1 ชิ้น	ภายใน 6-10 ม.ค. 63
		จำนวน 10 ข้อ		
		แบบปรนัย 4 ตัวเลือก		
	(คะแนนดิบ 9 คะแนน)	3. แบบประเมิน	3 ข้อ	ประเมินโดยครู
		คุณลักษณะอันพึง		ในแต่ละคาบ
		ประสงค์ **		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 :	**คะแนน 10 คะแนน**		**รวม 3 ชิ้น**	
การสร้างวัตถุสามมิติจากเส้นสองมิติ	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	1. ปฏิบัติใบงานที่ 5	1 ชิ้น	ภายใน 13-17 ม.ค. 63
5.1 การวาดเส้นสองมิติ		(งานเดี่ยว)		
5.2 การสร้างวัตถุจากคำสั่งลอฟท์	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	2. ปฏิบัติใบงานที่ 6	1 ชิ้น	ภายใน 20-24 ม.ค. 63
5.3 การสร้างวัตถุจากคำสั่งเลท		(งานเดี่ยว)		
5.4 การสร้างวัตถุสามมิติแบบโค้งมน	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	3. แบบทดสอบหลังเรียน	1 ชิ้น	ภายใน 27-31 ม.ค. 63
		จำนวน 10 ข้อ		
		แบบปรนัย 4 ตัวเลือก		
	(คะแนนดิบ 9 คะแนน)	4. แบบประเมิน	3 ข้อ	ประเมินโดยครู
		คุณลักษณะอันพึง		ในแต่ละคาบ
		ประสงค์**		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 :	**คะแนน 10 คะแนน**		**รวม 2 ชิ้น**	
การประมวลผลภาพ	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	1. ปฏิบัติใบงานที่ 7	1 ชิ้น	ภายใน 3-7 ก.พ. 63
6.1 การเลือกวิธีการประมวลผลภาพ		(งานเดี่ยว)		
6.2 การตั้งค่าการประมวลผลภาพ	(คะแนนดิบ 10 คะแนน)	2. แบบทดสอบหลังเรียน	1 ชิ้น	ภายใน 10-14 ก.พ. 63
		จำนวน 10 ข้อ		
		แบบปรนัย 4 ตัวเลือก		
	(คะแนนดิบ 9 คะแนน)	3. แบบประเมิน	3 ข้อ	ประเมินโดยครู
		คุณลักษณะอันพึง		ในแต่ละคาบ
		ประสงค์**		

หน่วยการเรียนรู้/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
สอบปลายภาค	**คะแนน 20 คะแนน**		**รวม 1 ชิ้น**	
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562		1. แบบทดสอบปลายภาค	1 ชิ้น	ภายใน 24-28 ก.พ. 63
		แบบปรนัย 4 ตัวเลือก		
		และแบบอัตนัย		

หมายเหตุ : 1. กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยใบงาน/กิจกรรม ครูผู้สอนกำหนดให้นักเรียนปฏิบัติกิจกรรม และส่งในคาบเรียนแต่ละครั้ง ยกเว้นใบงานที่ 1 และโปสเตอร์นวัตกรรม กำหนดส่งวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563 เนื่องจากเป็นการปฏิบัติโครงงานที่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลา

2. คะแนนเต็มแต่ละหน่วยการเรียนรู้ คือ 10 คะแนน ใช้วิธีการคำนวณโดยเทียบบัญญัติไตรยางศ์จากคะแนนของใบงานทั้งหมด

** หมายถึง ครูผู้สอนประเมินนักเรียน โดยสังเกตพฤติกรรมของนักเรียนในการจัดกิจกรรมหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 - 6 แล้ววัดและประเมินผลการเรียนรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
รหัสวิชา ส32101 ชื่อวิชา สังคมศึกษา จำนวน 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20

ผู้สอน 1. นายอนุพงศ์ สุวรรณโชติ หัวหน้ารายวิชา
2. นายวัฒนพงศ์ วรคุณวิศิษฏ์
3. นายวินัย นามมา

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
<u>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1</u> <u>เรื่อง เครื่องมือทางภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ</u> การใช้แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ในการค้นหา วิเคราะห์ สรุป และสรุปข้อมูลตามกระบวนการทางภูมิศาสตร์และนำภูมิสารสนเทศมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	10 (10)	-การเขียนอธิบายในเอกสารประกอบการเรียนหน่วยที่ 1 เรื่องเครื่องมือและเทคโนโลยีทางภูมิศาสตร์	-คนละ 1 ฉบับ	-ภายในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2562
<u>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2</u> <u>เรื่อง ปฏิสัมพันธ์เชิงภูมิศาสตร์</u> การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพในประเทศไทยและภูมิภาคต่างๆ ของโลก ซึ่งได้รับอิทธิพลปัจจัยทางภูมิศาสตร์	20 (5)	- การเขียนอธิบายในเอกสารประกอบการเรียนหน่วยที่ 2.1 เรื่อง ปฏิสัมพันธ์เชิงภูมิศาสตร์	-คนละ 1 ฉบับ	-ภายในวันที่ 6 ธันวาคม 2562
	(5)	-การเขียนอธิบายในหน่วยที่ 2.2 ปฏิสัมพันธ์เชิงภูมิศาสตร์ประเทศไทย	-คนละ 1 ฉบับ	-ภายในวันที่ 11 ธันวาคม 2562
	(5)	- แฟ้มปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ	-คนละ 1 ชิ้น	- ภายใน 13 ธันวาคม 2562
	(5)	- การทดสอบ อัตนัย 10 ข้อ	-คนละ 1 ฉบับ	-ระหว่างวันที่ 16-20 ธันวาคม 2562

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
สอบกลางภาค	**20**	**ข้อสอบปรนัย จำนวน 60 ข้อ**	**จำนวน 1 ฉบับ**	**ระหว่างวันที่ 23,25,27 ธันวาคม 2562**
<u>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3</u> <u>เรื่อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติ</u> ลักษณะทางกายภาพ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาและภัยพิบัติทางธรรมชาติ ในประเทศไทยและภูมิภาคต่างๆของโลก	10 (10)	- การเขียนอธิบายในงานเอกสารประกอบการเรียนหน่วยที่ 3 ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	- คนละ 1 ฉบับ	- ภายในวันที่ 8 มกราคม 2563
<u>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4</u> <u>เรื่อง สถานการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</u> สถานการณ์ สาเหตุ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติละสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและภูมิภาคต่างๆของโลก	10 (10)	- เอกสารประกอบการเรียนหน่วยที่ 4 สถานการณ์และการจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- คนละ 1 ฉบับ	- ภายในวันที่ 17 มกราคม 2563
<u>หน่วยการเรียนรู้ที่ 5</u> <u>เรื่อง การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</u> มาตรการป้องกันแก้ไขปัญหากฎหมายและนโยบายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บทบาทขององค์การที่เกี่ยวข้องและการประสานความร่วมมือทั้งในประเทศและระหว่างประเทศและการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	10 (5) (5)	- งานกลุ่ม (7-8 คน) การนำเสนอการจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยหลักการ 7 R (10 คะแนน) - งานเดี่ยว ภาระงานพิเศษ	-กลุ่มละ 1 ชิ้น -คนละ 1 ชิ้น	- ภายในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 ภายในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563
สอบปลายภาค	**20**	**ข้อสอบ - ปรนัย 14 คะแนน - อัตนัย 6 คะแนน**	**จำนวน 1 ฉบับ**	**ระว่างวันที่ 25,27 กุมภาพันธ์ ,2 มีนาคม 2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษาฯ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา ส 32104 **ชื่อวิชา** พระพุทธศาสนา **จำนวน** 1 คาบ (20 **ชั่วโมง**) 0.5 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20
ผู้สอน 1. นายวจนะการ ดีบุตร หัวหน้ารายวิชา
2. นายวินัย นามมา
3. นายณรงค์ศักดิ์ นันทะสิงห์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : พระไตรปิฎกและพุทธศาสนสุภาษิต - พระไตรปิฎก - พุทธศาสนสุภาษิต	10	-แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน -ใบงาน -เวรทำบุญตักบาตรประจำห้อง -ทำบุญตักบาตร/ทำบุญในศาสนาที่ตนเองนับถือ	คนละ 1 ชิ้น คนละ 1 ชิ้น ห้องละ 1 ครั้ง คนละ 5 ครั้ง	พฤศจิกายน 2562 ตามปฏิทินการปฏิบัติหน้าที่เวรตักบาตร (ก่อนสอบกลางภาคอย่างน้อย 5 ครั้ง)
หน่วยที่ 2 :การบริหารจิตและเจริญปัญญา - การบริหารจิต - การเจริญปัญญาตามหลักโยนิโส- มนสิการ	10	-แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน -ใบงาน	คนละ 1 ชิ้น คนละ 1 ชิ้น	พฤศจิกายน 2562
หน่วยที่ 3 : พุทธสาวก พุทธสาวิกาและศาสนิกชนตัวอย่าง - พุทธสาวกพุทธสาวิกา - ศาสนิกชนตัวอย่าง	10	-แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน -ใบงาน	คนละ 1 ชิ้น คนละ 1 ชิ้น	ธันวาคม 2562

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 4 : หน้าที่และมารยาทชาวพุทธ - หน้าที่ชาวพุทธ - มารยาทชาวพุทธ	10	-แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน -ใบงาน -ทำบุญตักบาตร/ทำบุญในศาสนาที่ตนเองนับถือ	คนละ 1 ชิ้น คนละ 1 ชิ้น คนละ 5 ครั้ง	มกราคม 2562 (หลังสอบกลางภาค อย่างน้อย 5 ครั้ง)
หน่วยที่ 5 : ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับศาสนา - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับศาสนา	10	-แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน -ใบงาน -สมุดรายวิชาพระพุทธศาสนา	คนละ 1 ชิ้น คนละ 1 ชิ้น	มกราคม 2562
หน่วยที่ 6 : ศาสนาสำคัญในประเทศไทย - ศาสนาสำคัญในประเทศไทย (1) - ศาสนาสำคัญในประเทศไทย (2)	10	-แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน -ใบงาน -สมุดรายวิชาพระพุทธศาสนา	คนละ 1 ชิ้น คนละ 1 ชิ้น คนละ 1 เล่ม ที่บันทึกเกี่ยวกับการเรียนภาคเรียนที่ 2 ทั้งหมด	กุมภาพันธ์ 2562

