เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

สายศิลป์

ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5

เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาภาษาไทย รหัสวิชา ท32102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลางภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หลักและการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร			
- การเขียนรายงานเชิงวิชาการ	- ส่วนประกอบของการเขียนรายงานเชิงวิชาการ	10	
- การพูดต่อที่ประชุม - วิธีสื่อสารในการประชุม	- ประเภทของการพูดต่อที่ประชุม - ศัพท์ที่ใช้ในกิจกรรมการประชุม - ศัพท์ที่ใช้เรียกเรื่องที่จะประชุม - ศัพท์ที่ใช้เรียกวิธีสื่อสารในที่ประชุม	15	
วรรณคดีวิจักษ์ - โคลนติดล้อ ตอน ความนิยมเป็นเสมียน	- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคลนติดล้อ ตอน ความนิยมเป็นเสมียน - เนื้อหา - วิเคราะห์คุณค่า	10	20
- คัมภีร์ฉันทศาสตร์ แพทย์ศาสตร์สงเคราะห์	- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคัมภีร์ฉันทศาสตร์ แพทย์ศาสตร์สงเคราะห์ - เนื้อหา - วิเคราะห์คุณค่า	10	
รวม		45	20

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หลักและการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร - เสียงและอักษรไทย	- พยัญชนะ - สระ - วรรณยุกต์ - โครงสร้างพยางค์	13	20
- การเพิ่มคำ	- คำมูล - คำประสม - คำซ้ำ - คำซ้อน - คำสมาส - คำสนธิ	12	
- การถามและการตอบ	- จุดประสงค์ของการถามและการตอบคืออะไร - ข้อควรคำนึงในการถามมีอะไรบ้าง - วิธีตั้งคำถามมีข้อควรคำนึงอะไรบ้าง - ข้อควรคำนึงในการตอบมีอะไรบ้าง - วิธีตอบที่ดีควรเป็นอย่างไร	10	
วรรณคดีวิจักษ์ - บทละครพูดคำฉันท์ เรื่อง มัทนะพาธา	- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบทละครพูดคำฉันท์ เรื่อง มัทนะพาธา - ความเป็นมา - เนื้อหา - วิเคราะห์คุณค่า	10	
รวม		45	20

เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ราชวิชาสังคมศึกษา 3 รหัสวิชา ส32101

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา	-ลักษณะประชาธิปไตยในพระพุทธศาสนา -หลักการของพระพุทธศาสนากับหลักวิทยาศาสตร์ -ความสำคัญของพระพุทธศาสนา	5	15
2.พุทธประวัติ พระสาวก ศาสนิกชนตัวอย่างและชาดก	-พุทธประวัติและชาดก -ประวัติพุทธสาวกพุทธสาวิกา -ศาสนิกชนตัวอย่าง	5	
3.หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา	-พระรัตนตรัย -โลกธรรม 8 -นิยาม 5 กรรม 12 และมิจฉาวณิชชา 5 -วิมุตติ 5 -อปริหานิยธรรม 7 -ปาปณิกธรรม 3 และทิฏฐธัมมิกัตถสังวัตตนิกธรรม 4 -โภคอาทิยะ 5 และอริยวัฑฒิ 5 -มงคล 38	5	
4.พระไตรปิฎกและพุทธศาสนสุภาษิต	-พระไตรปิฎก -พุทธศาสนสุภาษิต	6	
5.หน้าที่ชาวพุทธและมารยาทชาวพุทธ	-หน้าที่ชาวพุทธ -มารยาทชาวพุทธ	6	
6.วันสำคัญทางพระพุทธศาสนาและศาสนพิธี	-วันสำคัญทาง พระพุทธศาสนา -ศาสนพิธี	6	
7.การบริหารจิตและการเจริญปัญญา	-การบริหารจิต -การเจริญปัญญาตามหลักโยนิโสมนสิการ	6	
8.พระพุทธศาสนากับการแก้ปัญหาและการพัฒนา	-พระพุทธศาสนากับการแก้ปัญหา -การปกป้องคุ้มครองพระพุทธศาสนา	6	
อัตนัย	เนื้อหาทั้งหมดข้างต้น	2	5
รวม		47	20