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา**2562

รหัสวิชา ส30212 **รายวิชา** ประวัติศาสตร์ไทยสมัยใหม่ **จำนวน** 48 **คาบ (40 ชั่วโมง)**1.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20

ผู้สอน นายโชคอนันต์ จึงเจริญรัตน์ หัวหน้ารายวิชา

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1: พัฒนาการเศรษฐกิจไทย - รูปแบบเศรษฐกิจไทย - พัฒนาการเศรษฐกิจไทย - ผลของการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจไทยในสมัยรัชกาลที่ 4 จนถึงสมัยประชาธิปไตยที่มีต่อสังคม และวัฒนธรรมไทยโดยเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจ	15 (5) (5) (5)	- สรุปสภาพเศรษฐกิจการเมือง และสังคมก่อนการจดสนธิสัญญาเบาว์ริง - สรุปผังความคิดสาเหตุการจดสนธิสัญญาเบาว์ริง - สรุปผังความคิดสภาพเศรษฐกิจไทย	1 1 1	- ภายในวันที่ 27 พ.ย.62 - ภายในวันที่ 11 ธ.ค. 62 - ภายในวันที่ 18 ธ.ค. 62
หน่วยที่ 2: พัฒนาการการเมืองไทย - ลักษณะการปกครอง กฎหมาย การศาลของไทย	15 (10)	- สรุปการทัศนศึกษา/รายงานการศึกษาพัฒนาการเมืองไทย	1	- ภายในวันที่ 25 ธ.ค. 62

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
	(5)	- สรุปผังความคิดการปกครองกฎหมาย การศาลของไทย	1	- ภายในวันที่ 25 ธ.ค. 62
ทดสอบกลางภาค	**20**	**ข้อสอบอัตนัย 2 ข้อ**	**1 ฉบับ**	**8 ม.ค. 63**
หน่วยที่ 2: พัฒนาการการเมืองไทย (ต่อ) - พัฒนาการเมืองไทย	**10** (5)	- สรุปผังความคิดพัฒนาการเมืองไทย	1	- ภายในวันที่ 8 ม.ค. 63
	(5)	- ทัศนคติของการปกครองไทย	1	- ภายในวันที่ 8 ม.ค. 63
หน่วยที่ 3: พัฒนาการสังคมไทย - ลักษณะของสังคมไทย - พัฒนาการของสังคมไทย - ประวัติความเป็นมาของการศึกษาไทย	**20** (5)	- สรุปผังความคิดพัฒนาการสาธารณูปโภคไทย	1	- ภายในวันที่ 15 ม.ค. 63
	(5)	- นำเสนอพัฒนาการศิลปะไทย	1	- ภายในวันที่ 22 ม.ค. 63
	(5)	- นำเสนอพัฒนาการ	1	- ภายในวันที่ 29 ม.ค. 63

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
	(5)	- สถานภาพของคนในไทย นำเสนอพัฒนาการการศึกษาไทย	1	- ภายในวันที่ 4 -11 ก.พ. 63
ทดสอบปลายภาค	20	**ข้อสอบอัตนัย 2 ข้อ**	**1 ฉบับ**	**18 ก.พ. 63**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา พ32101 ชื่อวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา **จำนวน 24 คาบ (20 ชั่วโมง) 0.5 หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80: 20

ผู้สอน 1.นาวสาวแก่นแก้ว สุขลิ้ม

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1: การส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพในชุมชน - สถานการณ์และแนวโน้ม - สาเหตุและแนวทางป้องกันการเจ็บป่วยและการตายของคนไทย - การส่งเสริมและการพัฒนาสุขภาพในชุมชน - บทบาทและความรับผิดชอบของบุคคล	4	ใบงาน (งานเดี่ยว)	1	1-29 พ.ย.2562
หน่วยที่ 2 : การสร้างเสริมความปลอดภัยในชุมชน - แนวทางการวางแผนดูแลสุขภาพของบุคคลในครอบครัวลักษณะวัยต่างๆ	4	● ใบงาน (งานเดี่ยว)	1	1-29 พ.ย.2562
หน่วยที่ 3 : สารเสพติด - สถานการณ์และแนวโน้ม ความหมาย - ผลกระทบที่เกิดขึ้น	4	● ใบงาน (งานเดี่ยว)	1	1-22 ธ.ค.2562
การสอบกลางภาค	20	ข้อสอบปรนัย สอบปฏิบัติ		● 23-27 ธ.ค.2562

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 4 : การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย - การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย - ออกแบบการออกกำลังกาย	40	● ใบงาน (งานเดี่ยว) ● ใบงาน (งานกลุ่ม)	1 1	1-27 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 5 : หลีกเหลี่ยงความรุนแรง - ความหมายของความรุนแรง - ประเภทของความรุนแรง - ลักษณะของความรุนแรง - ปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของคนไทย	4	● ใบงาน (งานเดี่ยว)	1	10-31ม.ค. 2563
หน่วยที่ 6 : การช่วยฟื้นคืนชีพพื้นฐาน - ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ - ภาวะหยุดหายใจและหัวใจหยุดเต้น - ข้อบ่งชี้ในการช่วยฟื้นคืนชีพ	(4)	● ใบงาน (งานเดี่ยว)	1	1-23 ก.พ.63
การสอบปลายภาค	20 (6) (14)	● ข้อสอบอัตนัย ● ข้อสอบปรนัย		24 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ สุขศึกษาและพลศึกษา **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา พ32202 **ชื่อวิชา** พลศึกษา (พลองไทย) **จำนวน** 24 คาบ (20 **ชั่วโมง**) 0.5 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 80 : 20
ผู้สอน นายสุชาติ ฉัตรสุวรรณ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกีฬาพลองไทย	5	การเขียนรายงานเชิงวิชาการ (งานกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 21 ก.พ. 63
หน่วยที่ 2 : การสร้างสมรรถภาพทางกาย	5	ใบงานทดสอบสมรรถภาพ (รายบุคคล)	1	ภายในวันที่ 29 พ.ย. 62
หน่วยที่ 3 : ทักษะการเคลื่อนไหวในการเล่น กีฬาพลองไทย				
- การรำพรหมนั่ง	10	สอบปฏิบัติ (งานกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 21 ก.พ. 63
- การรำพรหมยืน	10	สอบปฏิบัติ (งานกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 21 ก.พ. 63
สอบกลางภาค	20	สอบปฏิบัติ (งานกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 27 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 3 : (ต่อ)				
- การตีไม้ตีต่อสู้	10	สอบปฏิบัติ (งานกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 21 ก.พ. 63
- การรำไม้รำ	10	สอบปฏิบัติ (งานกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 21 ก.พ. 63
- การตีไม้ตีพลิกแพลง	10	สอบปฏิบัติ (งานกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 21 ก.พ. 63
การสอบปลายภาค	20	สอบปฏิบัติ (งานกลุ่ม)	1	ภายในวันที่ 21 ก.พ. 63

หมายเหตุ ภาระงานนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา 32204 **ชื่อวิชา** พลศึกษา (ตะกร้อ) **จำนวน** 24 คาบ (20 **ชั่วโมง**) 0.5 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20

ผู้สอน นายกฤษฎา ฉ่ำชื่นวงศ์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ทักษะการแปลลูกข้ามตาข่าย โดยข้างเท้าด้านใน	(10 คะแนน)	-การทดสอบ (งานเดี่ยว)	1 ชิ้น	ภายใน วัน/เดือน/ปี 15 พ.ย.62
หน่วยที่ 2 : ทักษะการเตะลูกด้วยหลังเท้า โดยการใช้หลังเท้า	(10 คะแนน)	-การทดสอบ (งานเดี่ยว)	1 ชิ้น	ภายใน วัน/เดือน/ปี 29 พ.ย.62
หน่วยที่ 3 : ทักษะการใช้เข่า ในการส่งโดยการใช้เข่า	(10 คะแนน)	-การทดสอบ (งานเดี่ยว)	1 ชิ้น	ภายใน วัน/เดือน/ปี 6-13 ธ.ค.62
หน่วยที่ 4 : ทักษะการใช้ศีรษะ(หัว) โดยการโหม่ง	(10 คะแนน)	การทดสอบ (งานเดี่ยว)	1 ชิ้น	ภายใน วัน/เดือน/ปี 13 ธ.ค.62
หน่วยที่ 5 : ทักษะการแปลลูกข้ามตาข่าย โดยข้างเท้าด้านใน เพื่อนโยน	(10 คะแนน)	การทดสอบ (งานคู่)	1 ชิ้น	ภายใน วัน/เดือน/ปี 20-27 ธ.ค.62
หน่วยที่ 6 : ทักษะการเตะลูกด้วยหลังเท้า โดยการใช้หลังเท้า เพื่อนโยน	(10 คะแนน)	การทดสอบ (งานคู่)	1 ชิ้น	ภายใน วัน/เดือน/ปี 27-31 ธ.ค.62
หน่วยที่ 7 : ทักษะการใช้เข่า ในการส่งโดยการใช้เข่า เพื่อนโยน	(10 คะแนน)	การทดสอบ (งานคู่)	1 ชิ้น	ภายใน วัน/เดือน/ปี 3-10 ม.ค.63

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 8 : ทักษะการใช้ศีรษะ(หัว) โดยการโหม่ง เพื่อนโยน	(10 คะแนน)	การทดสอบ (งานคู่)	1 ชิ้น	ภายใน วัน/เดือน/ปี 17-24 ม.ค.63
การสอบปลายภาค	(20 คะแนน)	ข้อสอบปรนัย (14) ข้อสอบอัตนัย (6)	2 ฉบับ	14-21 ก.พ.2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
รหัสวิชา ศ32102 ชื่อวิชา ศิลปะ (ดนตรีไทย) จำนวน 24 คาบ (20 ชั่วโมง) 0.5 หน่วยกิต
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค : ปลายภาค = 80 : 20
ผู้สอน นายพิจิตร โตวรรณ หัวหน้ารายวิชา