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.สิทธิมนุษยชนในสังคมไทยและสังคมโลก	-ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและหลักการของสิทธิมนุษยชน	10	5
	-บทบาทองค์กรระหว่างประเทศในเวทีโลกที่มีผลต่อประเทศไทย		
	-ปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน		
	-บทบัญญัติเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย		
	-องค์กรส่งเสริมคุ้มครองสิทธิมนุษยชน		
	-ปัญหาสิทธิมนุษยชนในประเทศและแนวทางแก้ไขปัญหาและพัฒนา		
2.การปกครองระบอบประชาธิปไตย	-ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับรัฐ	10	5
	-ความสำคัญของการปกครองระบอบประชาธิปไตย		
	-ความสำคัญของการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข		
3.การเป็นพลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก	-การเคารพกฎหมายและกติกาสังคม	10	5
	-การเคารพสิทธิเสรีภาพของตนเองและบุคคลอื่น		
	-การมีเหตุผล รับฟังความคิดของผู้อื่น		
	-การมีความรับผิดชอบต่อตนเอง ชุมชน ประเทศชาติและสังคมโลก		
	-การเข้าร่วมกิจกรรมทางการเมืองและการปกครอง		
	-การมีส่วนร่วมในการป้องกัน แก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมืองการปกครอง และสิ่งแวดล้อม		
	-การมีคุณธรรม จริยธรรมเป็นหลักในการดำรงชีวิต		
อัตนัย	**กฎหมายในชีวิตประจำวัน**	2	5
รวม		32	20

เนื้อหาการสอบ ราชวิชา กฎหมาย 3 รหัสวิชา ส30203

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลางภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. หลักกฎหมายนิติกรรม	- ความหมายและลักษณะของนิติกรรม	4	10
	- บุคคลผู้หย่อนความสามารถในการทำนิติกรรม	4	
	- ความหมายและลักษณะของเจตนาซ้อนเร้น	4	
	- ความหมายและลักษณะของเจตนาลวง	4	
	- ความหมายและลักษณะของกลฉ้อฉล	4	
2. หลักกฎหมายหนี้	- ความหมายและลักษณะของหนี้	4	10
	- ความหมายและลักษณะเจ้าหนี้หรือลูกหนี้ผิดนัดไม่ชำระหนี้	4	
	- ความหมายและลักษณะลูกหนี้และเจ้าหนี้หลายคน	4	
	- การระงับแห่งหนี้โดยการชำระหนี้	4	
	- การระงับแห่งหนี้โดยการแปลงหนี้ใหม่	2	
	- การระงับแห่งหนี้โดยการหักกลบลบหนี้	2	
รวม		40	20

เนื้อหาการสอบ ราชวิชา กฎหมาย 3 รหัสวิชา ส30203
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. หลักกฎหมายเอกเทศสัญญา	- ลักษณะสำคัญของการซื้อขาย	4	10
	- ลักษณะสำคัญของการเช่า	4	
	- ลักษณะสำคัญของการยืม	4	
	- ลักษณะสำคัญของการจำนอง	4	
	- ลักษณะสำคัญของการจำนำ	4	
2. หลักกฎหมายละเมิด	- การจงใจหรือประมาทเลินเล่อในทางละเมิด	4	10
	- ละเมิดที่เกิดจากสัตว์เลี้ยง	4	
	- ลูกจ้างทำละเมิด	4	
	- ละเมิดที่เกิดจากโรงเรือน	4	
	- ละเมิดที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะ	4	
รวม		40	20

เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ราชวิชา กฎหมาย 3 รหัสวิชา ส30203