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ปฐมนิเทศ • ข้อตกลงและหลักปฏิบัติต่างๆ อย่างถูกต้อง	-	-	-	-
หน่วยที่ 2 : พื้นฐานขลุ่ยไทย • ประเภทของขลุ่ยไทย • ส่วนประกอบของขลุ่ยไทย	10	ใบงาน	1	ภายใน 19 พฤศจิกายน 2562
หน่วยที่ 3 : การอ่านโน้ตและเขียนโน้ตดนตรีไทย • การอ่านโน้ตดนตรีไทยในอัตราจังหวะต่างๆ • การเขียนโน้ตดนตรีไทยในอัตราจังหวะต่างๆ	10	สมุด	1	ภายใน 11 กุมภาพันธ์ 2562
หน่วยที่ 4 : แบบฝึกหัดขลุ่ยไทย • แบบฝึกหัดที่ 1 • แบบฝึกหัดที่ 2 • แบบฝึกหัดที่ 3 • แบบฝึกหัดที่ 4	10	การปฏิบัติ	1	ภายใน 17 ธันวาคม 2562

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
หน่วยที่ 5 : การปฏิบัติขลุ่ยไทย ● เพลงหนูมาลี ● เพลงลอยกระทง ● เพลงพรปีใหม่ ● เพลง Happy Birthday ● ทบทวนการปฏิบัติขลุ่ยไทย ● สอบเก็บคะแนน ● เพลงคางคกปากสระ ● เพลงสามัคคีชุมนุม ● เพลงค้างคาวกินกล้วย ● เพลงพม่าเขว ● เพลงพระราชนิพนธ์ใกล้รุ่ง ● เพลงสรรเสริญ ● ทบทวนการปฏิบัติขลุ่ยไทย ● นำเสนอโปรเจค	40	การปฏิบัติ	1	ภายใน 11 กุมภาพันธ์ 2562
สอบกลางภาค	10	สอบปฏิบัติ	1	17 ธันวาคม 2562
สอบปลายภาค	20	ข้อเขียน	1	ภายใน 25 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2562

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562**

รหัสวิชา ศ33102 ชื่อวิชาศิลปะ: สาระนาฏศิลป์ **จำนวน 24 คาบ (20 ชั่วโมง) 0.5 หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80: 20

ผู้สอน นางสรัญญา สมันตรัฐ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1: นาฏยศัพท์และภาษาท่า • นาฏยศัพท์ • ภาษาท่า • การนุ่งผ้าแบบอนุรักษ์และสร้างสรรค์	10 (10)	• ใบงานและสอบปฏิบัติผลงาน	2	• ภายในวันที่ 11-29 พ.ย. 2562
การสอบกลางภาค	20	**สอบปฏิบัติผลงาน (หน่วยที่ 1 การนุ่งผ้าแบบอนุรักษ์และสร้างสรรค์)**	1	• ภายในวันที่ 9-22 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 2: ประวัติบุคคลสำคัญในวงการนาฏศิลป์ • ประวัติบุคคลสำคัญด้านโขน-ละคร • ประวัติบุคคลสำคัญด้านดนตรีไทย	10 (10)	• นำเสนอโดยวิธีการอภิปราย	1	• ภายในวันที่ 20-24 ม.ค. 2563
หน่วยที่ ๓: นาฏศิลป์สร้างสรรค์ • รูปแบบและทักษะการแสดง • ประเภทและโอกาสที่ใช้ในการแสดง • การสร้างสรรค์ผลงานนาฏศิลป์	40 (40)	• สอบปฏิบัติ (งานกลุ่ม)	1	• ภายในวันที่ 10-14 ก.พ. 2563
การสอบปลายภาค	20	**ข้อสอบอัตนัย (6) ข้อสอบปรนัย (14)**	**2 ฉบับ**	**17,19,21 ก.พ. 2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562**

รหัสวิชา ศ32214 ชื่อวิชาศิลปะ: นาฏศิลป์ตามความถนัด 1 **จำนวน 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80: 20

ผู้สอน 1. นางสาวกัญญารัตน์ ชากัน

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 :นาฏศิลป์ไทย • ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับนาฏศิลป์ในรูปแบบของการแสดง ระบำ รำ ฟ้อน การแสดงพื้นเมือง ภาคต่าง ๆ และการละครไทย – ละครสากล	**15** (15)	• ร่วมกันอภิปรายรูปแบบของการแสดงนาฏศิลป์ พร้อมนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน (งานกลุ่ม)	1	• ภายในวันที่ 20,27 พ.ย. 2562
หน่วยที่ 2 :นาฏศิลป์สร้างสรรค์ • การประดิษฐ์ท่ารำที่เป็นคู่และหมู่ - ความหมาย - ประวัติความเป็นมา - ท่าทางที่ใช้ในการประดิษฐ์ท่ารำ - เพลงที่ใช้	**20** (20)	•ร่วมกันสร้างสรรค์ประดิษฐ์ท่ารำ และเครื่องแต่งกาย พร้อมนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน (งานกลุ่ม)	1	• ภายในวันที่ 11,18 ธ.ค. 2562
การสอบกลางภาค	**20**	**นำเสนอผลงาน (ปฏิบัติท่ารำ)**	**1**	**20 ธ.ค. 2562**

หน่วยที่ 3 :อนุรักษ์นาฏศิลป์ • การแสดงนาฏศิลป์ในโอกาสต่างๆ การอนุรักษ์นาฏศิลป์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น	**25** (25)	• ประยุกต์ท่ารำในการแสดงนาฏศิลป์ พร้อมแต่งหน้า-ทำผม พร้อมนำเสนอ ผลงานหน้าชั้นเรียน (งานกลุ่ม)	1	• ภายในวันที่ 22,29 ม.ค. 2563
การสอบปลายภาค	**20**	**นำเสนอผลงาน (ปฏิบัติท่ารำ)**	**1**	**18,22 ก.พ. 2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5** **ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562**

รหัสวิชา ศ32205 **ชื่อวิชา จิตรกรรม** **จำนวน 48 คาบ (40 ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน นายวิชา จันทราวิสุทธิ์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1: องค์ประกอบของจิตรกรรรม	20	ชิ้นงาน	2	
- ประเภทของสื่อวัสดุในการวาดภาพจิตรกรรม				
- การจัดวางองค์ประกอบศิลป์	(10)		(1)	11 ธ.ค. 2562
- วาดภาพจิตรกรรมตามถนัด	(10)		(1)	18 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 2: การแสดงออก/ถ่ายทอดเรื่องราวทางจิตรกรรม	20	ชิ้นงาน	3	
- วาดภาพแบบเหมือนจริง	(7)		(1)	4 ธ.ค. 2562
- วาดภาพแบบกึ่งเหมือนจริง	(7)		(1)	11 ธ.ค. 2562
- วาดภาพแบบนามธรรม	(6)		(1)	18 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 3: การวาดภาพสีอะคริลิค	40	ชิ้นงาน	2	
- การตีสเกล/ขยายแบบร่างบนกระดาษ/แคนวาส	(10)		(1)	8 ม.ค 2563
- เทคนิควิธีการวาดภาพสีอะคริลิค	(30)		(1)	12 ก.พ. 2562
การสอบปลายภาค	20		2	
	(6)	ข้อสอบอัตนัย/ปฏิบัติ	(1)	19 ก.พ. 2562
	(14)	ข้อสอบปรนัย	(20 ข้อ)	19 ก.พ. 2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4** **ภาคเรียนที่ 2** **ปีการศึกษา 2562**

รหัสวิชา ศ31102 **ชื่อวิชา ทัศนศิลป์** **จำนวน 24 คาบ (20 ชั่วโมง)** **0.5 หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน นายวิชา จันทราวิสุทธิ์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1: ทัศนศิลป์กับสังคม	**5**	ใบงาน	**2**	
- บุคคลที่มีชื่อเสียงกับงานทัศนศิลป์				
- รายงานเยี่ยมชมผลงานศิลปะ/นิทรรศการ	(5)		(1)	ระหว่าง 3-7 ก.พ. 2562
- การวิจารณ์ศิลป์	(5)		(1)	ระหว่าง 20-24 ม.ค. 2562
หน่วยที่ 2: การออกแบบงาน 2-3 มิติ	**35**	ชิ้นงาน	**4**	
- ออกแบบโลโก้	(10)		(1)	ระหว่าง 2-6 ธ.ค. 2562
- ออกแบบโปสเตอร์	(10)		(1)	ระหว่าง 9-13 ธ.ค. 2562
- เขียนกล่องทัศนียภาพ 2 จุด	(5)		(1)	ระหว่าง 16-20 ธ.ค. 2562
- ออกแบบตกแต่งภายใน	(10)		(1)	ระหว่าง 16-20 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 3: การออกแบบประยุกต์ศิลป์	**20**	ชิ้นงาน	**2**	
- การ์ตูนล้อเลียน (Caricature)	(10)		(1)	ระหว่าง 23-27 ธ.ค. 2562
- การตูนช่องเล่าเรื่อง (Comic)	(10)		(1)	ระหว่าง 30 ธ.ค. 2562 -3 ม.ค. 2563

หน่วยที่ 4: รูปแบบงานศิลปกรรม	20	ใบงาน	2	
- วิวัฒนาการของจิตรกรรมไทย	(5)		(1)	ระหว่าง 13-17 ม.ค. 2563
- ประวัติศาสตร์ศิลป์ตะวันตกยุคโบราณ	(10)		(1)	ระหว่าง 10-14 ก.พ. 2563
การสอบปลายภาค	20		2	
	(6)	ข้อสอบอัตนัย/ ปฏิบัติ	(1)	ระหว่าง 17-21 ก.พ. 2563
	(14)	ข้อสอบปรนัย	(42 ข้อ)	25 ก.พ. 2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา ศ30203 ชื่อวิชา พื้นฐานการออกแบบทางสถาปัตยกรรม จำนวน 24 คาบ (20 ชั่วโมง) 0.5 หน่วยกิต

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน นายวิชา จันทราวิสุทธิ์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1: องค์ประกอบพื้นฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม	25	ชิ้นงาน	3	
- ผลงานของสถาปนิกเอก				
- ทัศนียภาพ (Perspective)	(5)		(1)	14 พ.ย. 2562
- การเขียนภาพลายเส้นสถาปัตยกรรม (Delineation)	(10)		(1)	12 ธ.ค. 2562
- องค์ประกอบศิลป์: วรรณะของสี	(10)		(1)	19 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 2: การออกแบบสถาปัตยกรรม	30	ชิ้นงาน	4	
- อารยสถาปัตย์ (Universal Design): สัดส่วนคน/กายวิภาคกับการออกแบบ	(5)		(1)	2 ม.ค. 2563
- ออกแบบรูปทรง-กล่อง/โมเดล (block/model)	(10)		(1)	9 ม.ค. 2563
- ออกแบบโปสเตอร์ (Poster Design)	(5)		(1)	16 ม.ค. 2563
- ออกแบบสเก็ตดีไซน์ (Sketch Design)	(10)		(1)	23 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 3: การนำเสนองานออกแบบสถาปัตยกรรม (Presentation)	25	ชิ้นงาน	3	
นำเสนองานออกแบบสถาปัตยกรรม:				
- SKD 1 แนวคิด/ไอเดีย	(5)		(1)	30 ม.ค. 2563
- SKD 2 วิเคราะห์การออกแบบ STEM ART	(5)		(1)	6 ก.พ. 2563

- SKD 3 นำเสนองานออกแบบ	(15)		(1)	13 ก.พ. 2563
การสอบปลายภาค	**20** (6) (14)	 ข้อสอบอัตนัย/ปฏิบัติ ข้อสอบปรนัย	**2** (1) (20 ข้อ)	20 ก.พ. 2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา I30202 **ชื่อการสื่อสารและการนำเสนอ จำนวน** 48 คาบ (40 **ชั่วโมง**) 1.0 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20
ผู้สอน 1. นางสาวเสาวนีย์ อินทร์จักร์ 2. นายศิวาพัชญ์ บำรุงเศรษธพงษ์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : วางโครงร่างการเขียน - วางโครงร่างการเขียนตามหลักเกณฑ์ องค์ประกอบ และวิธีการเขียนโครงร่าง	**10** (10)	-ใบงาน 1-2	2	ภายใน 15 พ.ย. 62
หน่วยที่ 2 : เรียนรู้การสร้างผลงาน - เขียนรายงานการศึกษาค้นคว้าเชิงวิชาการ (ภาษาไทยความยาว 4,000 คำ หรือภาษาอังกฤษความยาว 2,500 คำ)	**70** (10) (10) (10) (10) (30)	- เขียนรายงานบทที่ 2 - เขียนรายงานบทที่ 3 - เขียนรายงานบทที่ 4 และบทที่ 5 -เย็บเล่มรายงาน - รายงาน 5 บทฉบับสมบูรณ์	1 1 1 1 1	ภายใน 25 พ.ย. – 29 พ.ย. 62 ภายใน 9 ธ.ค. – 13 ธ.ค. 62 ภายใน 23 ธ.ค. – 27 ธ.ค. 62 ภายใน 7 ม.ค.–11 ม.ค. 63 ภายใน 14 ม.ค. – 11 ม.ค. 63
หน่วยที่ 3 : สร้างสรรค์การนำเสนอ - นำเสนอข้อค้นพบ ข้อสรุปจากประเด็นที่เลือกในรูปแบบเดี่ยว (Oral individual presentation) หรือกลุ่ม (Oral panel presentation) โดยใช้สื่อเทคโนโลยีที่หลากหลาย - เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะโดยใช้การสนทนา/วิพากษ์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น E-conference, Social media online - เห็นประโยชน์และคุณค่าในการสร้างสรรค์และถ่ายทอดสิ่งที่เรียนรู้แก่สาธารณะ	**20** (20)	-นำเสนองาน	1	ภายใน 28 ม.ค 63–1 ก.พ 63

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
รหัสวิชา ง30202 ชื่อวิชา ขนมนานาชาติ จำนวน 48 คาบ (40ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20
ผู้สอน 1. นางสาวปรียาภรณ์ ชื่นสนธิพันธุ์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ขนมนานาชาติ	10		**รวม 2 ชิ้น**	
• ขนมหวานประจำชาติ	(5)	• ใบงาน(งานเดี่ยว)	1 ชิ้น	ภายในวันที่ 13 พ.ย. 62
• ประวัติของขนมนานาชาติ	(5)	• ใบงาน/การนำเสนอ (งานกลุ่ม)	1 ชิ้น	ภายในวันที่ 20 พ.ย. 62
หน่วยที่ 2 : เบเกอรี่เบื้องต้น	15		**รวม 3 ชิ้น**	
• วัสดุ อุปกรณ์ในการทำขนม /การชั่ง ตวง วัด และเทียบมาตราส่วน	(5)	• ใบงาน(งานเดี่ยว)	1 ชิ้น	ภายในวันที่ 27 พ.ย. 62
• หลักการเลือกซื้อและเก็บรักษาส่วนผสม	(5)	• ใบงาน(งานเดี่ยว)	1 ชิ้น	ภายในวันที่ 4 ธ.ค. 62
• หลักการทำงานในครัว/ คุณลักษณะที่ดีของผู้ประกอบอาหาร	(5)	• ใบงาน(งานเดี่ยว)	1 ชิ้น	ภายในวันที่ 11 ธ.ค. 62
หน่วยที่ 3 : ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ คุ้กกี้เบื้องต้น	10		**รวม 1 ชิ้น**	
• ปฏิบัติการทำคุกกี้	(10)	• การปฏิบัติการ (งานกลุ่ม)	1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
การสอบกลางภาค	**15**	**ข้อสอบปรนัย**	**1 ฉบับ**	**23 - 27 ธ.ค. 2562**
หน่วยที่ 4 : ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ เค้กเบื้องต้น	10		**รวม 1 ชิ้น**	
• ปฏิบัติการทำเค้ก	(10)	• การปฏิบัติการ (งานกลุ่ม)	1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
หน่วยที่ 5 : ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ พายเบื้องต้น	10		**รวม 1 ชิ้น**	
• ปฏิบัติการทำพาย	(10)	• การปฏิบัติการ (งานกลุ่ม)	1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
หน่วยที่ 6 : ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ ขนมปังเบื้องต้น	10		**รวม 1 ชิ้น**	
• ปฏิบัติการทำขนมปัง	(10)	• การปฏิบัติการ (งานกลุ่ม)	1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
การสอบปลายภาค	**20**	**การสอบปฏิบัติ**	**1 ชิ้น**	**24-28 ก.พ. 2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา ง30203 **ชื่อวิชา** งานประดิษฐ์ของชำร่วย **จำนวน** 48 คาบ (40**ชั่วโมง**) 1.0 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20
ผู้สอน 1. นางนพรัตน์ รอบคอบ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ความหมายและโอกาสในการใช้ของชำร่วย	5	● ใบงาน(งานเดี่ยว)	รวม 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
หน่วยที่ 2 : หลักการออกแบบของชำร่วย	5	● ใบงาน(งานเดี่ยว)	รวม 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
หน่วยที่ 3 : ของชำร่วยเพื่อการจำหน่ายและกำหนดราคาขาย	5	● ใบงาน(งานเดี่ยว)	รวม 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
หน่วยที่ 4 : การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในการประดิษฐ์ของชำร่วย	5	● ใบงาน(งานเดี่ยว)	รวม 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
การสอบกลางภาค	**20**	**การสอบทฤษฎี**	**1 ฉบับ**	**23-27 ธ.ค. 2562**
หน่วยที่ 5 : ประดิษฐ์ของชำร่วยจากวัสดุธรรมชาติ	20	● ใบงาน ● การปฏิบัติ	รวม 2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
หน่วยที่ 6 : ประดิษฐ์ของชำร่วยจากวัสดุเหลือใช้	20	● ใบงาน ● การปฏิบัติ	รวม 2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายในชั่วโมงเรียน
การสอบปลายภาค	**20**	**การสอบปฏิบัติ**	**1 ชิ้น**	**24-28 ก.พ. 2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา ง30208 **ชื่อวิชา** ประดิษฐ์ของใช้ **จำนวน** 48 **คาบ** (40 ชั่วโมง) 1.0 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20
ผู้สอน 1. นายอำพล สมบุญ **หัวหน้ารายวิชา**

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ความคิดสร้างสรรค์กับงานประดิษฐ์	**15**			
1.1 ศึกษารูปแบบของงานประดิษฐ์ของใช้	5	ใบงานที่ 1	1	ภายใน 13/พ.ย./62
1.2 ออกแบบงานจากความคิดสร้างสรรค์	10	ใบงานที่ 2	1	ภายใน 20/พ.ย./62
หน่วยที่ 2 : ของใช้ในชีวิตประจำวัน	**15**			
2.1 ศึกษารูปแบบของใช้ในชีวิตประจำวัน	5	ใบงานที่ 3	1	ภายใน 4/ธ.ค./62
2.2 ออกแบบของใช้ในชีวิตประจำวัน	10	ใบงานที่ 4	1	ภายใน 18/ธ.ค./62
สอบกลางภาค ผลงานประดิษฐ์ของใช้จากความคิดสร้างสรรค์	**20**	ชิ้นงานจากการปฏิบัติ	1	ภายใน 25-27/ธ.ค./62
หน่วยที่ 3 : การสร้างสรรค์และเพิ่มคุณค่าของใช้	**30**			
3.1 การเลือกและเตรียมชิ้นงานประดิษฐ์	10	ใบงานที่ 5		ภายใน 15/ม.ค./63
3.2 การตกแต่งพื้นผิวงาน	20	ใบงานที่ 6		ภายใน 29/ม.ค./63
สอบปลายภาค ผลงานการสร้างสรรค์และเพิ่มคุณค่าของใช้	**20**	ชิ้นงานจากการปฏิบัติ	1	ภายใน 24-28/ก.พ./63