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. หลักกฎหมายนิติกรรม	- ความหมายและลักษณะของนิติกรรม	4	10
	- บุคคลผู้หย่อนความสามารถในการทำนิติกรรม	4	
	- ความหมายและลักษณะของเจตนาซ้อนเร้น	4	
	- ความหมายและลักษณะของเจตนาลวง	4	
	- ความหมายและลักษณะของกลฉ้อฉล	4	
2. หลักกฎหมายหนี้	- ความหมายและลักษณะของหนี้	4	10
	- ลักษณะของเจ้าหนี้หรือลูกหนี้ผิดนัดไม่ชำระหนี้	4	
	- ลักษณะลูกหนี้และเจ้าหนี้หลายคน	4	
	- การระงับแห่งหนี้โดยการชำระหนี้	4	
	- การระงับแห่งหนี้โดยการแปลงหนี้ใหม่	2	
	- การระงับแห่งหนี้โดยการหักกลบลบหนี้	2	
รวม		40	20

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. หลักกฎหมายเอกเทศสัญญา	- ลักษณะสำคัญของการซื้อขาย	4	10
	- ลักษณะสำคัญของการเช่า	4	
	- ลักษณะสำคัญของการยืม	4	
	- ลักษณะสำคัญของการจำนอง	4	
	- ลักษณะสำคัญของการจำนำ	4	
2. หลักกฎหมายละเมิด	- การจงใจหรือประมาทเลินเล่อในทางละเมิด	4	10
	- ละเมิดที่เกิดจากสัตว์เลี้ยง	4	
	- ลูกจ้างทำละเมิด	4	
	- ละเมิดที่เกิดจากทรัพย์อันตราย	4	
	- ละเมิดที่เกิดจากยานพาหนะ	4	
รวม		40	20

เนื้อหาการทดสอบ

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัส วิชา ค32101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลางภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ลำดับและอนุกรม (ปรนัย)	- หาพจน์ทั่วไปของลำดับ	2	10
	- ลำดับเลขคณิต	5	
	- ลำดับเรขาคณิต	5	
	- อนุกรมเลขคณิต	4	
	- อนุกรมเรขาคณิต	4	
(อัตนัย)	- ลำดับเลขคณิต	1	10
	- ลำดับเรขาคณิต	1	
	- อนุกรมเลขคณิต	1	
	- อนุกรมเรขาคณิต	1	
รวม		**24**	**20**

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความน่าจะเป็น (ปรนัย)	- กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ	2	10
	- ทดลองสุ่ม	2	
	- ความน่าจะเป็น	1	
	- วิธีเรียงสับเปลี่ยน	1	
	- วิธีจัดหมู่	1	
	- ทฤษฎีบททวินาม	1	
	- ความน่าจะเป็นและกฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น	3	
(อัตนัย)	- วิธีเรียงสับเปลี่ยน	1	10
	- วิธีจัดหมู่	1	
	- ทฤษฎีบททวินาม		
	- ความน่าจะเป็นและกฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น		
รวม		**24**	**20**

เนื้อหาการทดสอบ

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัส วิชา ค32201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลางภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม (ปรนัย)	- เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม	2	10
	- รากที่ n ในระบบจำนวนจริงและจำนวนจริงในรูปกรณฑ์	2	
	- การหาผลบวก ผลต่าง ผลคูณ และ ผลหารของกรณฑ์	2	
	- การหารากที่ 2 ของนิพจน์ที่อยู่ในรูป $x \pm 2\sqrt{y}$	2	
	- การแก้สมการที่อยู่รูปกรณฑ์	1	
	- เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนจริง	2	
	- ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล	2	
	- สมการและอสมการเอกซ์โพเนนเชียล	2	
	- ลอการิทึมและฟังก์ชันลอการิทึม	2	
	- ลอการิทึมสามัญ	1	
	- สมการและอสมการลอการิทึม	2	
(อัตนัย)	- สมการและอสมการเอกซ์โพเนนเชียล	2	10
	- สมการและอสมการลอการิทึม	2	
รวม		**24**	**20**