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานพื้นฐานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
รหัสวิชา ง30284 ชื่อวิชา พื้นฐานบัญชี 1 จำนวน 40 คาบ (36 ชั่วโมง) 1 หน่วยกิต
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80: 20
ผู้สอน นายศิวาพัชญ์ บำรุงเศรษฐพงษ์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับบัญชี • ความหมายของการบัญชี • จุดประสงค์ของการบัญชี • ประโยชน์ของการบัญชี • ข้อสมมติฐานทางบัญชี • หลักการเรียนและทำบัญชี	**5 คะแนน**	**ใบงาน**	1	13 พ.ย. 62
หน่วยที่ 2 : สินทรัพย์ หนี้สินและส่วนของเจ้าของ • สินทรัพย์ • หนี้สิน • ส่วนของเจ้าของ • สมการบัญชี	**10 คะแนน**	**ใบงาน**	1	4 ธ.ค. 62
หน่วยที่ 3 : การวิเคราะห์รายการค้า • ความหมายของรายการค้า • รายการค้าของกิจการเจ้าของคนเดียว • การวิเคราะห์รายการค้าต่องบดุล	**15 คะแนน**	**ใบงาน**	1	18 ธ.ค. 62
หน่วยที่ 4 : การบันทึกรายการค้าในสมุดรายวันทั่วไป • หลักการบันทึกบัญชี • การบันทึกรายการค้าตามหลักบัญชีคู่ • สมุดรายวันทั่วไป	**15 คะแนน**	**ใบงาน**	2	15 ม.ค. 63
หน่วยที่ 5 : การผ่านรายการไปบัญชีแยกประเภท • ความหมายของบัญชีแยกประเภท • การผ่านรายการไปบัญชีแยกประเภท	**10 คะแนน**	**ใบงาน**	1	29 ม.ค. 63

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 6 : งบทดลอง • ความหมายของงบทดลอง • การหายอดคงเหลือในบัญชีแยกประเภท • รูปแบบของงบทดลอง • การทำงบทดลอง • ประโยชน์และข้อผิดพลาดของงบทดลอง	10 คะแนน	ใบงาน	1	12 ก.พ. 63
หน่วยที่ 7 : งบการเงิน • ความหมายของงบการเงิน • ประเภทของงบการเงิน • งบกำไรขาดทุน • งบดุล	15 คะแนน	ใบงาน	1	19 ก.พ. 63
การสอบปลายภาค	20 คะแนน	ข้อสอบอัตนัย	1 ฉบับ	24 - 28 ก.พ. 63

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา ง32103 **ชื่อวิชา** การงานอาชีพ **จำนวน** 24 **คาบ** (20 ชั่วโมง) 0.5 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20
ผู้สอน 1. นายอำพล สมบุญ **หัวหน้ารายวิชา**
2. นายสุทธิพจน์ โภชนะสมบัติ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : ความปลอดภัยในการทำงาน	**5**	ใบงานที่ 1	1	ภายใน 15/พ.ย./62
1.1 หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	5			
หน่วยที่ 2 : เครื่องมือช่าง	**5**	ใบงานที่ 2	1	ภายใน 29/พ.ย./62
2.1 วิธีการใช้งานเครื่องมือช่าง	3			
2.2 การดูแลรักษาเครื่องมือช่าง	2			
หน่วยที่ 3 : ระบบประปาในบ้าน	**10**	ใบงานที่ 3	1	ภายใน 06/ธ.ค./62
3.1 อุปกรณ์และเครื่องมือในงานประปา	5			
3.2 การต่อระบบประปาในบ้าน	5			
หน่วยที่ 4 : งานไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน	**10**			
4.1 การต่อสายไฟ	5	ใบงานที่ 4	1	ภายใน 13/ธ.ค./62
4.2 การต่อวงจรแสงสว่าง	5	ใบงานที่ 5	1	ภายใน 20/ธ.ค./62
สอบกลางภาค	20		1	ภายใน 23-27/ธ.ค./62
หน่วยที่ 5 : งานเขียนแบบเบื้องต้น	**10**			
5.1 การเขียนภาพออบลิก	3	ใบงานที่ 6	1	ภายใน 03/ม.ค./62
5.2 การเขียนภาพไอโซเมตริก	4	ใบงานที่ 7	1	ภายใน 10/ม.ค./62
5.3 การเขียนภาพฉาย	3	ใบงานที่ 8	1	ภายใน 17/ม.ค./62
หน่วยที่ 6 : การออกแบบและผลิตชิ้นงาน	**20**			
6.1 การออกแบบและคำนวณขนาดชิ้นงาน	5	ใบงานที่ 9	1	ภายใน 21/ก.พ./62
6.2 การผลิตชิ้นงาน	15	ปฏิบัติสร้างชิ้นงานจริง	1	
สอบปลายภาค	20	แบบทดสอบปรนัยและอัตนัย	1	ภายใน 24-28/ก.พ./62

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา อ32102 **ชื่อวิชา** ภาษาอังกฤษ **จำนวน** 48 คาบ (40 **ชั่วโมง**) 1.0 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70:30
ผู้สอน 1. นายศศิวงศ์ พงศ์วัชรปกรณ์ หัวหน้ารายวิชา
2. นางสาววชิรญาณ์ มณีวรรณ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : Weird and Wonderful - Parts of the body - Moods and feelings - Comparatives and superlatives - Adjective clauses - Inviting and accepting or refusing an invitation - Making decisions - Exclamations	5 4 1	- Mythical Creatures in Thai folklores - Role play: Invitation - Exercises	1 1 1	By 29 Nov 2019
หน่วยที่ 2 : All in a Day's Work - Occupations and employment - Job skills and qualities - Conditionals - Talking about ambitions - Agreeing/disagreeing with opinions	5 4 1	- Job Analysis - Role play: Agreeing/disagreeing - Exercises	1 1 1	By 20 Dec 2019
Midterm Examination	30	Test paper	1	23-27 Dec 2019
หน่วยที่ 3 : Take a Break - Crimes and lawbreakers - Headlines - The passive - Causative form - Clauses of result - each – every – either – neither - Giving an eye-witness account - Warning others - Expressing annoyance and calming someone down	5 4 1	- Headlines - Role play: Interviewing a witness - Exercises	1 1 1	By 31 Jan 2020

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 4 : Festive Time - Sports and fitness - Food - Compound nouns - Infinitives and gerunds - asking for/giving directions	5 4 1	- Festivals in ASEAN - Infinitive and gerund songs - Exercises	1 1 1	By 21 Feb 2019
Final Examination	30	Test paper	1	24-28 Feb 2019

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
รหัสวิชา อ30204 ชื่อวิชา การเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ จำนวน 48 คาบ(40ชั่วโมง) 1.0 หน่วยกิต
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20
ผู้สอน นางอนุสรา กระแสเทพ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : From Paragraph to Essay - The Three Parts of an Essay - The Introductory Paragraph - Body Paragraph - The Concluding Paragraph	10	- รายงาน / การนำเสนอ (งานกลุ่ม)	1	ภายใน 15พ.ย.2562
หน่วยที่ 2 : The Process of Academic Writing	**20**			
- The Writing Process - Punctuation Rules - Editing Symbols - Research and Documentation of Sources	(10)	- ใบงาน The Process of Academic Writing (งานเดี่ยว)	1	ภายใน 29พ.ย.2562
- Essay Outlining	(10)	- การสอบเขียน (งานเดี่ยว)		ภายใน 20ธ.ค.2562
การสอบกลางภาค	**20**	**ข้อสอบอัตนัย**	**1 ฉบับ**	**23,25,27 ธ.ค. 2562**
หน่วยที่ 3 : Chronological Order: Process Essays	**20**			
- Thesis Statement for a Process Essay - Transition Signals for Chronological Order - Brainstorming and Outlining	(10)	- รายงาน / การนำเสนอ (งานกลุ่ม)	1	ภายใน 24ม.ค.2563
- Writing Practice	(10)	- การสอบเขียน (งานเดี่ยว)		

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 4 : Cause & Effect Essays - Organization for Cause/Effect Order - Causes/Effect Signal Words and Phrases - Brainstorming and Outlining - Writing Practice	10	- ใบงาน Cause & Effect Essays (งานเดี่ยว)	1	ภายใน 14ก.พ.2563
การสอบปลายภาค	**20**	**ข้อสอบอัตนัย**	**1 ฉบับ**	**24,26,28 ก.พ.2563**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5/10 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา อ30224 **วิชาวาทวิทยาทางรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ จำนวน** 96 คาบ (80**ชั่วโมง**) 2.0 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20
ผู้สอน 1. นายธีรพงษ์ ทับทิมบัว หัวหน้ารายวิชา

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
1. Reading and discussing strategies in legal and political contexts	5	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 29ต.ค.- 8 พ.ย.2562
2. Reading and discussing for comprehension and interpretative contexts in legal and political	5	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 11-28 มิถุนายน2562
3. Discussing and reading signals as keys to meaning in political and legal contexts	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 1-17กรกฎาคม 2562
4. Words structures and context clues as keys to meaning in political and legal contexts	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 1-17กรกฎาคม 2562
Midterm Examination	20	Multiple-choice and written test	40 Items	ภายใน วัน/เดือน/ปี 18-24กรกฎาคม2562
5. Markers of development of ideas as keys to meaning in political and legal contexts	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 1-15 สิงหาคม2562
6. Text and article reading skills in political and legal contexts	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 16-28 สิงหาคม2562
7. Newspaper reading and discussing skills in political and legal contexts	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 1-25 กันยายน2562
Final Examination	20	Multiple-choice and written test	40 Items	ภายใน วัน/เดือน/ปี 17-23กันยายน2562

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา อ32204 **ชื่อวิชา** ภาษาอังกฤษเขียนความเรียงขั้นสูง **จำนวน** 48 คาบ (40 **ชั่วโมง**) 1.0 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70:30
ผู้สอน 1. นายศศิวงศ์ พงศ์วัชรปกรณ์ หัวหน้ารายวิชา
2. นายธีรพงษ์ ทับทิมบัว

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : Understanding the Writing Process and Supporting the Main Idea - Prewriting - Writing - Revising - Giving examples - Supporting the main idea	10 3	- Writing tasks - Exercises and textbook	5 1	By 29 Nov 2019
หน่วยที่ 2 : Explaining a Process - Writing topic sentences for process paragraphs - Time signal words - Imperative sentences - Common mistakes in writing	10 2	- Cooking project - Exercises and textbook	1 1	By 20 Dec 2019
Midterm Examination	20	Test paper	1	23-27 Dec 2019
หน่วยที่ 3 : Comparing and Contrasting - Signal words of comparison - Signal words of contrast - Reduced adjective clauses - Noun clauses	10 3	- Writing tasks - Exercises and textbook	4 1	By 31 Jan 2020
หน่วยที่ 4 : Analyzing Causes and Effects - Signal words of cause - Writing topic sentences for paragraph about causes - Signal words introducing effects - Writing topic sentences for paragraphs about effects	10 2	- Writing tasks - Exercises and textbook	2 1	By 21 Feb 2019
Final Examination	30	Test paper	1	24-28 Feb 2019

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา อ32205 **วิชา**ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร **จำนวน** 3 คาบ (54 **ชั่วโมง**) 1.5 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20
ผู้สอน 1. นายธีรพงษ์ ทับทิมบัว หัวหน้ารายวิชา
2. นางอนุสรา กระแสเทพ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
Unit 4: Conversation 1: What can we do? Conversation Test Practice 1	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 15 พ.ย. 2562
Unit 5: Conversation 1: Haven't you heard yet? Conversation Test Practice 2	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 29 พ.ย. 2562
Unit 6 : Conversation 1: I feel terrible. Conversation Practice 3	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 20 ธ.ค. 2562
Midterm Examination	20	Multiple-choice and written test	40 Items	ภายใน วัน/เดือน/ปี 23-27ธ.ค. 2562
Unit 4 : Conversation 2: What would you do?	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 17 ม.ค. 2563
Unit 5 : Conversation 2: Wait a minute. Was she hurt?	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 3 ก.พ. 2563
Unit 6 : Conversation 2: What do you think I should take?	10	Individual work Group work Work sheet	1	ภายใน วัน/เดือน/ปี 21 ก.พ. 2563
Final Examination	20	Multiple-choice and written test	40 Items	ภายใน วัน/เดือน/ปี 24-28 ก.พ. 2563

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา จ 32202 **ชื่อวิชา** ภาษาจีนเพื่อชีวิต 4 **จำนวน** 120 คาบ (100 **ชั่วโมง**) 2.5 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน 1. นางสาวมณีนุช จันหอม 2. นายปวรุตม์ สุขเขียว

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : 她学的很好	10	- สอบท้ายบทเรียน 5 คะแนน	1	ภายใน วันที่ 29 ตุลาคม – 11 พฤศจิกายน 2562
		- ชิ้นงานเดี่ยว 3 คะแนน (水灯节)	1	
		- สมุด/แบบฝึกหัด 2 คะแนน	1	
หน่วยที่ 2 : 田芳去哪儿了	10	- สอบท้ายบทเรียน 5 คะแนน	1	ภายใน วันที่ 12 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2562
		- ชิ้นงานเดี่ยว 3 คะแนน (看图说话)	1	
		- สมุด/แบบฝึกหัด 2 คะแนน	1	
หน่วยที่ 3 : HSK Level 3	10	- สอบคำศัพท์และไวยากรณ์ 5 คะแนน	1	ภายใน วันที่ 3 – 20 ธันวาคม 2562
		- สอบ HSK 3 คะแนน	1	
		- สมุด/แบบฝึกหัด 2 คะแนน	1	
การสอบกลางภาค	**20**	**ข้อสอบปรนัย**	**1**	**23-27 ธ.ค. 62**
หน่วยที่ 4 : 玛丽哭了	10	- สอบท้ายบทเรียน 5 คะแนน	1	ภายใน วันที่ 2 – 17 มกราคม 2563
		- ชิ้นงานเดี่ยว 3 คะแนน (新年快乐)	1	
		- สมุด/แบบฝึกหัด 2 คะแนน	1	
หน่วยที่ 5 : 我吃了早饭就来了	10	- สอบท้ายบทเรียน 5 คะแนน	1	ภายใน วันที่ 20 มกราคม – 5 กุมภาพันธ์ 2563
		- ชิ้นงานเดี่ยว 3 คะแนน (春节)	1	
		- สมุด/แบบฝึกหัด 2 คะแนน	1	

หน่วยที่ 6 : HSK Level 3	**10**	- สอบคำศัพท์และไวยากรณ์ 5 คะแนน	1	ภายใน วันที่ 6 – 21 กุมภาพันธ์ 2563
		- สอบ HSK 3 คะแนน	1	
		- สมุด/แบบฝึกหัด 2 คะแนน	1	
การสอบปลายภาค	**20**	**ข้อสอบปรนัย**	**1**	**24-28 ก.พ.63**

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ..จ32204.. **ชื่อวิชา** ...ภาษาจีนเสริมทักษะ 4..... คาบ (...40...**ชั่วโมง**)...1.0....**หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = ...70 **:** 30.....

ผู้สอน 1. ...นางสาวปิยวรรณ.....ภัทรพิบูล.....

2. นางสาวปาล์มทิพย์...สร้อยคำ.....

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : 快乐节日	15	1.สมุดการบ้าน , แบบฝึกหัด,กิจกรรมในชั้นเรียน 2.สอบเก็บคะแนน 3.ชิ้นงาน	1 1 1	ภายใน 15/พ.ย./2562
หน่วยที่ 2 : 今天我请客	10	1.สมุดการบ้าน , แบบฝึกหัด,กิจกรรมในชั้นเรียน 2.สอบเก็บคะแนน	1 1	ภายใน 27พ.ย./2562
สอบกลางภาค	20	ปรนัย	1	23-27 ธันวาคม 2562
หน่วยที่ 3 : 有趣的节日	15	1.สมุดการบ้าน , แบบฝึกหัด,กิจกรรมในชั้นเรียน 2.สอบเก็บคะแนน 3.ชิ้นงาน	1 1 1	ภายใน 31/ม.ค./2563
หน่วยที่ 4: 21 世界的新职业 อาชีพใหม่ของศตวรรษที่ 21	10	1.สมุดการบ้าน , แบบฝึกหัด,กิจกรรมในชั้นเรียน 2.สอบเก็บคะแนน	1 1	ภายใน 19 กุมภาพันธ์ 2563
ปลายภาค	30	ปรนัย อัตนัย	1 1	

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา จ32212 **ชื่อวิชา** ภาษาจีนฟัง-พูด 4 **จำนวน** 24 คาบ (20 **ชั่วโมง**) 0.5 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80:20
ผู้สอน 1. นางสาวมณีนุช จันหอม

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : 邮局在哪儿	30	-สอบท้ายบทเรียน -การนำเสนอ (งานกลุ่ม) -ชิ้นงาน	1 1 1	29 ต.ค. – 20 ธ.ค. 62
สอบกลางภาค	20	-ข้อสอบปรนัย	1	21 ธ.ค. 62
หน่วยที่ 2 : 去动物园	30	-สอบท้ายบทเรียน -การนำเสนอ (งานกลุ่ม) -ชิ้นงาน	1 1 1	1 ม.ค. – 15 ก.พ. 62
สอบปลายภาค	20	-ข้อสอบปรนัย (30) -อัตนัย (10)	1 1	14 ก.พ. 63

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 4 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา2562**

รหัสวิชา ญ30201 **ชื่อวิชา** ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร **จำนวน** 48 คาบ (40 **ชั่วโมง**) 1.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70:30

ผู้สอน 1. นางสาวภควดี บัวอุไร

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 :こはるです。よろしく	-แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 13 พฤศจิกายน 2562 (6 คะแนน)
หน่วยที่ 2 : でんわばんごうは　なんばんですか。	-แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 1 ธันวาคม 2562 (6คะแนน)
หน่วยที่ 3 : なんねんせいですか。	-แบบฝึกหัด(3 คะแนน) - ปฏิทิน(10 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานกลุ่ม	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 15 ธันวาคม 2562 (13 คะแนน)
สอบกลางภาค 20 คะแนน				
หน่วยที่ 4 :どこにすんでいますか。	- การ์ดปีใหม่(5 คะแนน) -แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	1 ชิ้น 2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 10 มกราคม 2563 (11 คะแนน)
หน่วยที่ 5 : 趣味は　なんですか。	-แบบฝึกหัด (1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 24 มกราคม 2563 (6 คะแนน)
หน่วยที่ 6 : きょうだいが　いますか。	-แบบฝึกหัด (1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 7 กุมภาพันธ์ 2563 (6 คะแนน)
หน่วยที่ 9 : たいいくは　火曜日です。	-แบบฝึกหัด(2 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่	2 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 21 กุมภาพันธ์ 2563 (2 คะแนน)
สอบปลายภาค 30 คะแนน				

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ฝ 32202 **ชื่อวิชา** ภาษาฝรั่งเศสเพื่อชีวิต 4 **จำนวน** 120 **คาบ** (100 **ชั่วโมง**) 2.5 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน 1. นายวุฒิพงศ์ จันทร์นวล 2. นางสาววาสนา คำอุดหนุน 3. นางสาวจิตติกานต์ คำมะสอน

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : Dans le passé - Le plus – que – parfait - Le temps au passé	(5 points)	- งานเดี่ยว L'exercice / le teste du passé (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 15 พ.ย. 2562
หน่วยที่ 2 : Étienne - Une collecte au college (page 74) - Vocabulaire de l'aide humanitaire - J'ai participé à la course contre la malade (page 76)	(5 points)	- งานเดี่ยว L'exercice de grammaire. (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 22 พ.ย. 2562
หน่วยที่ 3 : Dans le futur - Exprimer les besoins et les sensations - Exprimer la condition - Es-tu un bon secouriste? - Le futur simple	(5 points)	- งานเดี่ยว Le teste du grammaire. (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 29 พ.ย. 2562
หน่วยที่ 4 : C'est Bangkok où je suis né - Le pronom relatif "dont et où"	(5 points)	- งานเดี่ยว Le teste du grammaire. (5 points)	- 2 ชิ้น	ภายใน 6 ธ.ค. 2562

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 5 : Les pommes sont mangés. - La voix passive. - Les Français et l'humanitaire.	(5 points)	- งานเดี่ยว L'exercice de grammaire. (2 points) - งานกลุ่ม Le jeu de rôle (3 points)	- 2 ชิ้น	ภายใน 20 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 6 : La santé - Mon cours de sciences - Exprimer ses besoins et ses sensations.	(5 points)	- งานเดี่ยว Le teste en contexte. (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 27 ธ.ค. 2562
สอบกลางภาค	20 points			
หน่วยที่ 7 : Wassim - Pouvez – vous nous parler de votre métier? (page 86) - Le vocabulaire au cinéma. - Le jeu des métiers	(5 points)	- งานกลุ่ม Le jeu de rôle (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 7 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 8 : Le cinéma français - Le cinéma français que j'aime beaucoup.	5 points)	- งานกลุ่ม Le jeu de rôle (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 16 ม.ค. 2563