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ฟังก์ชันตรีโกณมิติและการประยุกต์ (ปรนัย)	- ความรู้เบื้องต้นของฟังก์ชันตรีโกณมิติ	2	10
	- ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวก ผลต่างของจำนวนจริงหรือมุม	2	
	- เอกลักษณ์ของโคฟังก์ชัน	1	
	- ฟังก์ชันตรีโกณมิติของสองเท่าของจำนวนจริงหรือมุม	1	
	- ฟังก์ชันตรีโกณมิติของครึ่งหนึ่งของจำนวนจริงหรือมุม	1	
	- ฟังก์ชันตรีโกณมิติของสามเท่าของจำนวนจริงหรือมุม	1	
	- ผลคูณของฟังก์ชันตรีโกณมิติ	3	
	- ผลบวกและผลต่างของฟังก์ชันตรีโกณมิติ	2	
	- อินเวอร์สของฟังก์ชันตรีโกณมิติ	2	
	- สมการตรีโกณมิติ	2	
	- เอกลักษณ์ตรีโกณมิติ	2	
	- กฎของโคไซน์และไซน์	1	
(อัตนัย)	- วงกลมหนึ่งหน่วย	1	10
	- สมการตรีโกณมิติ	1	
	- อินเวอร์สของฟังก์ชันตรีโกณมิติ	1	
	- กฎของโคไซน์และไซน์	1	
รวม		**24**	**20**

** หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้นักเรียนทราบในชั้นเรียน **

เนื้อหาการวัดและประเมินผล
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560
รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว 32101

กลางภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดุลยภาพของสิ่งมีชีวิต (ปรนัย)	- เซลล์และองค์ประกอบสำคัญของเซลล์	8	4
	- การลำเลียงสารเข้าออกเซลล์	7	3.5
	- กลไกการรักษาดุลยภาพ	8	4
	- การป้องกันและกำจัดเชื้อโรคของร่างกาย	7	3.5
	- การเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคให้กับร่างกาย	5	2.5
	- ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน	5	2.5
รวม		**40**	**20**

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
พันธุกรรม (ปรนัย)	- ลักษณะพันธุกรรม - โครโมโซมและการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม - การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม - วิวัฒนาการ - เทคโนโลยีชีวภาพ	15	6.75
สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (ปรนัย)	- ระบบนิเวศ - ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในระบบนิเวศ - วัฏจักรของสารในระบบนิเวศ - การเปลี่ยนแปลงแทนที่ - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	15	6.75
ความหลากหลายทางชีวภาพ (ปรนัย)	- ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต - ความหลากหลายของสปีชีส์	10	4.5
พันธุกรรม	ตอนที่ 2 อัตนัย : การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	1	2
รวม		**41**	**20**

เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 (5/4-5/5)

รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ รหัสวิชา ว 32201

กลางภาคเรียน (5ข้อเลือก)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
รังสีที่เรามองไม่เห็น			
1.รังสีเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	-สมบัติของคลื่น - ส่วนประกอบของคลื่น -คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า รังสีอัลตราไวโอเลต -รังสีเอ็กซ์ -รังสีแกมมา -รังสีอินฟาเรด -คลื่นวิทยุ -เครื่องรับวิทยุอย่างง่าย -การส่งภาพไปกับคลื่นวิทยุ -โทรทัศน์ -ไมโครเวฟ - การสื่อสารโทรคมนาคมของไทย - โทรคมนาคมระบบโทรพิมพ์ - โทรคมนาคมระบบโทรศัพท์ทางไกล	50	20
รวม		50	20

เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่5ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ รหัสวิชา ว32201

ปลายภาค (5 ตัวเลือก)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
โลกแห่งแสงสี			
1.ธรรมชาติของแสงอาทิตย์	-ธรรมชาติของแสงอาทิตย์	10	2
2.แสงเดินทางผ่านวัตถุโปร่งใส	-แสงเดินทางผ่านวัตถุโปร่งใส	5	2
3.ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติของแสง	-ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติของแสง	5	2
4.ทัศนอุปกรณ์	-ทัศนอุปกรณ์	5	2
5.การผสมแสงสี	-การผสมแสงสี	5	2
6.แสงสีกับการมองเห็นวัตถุ	-แสงสีกับการมองเห็นวัตถุ	5	2
7.นัยน์ตาและการมองเห็น	-นัยน์ตาและการมองเห็น	5	2
8. บทบาทและผลกระทบของแสงสีต่อมนุษย์	- บทบาทและผลกระทบของแสงสีต่อมนุษย์	5	2
9. สีของวัตถุ	-สีของวัตถุ	5	2
10ฟิล์มสี	-ฟิล์มสี	5	1
11. สีเคลือบผิว	-สีเคลือบผิว	5	1
รวม		60	20

เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาภาษาอังกฤษอ่านเขียน รหัสวิชา อ32201
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลางภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Unseen Passage Reading	- Reading Comprehension	20	20
2. Vocabulary	- Vocabulary Unit 1-3 - Idioms - Collocations - Phrasal Verbs - Prefixes/Suffixes - Word formation	30	
3. Dialogue	- Short Dialogue	10	
รวม		**60**	

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1. Unseen Passage Reading	- Reading Comprehension	20	20
2. Vocabulary	- Vocabulary Unit 4-5 - Idioms - Word Stress - Word formation - Homophones	30	
3. Dialogue	- Short Dialogue	10	
รวม		**60**	

เนื้อหาการทดสอบ รายวิชาภาษาอังกฤษ 3 รหัสวิชา อ 32101
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลางภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.Error identification	- Grammatical errors	10	20
2.Situational dialogues	- Dialogues on expressing opinions	10	
3.Use of English	- Stative verbs	5	
	- Conditionals without *if*	5	
	- *If only…*	5	
4.Pronunciation	- Word stress (Unit 1 – 3)	5	
รวม		**40**	

ปลายภาคเรียนที่ 1

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
1.Error identification	- Grammatical errors	10	20
2.Situational dialogues	- Everyday English Conversation	10	
3.Use of English	- The passive with preparatory *there*	5	
	- Gerunds: perfect, passive and negative	5	
	- Preparatory *it* as subject - Preparatory *it* as object	5	
4.Pronunciation	- Word stress (Unit 4 – 5)	5	
รวม		**40**	

Assessment and Evaluation

Mattayomsuksa 5 (Grade 11) Semester 1 Academic Year 2017

Subjects : Communicative English 3 Subject Code: อ 30203

Mid-term examination (Not during formal testing schedule)

Contents	Details	Items	Points
Unit 1: Appearance Matters	Conversation: What's is his appearance and personality like ?	5	5
Unit 2: Island Holiday	Conversation: Where would you like to travel to?	5	5
Listening Test	Dictation & Writing	10	10
Total		**20**	**20**

Final examination (Not during formal testing schedule)

Contents	Details	Items	Points
Unit 3: I Like Listening to Music	Conversation: What's your favourite type of music ?	5	5
Unit 4: I Like Driving A Sports Car	Conversation: What kind of car do you like ?	5	5
Listening Test	Dictation & Writing	10	10
Total		**20**	**20**

เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ..5....ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รายวิชา...คอมพิวเตอร์.....รหัสวิชา....ง 32201.....

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ความรู้เกี่ยวกับกราฟฟิก (อัตนัย, ปรนัย)	- ความหมายกราฟิกและคอมพิวเตอร์กราฟิก - องค์ประกอบของงานกราฟิก - คอมพิวเตอร์กราฟิกกับการประยุกต์ใช้งาน	8	20
ความรู้เบื้องต้นโปรแกรม Illustrator (อัตนัย)	- โหมดสีที่ใช้ในโปรแกรม Illustrator - ส่วนประกอบของโปรแกม Illustrator (Menu Bar, Control Bar, Tools Box, Panel, Status Bar, Art board) - การสร้าง, การบันทึก, การเปิดและปิด ไฟล์งาน - การจัดการมุมมองพื้นที่อาร์ตบอร์ด	2	
การออกแบบกราฟิก	- เครื่องมือ line segment, Arc, Spiral - เครื่องมือ Rectangle, Ellipse, Polygon, Flair - เมนู Color box, panel, brushes panel - เมนู Effect, Pen Tool	10	
รวม		20	