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 9 : Tu y crois ? - L'astrologie. - Les adjectifs des qualités et des défauts dans chaque signe du zodiaque. - Le pronom "Y et EN"	(5 points)	- งานเดี่ยว L'exercice de grammaire. (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 24 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 10 : Jeanne - Pourquoi est – ce qu'il y a des saisons ? - Ma vie en 2030 - Présenter votre vie en 2030.	(5 points)	- งานกลุ่ม Le jeu de rôle (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 31 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 11 : Il me dit que - Le style indirect. - L'utilisation de discours rapporté.	(5 points)	- งานเดี่ยว L'exercice de grammaire. (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 6 ก.พ. 2563
หน่วยที่ 12 : Dans autre planète. - Mars 2030 - Sciences et Fiction. - Qu'est – ce qu'un orage ?	(5 points)	- งานกลุ่ม Le jeu de rôle (5 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 14 ก.พ. 2563
สอบปลายภาค	20 points			

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ฝ 32205 **ชื่อวิชา** เสริมทักษะภาษาฝรั่งเศส 4 **จำนวน** 48 **คาบ** (40 **ชั่วโมง**) 1 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน 1. นายวุฒิพงศ์ จันทร์นวล 2. นางสาวจิตติกานต์ คำมะสอน

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : Tous des héros. - Parler de héros réel et imaginaires. - Raconter la vie de quelqu'un. - Raconter des experiences passées.	(10 points)	- งานเดี่ยว Faire l'exercise dans le dossier. (5 points) - งานคู่ Le jeu de rôle (5 points)	- 2 ชิ้น	ภายใน 27 พ.ย. 2562
หน่วยที่ 2 : Les professions. - Le nom des professions. - La forme féminine des noms. - Avoir un travil ou non.	(8 points)	- งานกลุ่ม Faire le jeu (8 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 11 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 3 : Respectons notre planète. - Parler de problèmes de la planète. - Exprimer la nécessité, l'obblgation et l'interdiction. - Présenter des actions écologiques.	(6 points)	- งานกลุ่ม Faire un clip vidéo qui parle de problèmes de la planète. (6 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 20 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 4 : Sauvez notre la planète. - Le vocabulaire : le monde, le ciel, les continents. - Dans l'Europe.	(6 points)	- งานกลุ่ม Faire un vidéo pour faire sauver notre la planète. (6 points)	- 1ชิ้น	ภายใน 10 ม.ค. 2563

สอบกลางภาค	20 points			
หน่วยที่ 5 : L'argent et nous ! - Parler de l'argent de poche. - Décrire des objects. - Comparer des attitudes.	(8 points)	- งานเดี่ยว Teste à l'oral. (4 points) - งานกลุ่ม Faire le jeu de rôle devant la classe. (4 points)	- 2 ชิ้น	ภายใน 17 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 6 : L'argent et la banque. - La monnaie en France. - Au guichet automatique. - À la banque. - Les operations bancaires.	(10 points)	- งานเดี่ยว Teste à l'oral. (5 points) - งานกลุ่ม Faire le jeu de rôle devant la classe. (5 points)	- 2 ชิ้น	ภายใน 31 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 7 : Regardons l'avenir. - Parler de notre orientation. - Parler de nos passions et de nos qualités. - Imaginer l'avenir.	(6 points)	- งานเดี่ยว Teste à l'oral. (6 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 7 ก.พ. 2563
หน่วยที่ 8 : Le système éducatif. - Le système éducatif en France. - Le système éducatif en Thaïlande. - Parler de la différence entre le système éducatif en Thaïlande et en France.	(6 points)	- งานเดี่ยว Raconter la différence entre le système éducatif en Thaïlande et en France. (6 points)	- 1 ชิ้น	ภายใน 14 ก.พ. 2563
สอบปลายภาค	20 points			

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ต 32202 **ชื่อวิชา** ภาษาเกาหลีเพื่อชีวิต 4 **จำนวน** 120 **คาบ** (100 **ชั่วโมง**) 2.5 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน 1. นายภาสกร เกตุแก้ว (หัวหน้ารายวิชา) 2.นายเทิดเกียรติ เสมาทอง

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 10 : 뭐 먹을래?	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (6 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 8 พฤศจิกายน 2562
หน่วยที่ 11 : 운동을 좀 해 보는 게 어때요?	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (6 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 22 พฤศจิกายน 2562
หน่วยที่ 12 : 저는 좀 조용한 편이에요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (6 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 6 ธันวาคม 2562
หน่วยที่ 13 : 주변이 조용해서 살기 좋아요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (7 คะแนน)	- งานเดี่ยว	-1ชิ้น	ภายใน 20 ธันวาคม 2562
สอบกลางภาค				
หน่วยที่ 14 : 여기서 사진을 찍어도 돼요?	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (7 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 3 มกราคม 2563
หน่วยที่ 15 : 한국 생활에 익숙해졌어요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (7 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 17 มกราคม 2563
หน่วยที่ 16 : 설날에는 밥 대신 떠국을 먹어요.	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (7 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 31 มกราคม 2563

หน่วยที่ 17 : 비행기를 놓칠 뻔했어요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (7 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 7กุมภาพันธ์2563
หน่วยที่ 18 한국에 온 지 벌써 6 개월이 되었어요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (7 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 21กุมภาพันธ์ 2563
สอบปลายภาค	20 points			

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ต 32204 **ชื่อวิชา** เสริมทักษะภาษาเกาหลี 4 **จำนวน** 48 **คาบ** (40 **ชั่วโมง**) 1.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน 1. นายเทิดเกียรติ เสมาทอง (หัวหน้ารายวิชา) 2. นายภาสกร เกตุแก้ว

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : 원인:이유	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (15 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 22 พฤศจิกายน 2562
หน่วยที่ 2 : 경험	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (15 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 20 ธันวาคม 2562
สอบกลางภาค	20 points			
หน่วยที่ 5 : 계획	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (15 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 17 มกราคม 2563
หน่วยที่ 6 : 목적	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (15 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 21กุมภาพันธ์ 2563
สอบปลายภาค	20 points			

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา ต 32212 ชื่อวิชา ภาษาเกาหลีฟังพูด จำนวน 24 คาบ (20 ชั่วโมง) 0.5 หน่วยกิต

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน นายภาสกร เกตุแก้ว

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 7 : 축구도 잘해요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (10 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 22 พฤศจิกายน 2562
หน่วยที่ 8 : 학교에서 집까지 어떻게 가요?	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (10 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 6 ธันวาคม 2562
หน่วยที่ 9 : 주말에 뭐 했어요?	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (10 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 20 ธันวาคม 2562
สอบกลางภาค	20 points			
หน่วยที่ 10 : 가족과 바다에 수영하러 갔어요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (10 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 17 มกราคม 2563
หน่วยที่ 11 : 배가 아파서 학교에 못 왔어요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (10 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 31 มกราคม 2563
หน่วยที่ 12 : 친구에게서 생일 카드를 받았어요	- สอบคำศัพท์/ไวยกรณ์ - สอบพูด (10 คะแนน)	- งานเดี่ยว	- 1 ชิ้น	ภายใน 7กุมภาพันธ์2563
สอบปลายภาค	20 points			

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 4 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ย 32204 **ชื่อวิชา** เสริมทักษะภาษาเยอรมัน 4 **จำนวน** 48 **คาบ** (40 **ชั่วโมง**) 1.0 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน 1. นางสาวอร ไทรหอมหวล

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : Hier wohne ich!	**15**			
- A Das ist unsere Wohnung	5	- die Wohnnung beschreiben/Gefallen äußern (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น	ภายใน 6 พ.ย. 2562
- B Wie findest du mein Sofa?	5	- Möbel und Gegenstäande benenen (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น	ภายใน 13 พ.ย. 2562
- C In meinem Zimmer - Landeskunde	5	- das eigene Zimmer zeichnen und beschreiben (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น	ภายใน 27 พ.ย. 2562
หน่วยที่ 2 : Wo denn?	**15**			
- A Wo ist mein Handy?	5	- Über Aktivitäten in der Wohnung Sprechen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 4 ธ.ค. 2562
- B Wo gibt hier einen Supermarkt?	5	- Institutionen, Orte in einer Stadt benennen/Ortsangaben nennen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 11 ธ.ค. 2562
- C Wo trefft iht euch? - Landeskunde	5	- über Treffpunkt sprechen/vom Tag zuvor berichten (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 18 ธ.ค. 2562
สอบกลางภาค	20 points			

หน่วยที่ 3 : Alltägliches	**15**			
- A Was hast du am Mittwoch?	5	- die eigene Schule vorstellen/über den Studenplan und Schulfächer sprechen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 8 ม.ค. 2563
- B Was gibt es zu essen?	5	- Lebensmittel benennen/über Vorlieben sprechen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 15 ม.ค. 2563
- C Wir gehen nach der Schule shoppen - Landeskunde	5	- Geschäfte benennen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 22 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 4 : Wie läuft dein Tag ab?	**15**			
- A Um wie viel Uhr steht Jakob auf?	5	- Tagesabläufe beschreiben (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น	ภายใน 29 ม.ค. 2563
- B Herr Schröder, wie fahren Sie zur Schule?	5	- Verkehrsmittel bennen/ein Interview mit einem Erwachsenen verstehen (งานกลุ่ม)	- 1 ชิ้น	ภายใน 5 ก.พ. 2563
- C Was hast du am Wochenende gemacht? - Landeskunde	5	- über das Wochenende sprechen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 12 ก.พ. 2563
สอบปลายภาค	20 points			

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562
รหัสวิชา ย 32202 **ชื่อวิชา** ภาษาเยอรมันเพื่อชีวิต 4 **จำนวน** 120 **คาบ** (120 **ชั่วโมง**) 2.5 **หน่วยกิต**
อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20
ผู้สอน 1. นางสาวอร ไทรหอมหวล

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 19 : Der hatte doch keinen Bauch! - Hören: Smalltalk - Sprechen: Personen beschreiben: erstaunt reagieren - Aussehen/Charakter - Präteritum war, hatte - Perfekt nicht trennbare Verben Wortbildung un-	**10** 5 5	- Hören/Sprechen: Personen beschreiben (งานเดี่ยว) - Präteritum war, hatte - Perfekt nicht trennbare Verben Wortbildung un- Arbeitsblätte(งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น - 1 ชิ้น	ภายใน 8 พ.ย. 2562 ภายใน 15 พ.ย. 2562
หน่วยที่ 20 : Komm sofort runter! - Sprechen: Bitten und Aufforderungen - Lesen: Tagebucheintrag - Schreiben: E-Mail - Aktivitäten im Haushalt - Imparativ (du/ihr) - Personalpronomen im Akkusativ	**10** 5 5	-Imparativ schreiben (งานเดี่ยว) Lesen: Anzeigen Und dann schreiben: E-Mail (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น - 1 ชิ้น	ภายใน 29 พ.ย. 2562 ภายใน 6 ธ.ค. 2562
หน่วยที่ 21 : Bei Rot must du stehen, bei Grün darst du gehen - Sprechen: seine Meinung	**10** 5	- über Meinung	- 1 ชิ้น	ภายใน

sagen: über Regeln sprechen - Lesen: Zeitungskolumne - Regeln in Verkehr und Umwelt - Modalverben dürfen/müssen	5	sprechen (งานเดี่ยว) - VD0 Clip im Straßenverkehr (งานคู่)	- 1 ชิ้น	13 ธ.ค. 2562 ภายใน 20 ธ.ค. 2562
สอบกลางภาค	20 points			
หน่วยที่ 22 : Am besten sind seine Schuhe! - über Kleidung sprechen und sie bewerten: Aussagen verstärken - Lesen: Forumsbeiträge - Kleidung - Komparision/Vergleiche	**10** 5 5	- spechen/schreiben : Kleidung (งานเดี่ยว) - Komparision/ Vergleiche (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น - 1 ชิ้น	ภายใน 10 ม.ค. 2563 ภายใน 17 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 23 : Ins Wasser gefallen? - Sprechen: Gründe angeben: über das Wetter sprechen - Lesen: Blog - Schreiben: Postkarte - Wetter/Himmelrichtungen - Wortbildung -los - Konjunktion denn	**10** 5 5	- Gründe angeben: über das Wetter sprechen (งานคู่) - einen Postkarte schreiben (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น - 1 ชิ้น	ภายใน 24 ม.ค. 2563 ภายใน 31 ม.ค. 2563
หน่วยที่ 24 : Ich würde am liebsten jeden Tag feiern. - Hören/ Sprechen: wünschen äußern; gratulieren - Lesen:Einladungen - Feste	**10** 5	- Hören/ Sprechen: wünschen äußern; gratulieren - Lesen:Einladungen - Feste(งานกลุ่ม)	- 1 ชิ้น	ภายใน 7 ก.พ. 2563

- Konjunktiv II würde - Ordinalzahlen	5	- Konjunktiv II würde / Ordinalzahlen (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น	ภายใน 14 ก.พ. 2563
สอบปลายภาค	20 points			

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา** 2562

รหัสวิชา ย 32212 **ชื่อวิชา** ภาษาเยอรมันฟัง-พูด 4 **จำนวน** 24 **คาบ** (20 **ชั่วโมง**) 0.5 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 80 : 20

ผู้สอน 1. นางสาวอร ไทรหอมหวล

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : Hast du etwas Zeit für mich?	**30**			
- Was machst du heute?	5	- Wortschatztraining: Was machst du heute? (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 1 พ.ย. 2562
- Kann ich ... ?	5	- über Modalverben können sprechen : Kann ich...? (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 8 พ.ย. 2562
- Was willst du?	5	- über Modalverben wollen sprechen : Was willst du...? (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 15 พ.ย. 2562
- Die Einladung	5	- Einladung, Zusage, Absage(งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 29 พ.ย. 2562
- Ich sehe dich...	5	- Sprechen : eine Telefongespräch verstehen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 11 ธ.ค. 2562
- Einladungskarte	5	- Einladungskarte Schreiben/zeichnen (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น	ภายใน 20 ธ.ค. 2562
สอบกลางภาค	20 points			
หน่วยที่ 2 : Bist du fit?	**30**			
- Mein Hals tut weh 1	5	- Wortschatz: Körperteile (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น	ภายใน 8 ม.ค. 2563
- Mein Hals tut weh 2	5	über Krankheiten und Schmerzen sprechen	- 1 ชิ้น	ภายใน 17 ม.ค. 2563

		(งานคู่)		
- Du musst im Bett bleiben!	5	- über Ratschläge sprechen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 29 ม.ค. 2563
- Ausreden	5	- einen Unfall sprchen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 7 ก.พ. 2563
- Profisportler	5	- über Sport/Sportler sprechen (งานคู่)	- 1 ชิ้น	ภายใน 14 ก.พ. 2563
- Ich bin fan von...	10	- über meinen Lieblingssport berichten/gute Wünsche (งานเดี่ยว)	- 1 ชิ้น	ภายใน 21 ก.พ. 2563
สอบปลายภาค	20 points			

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา**2562

รหัสวิชา ญ32204 **ชื่อวิชา** เสริมทักษะภาษาญี่ปุ่น 4 **จำนวน** 36 คาบ (40 **ชั่วโมง**) 1 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70:30

ผู้สอน 1. นางสาวอัยลดา แสนอินทร์

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : 漢字①	-แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 13 พฤศจิกายน 2562 (6 คะแนน)
หน่วยที่ 2 : 漢字②	-แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 1 ธันวาคม 2562 (6คะแนน)
หน่วยที่ 3 : 読解①	-แบบฝึกหัด(2 คะแนน)	-งานเดี่ยว	1 ชิ้น	ภายใน 19 ธันวาคม 2562 (2 คะแนน)
สอบกลางภาค 20 คะแนน				
หน่วยที่ 4 : 漢字③	-แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานเดี่ยว	1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 10 มกราคม 2563 (6คะแนน)
หน่วยที่ 5 : 漢字④	-แบบฝึกหัด (2 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน) - ชิ้นงาน (20 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานเดี่ยว -งานกลุ่ม	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 24 มกราคม 2563 (27 คะแนน)
หน่วยที่ 6 : 漢字⑤	-แบบฝึกหัด (2 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 7 กุมภาพันธ์ 2563 (7 คะแนน)
หน่วยที่ 9 : 読解②	-แบบฝึกหัด(2 คะแนน)	-งานเดี่ยว	1 ชิ้น	ภายใน 21 กุมภาพันธ์ 2563 (2 คะแนน)
สอบปลายภาค 30 คะแนน				

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** 5 **ภาคเรียนที่** 2 **ปีการศึกษา**2562

รหัสวิชา ญ32202 **ชื่อวิชา** ภาษาญี่ปุ่นเพื่อชีวิต 4 **จำนวน** 120 คาบ (100 **ชั่วโมง**) 2.5 **หน่วยกิต**

อัตราส่วนการประเมิน ระหว่างภาค: ปลายภาค = 70:30

ผู้สอน 1. นางสาวอัยลดา แสนอินทร์ 2.นางสาวภควดี บัวอุไร

หน่วยการเรียน/เนื้อหาสาระโดยสังเขป	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : 一緒に　行かない	-แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 13 พฤศจิกายน 2562 (6 คะแนน)
หน่วยที่ 2 : そろそろ失礼します	-แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 1 ธันวาคม 2562 (6คะแนน)
หน่วยที่ 3 : 残念です	-แบบฝึกหัด(3 คะแนน) - ปฏิทิน(10 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานกลุ่ม	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 15 ธันวาคม 2562 (13 คะแนน)
สอบกลางภาค 20 คะแนน				
หน่วยที่ 4 :チリソーツは　ありませんか	- การ์ดปีใหม่(5 คะแนน) -แบบฝึกหัด(1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	1 ชิ้น 2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 10 มกราคม 2563 (11 คะแนน)
หน่วยที่ 5 : これ　お願いします	-แบบฝึกหัด (1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 24 มกราคม 2563 (6 คะแนน)
หน่วยที่ 6 : お祭りは　どうでしたか	-แบบฝึกหัด (1 คะแนน) -แบบทดสอบ(5 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่ -งานเดี่ยว	2 ชิ้น 1 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 7 กุมภาพันธ์ 2563 (6 คะแนน)
หน่วยที่ 9 : 別々に　お願いします	-แบบฝึกหัด(2 คะแนน)	-งานเดี่ยว -งานคู่	2 ชิ้น 1 ชิ้น	ภายใน 21 กุมภาพันธ์ 2563 (2 คะแนน)
สอบปลายภาค 30 คะแนน				

รายละเอียดการจัดการเรียนการสอนประจำภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ แนะแนว ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา ก 32902 ชื่อวิชากิจกรรมแนะแนว จำนวน 24 คาบ (20 ชั่วโมง) การประเมินผล (ผ่าน:ไม่ผ่าน)

ครูผู้สอน 1. นางสาวสุวัจนา รัตนภุมมะ

หน่วยการเรียน/เนื้อหาโดยสังเขป	คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน		กำหนดส่งงาน
		ลักษณะ/ประเภท	จำนวนชิ้น	
หน่วยที่ 1 : การรู้จัก เข้าใจ เห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น - ความสามารถการคิดเชื่อมโยง	20 คะแนน	แบบทดสอบ	2 ชิ้น	ภายในวันที่ 16-10 มกราคม 2563
หน่วยที่ 2 : การวางแผนด้านการศึกษา อาชีพและสังคม - การจัดทำแฟ้มสะสมผลงาน	50 คะแนน	ชิ้นงาน	1 ชิ้น	ภายในวันที่ 27-31 มกราคม 2563
หน่วยที่ 3 : การวางแผนเลือกประกอบอาชีพในอนาคต - เรียนรู้เรื่องอาชีพ	20 คะแนน	นำเสนอ/ชิ้นงาน	1 ชิ้น	ภายในวันที่ 10-13 กุมภาพันธ์ 2563
หน่วยที่ 4 : การปรับตัวและอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข - การจัดการความเครียด	10 คะแนน	แบบทดสอบ	1 ชิ้น	ภายในวันที่ 13-17 มกราคม 2563