ปลายภาคเรียนที่ 1 (สอบปฏิบัตินอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
- ชิ้นงานโปรแกรม	การประยุกต์ใช้เครื่องมือสร้างงาน		20

***หมายเหตุ** รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียน

เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รายวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง32101

กลางภาคเรียน (สอบนอกตาราง)

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวน ๓ ข้อ	คะแนนเต็ม
1. การเรียนรู้ กระบวนการทำงาน และการแก้ปัญหา	- กระบวนการทำงาน - การแก้ปัญหาในการทำงานด้วยวงจร PDCA - การแก้ปัญหาในการทำงานด้วย กระบวนการ 5 ส	1	5
2.งานช่างในบ้าน	- ความรู้และทักษะพื้นฐานงานช่างในบ้าน - การติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ ภายในบ้าน	1	5
3. เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย	- การเลือใส่เสื้อผ้าให้ถูกโอกาส - การดูแลรักษาซ่อมแซมเสื้อผ้า	2	10
	รวม	4	20

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
4. การเพาะปลูกพืช	- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช - เครื่องมือ อุปกรณ์สำหรับการเตรียมพันธุ์พืช - วิธีการเตรียมดินในการเพาะปลูกพืช	2	10
5. การออกแบบเทคโนโลยี	- การสร้างชิ้นงานด้วยกระบวนการเทคโนโลยี - ผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยี	2	10
	รวม	4	20

***หมายเหตุ** รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน

เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รายวิชา พลศึกษา รหัสวิชา พ32201

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2	เรื่อง การรับส่งฟุตซอล		
ทักษะกีฬาฟุตซอล	◉ การรับส่งฟุตซอล 2 จังหวะ		10
	◉ การรับส่งฟุตซอล 1 จังหวะ		10
รวม			**20**

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4	เรื่อง การเล่นทีม		
การเล่นทีม	◉ การแข่งขันฟุตซอล		20
รวม			**20**

*__หมายเหตุ__ รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน

เนื้อหาการวัดและประเมินผล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รายวิชา สุขศึกษา รหัสวิชา พ32101

กลางภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1	เรื่องระบบหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต		
ระบบหายใจ	ระบบย่อยอาหาร และระบบขับถ่าย		
ระบบไหลเวียนโลหิต	◉ ระบบหายใจ	2	2
ระบบย่อยอาหาร	◉ ระบบไหลเวียนโลหิต	1	1
ระบบขับถ่าย	◉ ระบบย่อยอาหาร	2	2
	◉ ระบบขับถ่าย	2	2
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2	เรื่องการวางแผนดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว		
การวางแผนดูแลสุขภาพ	◉ ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพของตนเองและ	2	2
ของตนเองและครอบครัว	ครอบครัว		
	◉ แนวคิดสำคัญของการวางแผนดูแลสุขภาพของ	1	1
	ตนเองและครอบครัว		
	◉ สุขภาพของตนเองและครอบครัววิธีการวางแผนดู	4	4
	แลสุขภาพของตนเองและครอบครัว		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3	เรื่องทักษะในการป้องกัน ลดความขัดแย้ง และแก้ปัญหา		
ทักษะในการป้องกัน	เรื่องเพศและครอบครัว		
ลดความขัดแย้ง และ	◉ สภาพปัญหาและสาเหตุความขัดแย้งเรื่องเพศ	4	4
แก้ปัญหาเรื่องเพศและ	◉ สภาพปัญหาและสาเหตุความขัดแย้งในครอบครัว	1	1
ครอบครัว	◉ แนวทางในการเลือกใช้ทักษะต่างๆ ในการป้องกัน	1	1
	ลดความขัดแย้ง		
รวม		**20**	**20**

ปลายภาคเรียน

เนื้อหา	รายละเอียด	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4	สิทธิผู้บริโภค		
สิทธิผู้บริโภค	◉ สิทธิพื้นฐานและบทบาทของผู้บริโภค	3	3
	◉ กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	1	1
	◉ หน่วยงานดูแลคุ้มครองผู้บริโภค	1	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5	การเจ็บป่วยและการตายของคนไทย		
การเจ็บป่วยและการตาย	◉ สถานการณ์การเจ็บป่วยและการตายของคนไทย	1	1
ของคนไทย	◉ สาเหตุและแนวทางการป้องกันการเจ็บป่วย	2	2
	และการตายของคนไทย		
	◉ แนวทางการป้องกันการเจ็บป่วย	2	2
หน่วยการเรียนรู้ที่ 6	สมรรถภาพทางกายและทางกลไก		
สมรรถภาพทางกายและ	◉ สมรรถภาพทางกายและทางกลไก	2	2
ทางกลไก	◉ การพัฒนาสมรรถภาพทางกายและทางกลไก	2	2
	◉ การวางแผนพัฒนาสมรรถภาพทางกายและ	1	1
	ทางกลไก		
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7	ปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของคนไทย		
ปัจจัยที่มีผลต่อความ	◉ ความรุนแรงของคนไทย	2	2
รุนแรงของคนไทย	◉ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดความรุนแรงของคนไทย	2	2
	◉ แนวทางการป้องกันและแก้ไขความรุนแรงของ	1	1
	คนไทย		
รวม		**20**	**20**

*__หมายเหตุ__ รายละเอียดเนื้อหาวิชา/ชิ้นงานที่ใช้วัดและประเมินผลอาจเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ครูผู้สอนจะแจ้งให้นักเรียนทราบในห้องเรียนหรือผ่านสมุดจดการบ้าน

เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะพื้นฐาน รหัสวิชา ศ 32101
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	เรื่องการเขียนภาพสีน้ำ	ปฏิบัติ	20
	รวม		20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	เรื่องการเขียนภาพคน(ลายไทย)	ปฏิบัติ	20
	รวม		20

เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะพื้นฐาน รหัสวิชา ศ 32101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาค

กลางภาคเรียนที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	- ประวัติศาสตร์ดนตรี 1	20	10
ดนตรีไทย	- ประเภทเครื่องดนตรีไทย - วงเครื่องสายไทย	10	10

2. ปลายภาค

กลางภาคเรียนที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ดนตรีสากล	- ประวัติศาสตร์ดนตรี 2	20	10
ดนตรีไทย	- วงดนตรีไทย - ยุคสมัยดนตรีไทย	10	10

เนื้อหาการสอบ รายวิชา ศิลปะเพิ่มเติม รหัสวิชา ศ 32201
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

1. กลางภาคเรียน

กลางภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	MOOD & TONE การออกแบบโปสเตอร์	ปฏิบัติ	20
ดนตรีสากล	ปฏิบัติการแสดงดนตรีสากล	ปฏิบัติ	20
ดนตรีไทย	พื้นฐานดนตรีไทย	ปฏิบัติ	20
นาฏศิลป์	การแสดงนาฏศิลป์พื้นเมือง	ปฏิบัติ	20

2. ปลายภาคเรียน

ปลายภาคเรียน ที่ 1	เนื้อหาที่สอบ	จำนวนข้อ	คะแนนเต็ม
ทัศนศิลป์	PROJECT ART	ปฏิบัติ	20
ดนตรีสากล	ปฏิบัติการแสดงดนตรีสากล	ปฏิบัติ	20
ดนตรีไทย	ปฏิบัติการแสดงดนตรีไทย	ปฏิบัติ	20
นาฏศิลป์	การปฏิบัติการแสดง	ปฏิบัติ	20