

สาระการเรียนรู้ที่ออกข้อสอบปลายภาค ม.1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
1	ท21102	ภาษาไทย 2	1/1-1/10, ม.1/EP	60	การเขียนรายงาน , นิทานพื้นบ้าน , การแต่งกาพย์ยานี11, กาพย์ เห่ชมเครื่องคาวหวาน	1	50	ในตาราง
2	ค21102	คณิตศาสตร์ 2	1/1-1/10	90	สมการ, เรขาคณิต 3 มิติ	10	30	ในตาราง
3	ค20202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1/9-1/10	90	การประยุกต์เศษส่วน (6ข้อ), การประยุกต์ทศนิยม (6 ข้อ)	12	-	ในตาราง
4	ค20208	คณิตศาสตร์เพิ่มพูนประสบการณ์ 2	1/10	60	ปริมาตรทรงสี่เหลี่ยม (แก้ปัญหา), เศษส่วน และทศนิยม, การแก้ โจทย์ปัญหาจำนวนและตัวเลข อายุ ร้อยละ	30	-	ในตาราง
5	ค21202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	1/9-1/10	90	การประยุกต์เศษส่วน (6ข้อ), การประยุกต์ทศนิยม (6 ข้อ)	12	-	ในตาราง
6	ว21102	วิทยาศาสตร์ 2	1/1-1/10	90	อุณหภูมิและหน่วยวัด, การถ่ายโอนพลังงานความร้อน, พลังงาน กับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร, อุณหภูมิผสม, ผลของความร้อนที่มี ต่อการขยายตัวของวัตถุ, แรงและการเคลื่อนที่	3	60	ในตาราง
7	ว20202	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 2	1/9	-	-	-	-	นอกตาราง
8	ว20208	กระบวนการเขียนโครงการ	1/10	-	-	-	-	นอกตาราง
9	ว20214	ปฏิบัติการทดลอง	1/10	-	-	-	-	นอกตาราง
10	ว20216	ชีววิทยา (สอวน.)	1/10	-	-	-	-	นอกตาราง
11	ว21202	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม	1/5-1/8	-	-	-	-	นอกตาราง
12	ส21102	สังคมศึกษา 2	1/1-1/10	60	พลเมืองดี, การเมืองการปกครอง, กฎหมาย, วัฒนธรรม	2	40	ในตาราง
13	ส21104	พระพุทธศาสนา 2	1/1-1/10, ม.1/EP	45	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ,8 ,11 ,12 ,13 ,14	-	60	ในตาราง
14	ส21106	ประวัติศาสตร์ 2	1/1-1/10	45	<b>หน่วยที่ 5</b> - พัฒนาการของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอียงใต้ - ความร่วมมือของประเทศในภูมิภาค <b>หน่วยที่ 6</b> แหล่ง อารยธรรมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	1	30	ในตาราง
15	ส21232	หน้าที่พลเมือง 2	1/1-1/10, ม.1/EP	60	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4, 5	3	40	ในตาราง
16	พ21102	สุขศึกษา 2	1/1-1/10	40	สารเสพติด, การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, การปฐมพยาบาล	-	60	ในตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
17	พ21104	แซร์บอล	1/1-1/10	-	-	-	-	นอกตาราง
18	ศ21102	นาฏศิลป์	1/1-1/10	-	-	-	-	นอกตาราง
19	ศ21104	ทัศนศิลป์	1/1-1/10	-	-	-	-	นอกตาราง
20	ง21102	เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	1/1-1/10	60	-เทคโนโลยี - โครงสร้างข้อมูล ตารางแอสกี - องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์	7	-	ในตาราง
21	ง20202	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1/9-1/10	-	- ไวรัสคอมพิวเตอร์ - เสิร์ทเอ็นจิน - พรบ.คอมพิวเตอร์	-	-	นอกตาราง
22	อ21102	ภาษาอังกฤษ 2	1/1-1/10	60	Unit 13-16 - Grammar - Conversation - Vocabulary - Seen - Unseen Passage - Writing = 10	10	40	ในตาราง
23	อ20202	ภาษาอังกฤษรอบรู้ 2	1/9-1/10	60	Seen unit 16-20 - Unseen passage - Vocabulary unit 16-20	10	50	นอกตาราง
24	อ20208	การเขียน 2	1/9	-	-	-	-	นอกตาราง
25	ญ20202	ภาษาญี่ปุ่น 2	1/9	60	- การบอกตัวเลข - วัฒนธรรมญี่ปุ่น - การสะกดชื่อภาษาต่างประเทศ	3	-	นอกตาราง

สาระการเรียนรู้ที่ออกข้อสอบปลายภาค ม.2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
1	ท22102	ภาษาไทย 4	2/1-2/10, ม.2/EP	60	โคลงภาพพงศาวดาร , คำราชาศัพท์, การสร้างคำสมาส	-	60	ในตาราง
2	ค22102	คณิตศาสตร์ 4	2/1-2/10	90	สมการเชิงเส้นสองตัวแปร, พหุนาม	10	20	ในตาราง
3	ค20204	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2/9-2/10	60	โครงงานคณิตศาสตร์	10	-	นอกตาราง
4	ค20210	คณิตศาสตร์เพิ่มพูนประสบการณ์ 4	2/10	-	โปรแกรม GSP	-	-	นอกตาราง
5	ค22202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	2/5-2/8	60	โครงงานคณิตศาสตร์	10	-	นอกตาราง
6	ว22102	วิทยาศาสตร์ 4	2/1-2/10	90	โลกและการเปลี่ยนแปลง	3	60	ในตาราง
7	ว20204	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 4	2/9	-	-	-	-	นอกตาราง
8	ว20210	การนำเสนอโครงงาน	2/10	-	-	-	-	นอกตาราง
9	ว20218	ฟิสิกส์ (สอวน.)	2/10	-	-	-	-	นอกตาราง
10	ว20219	สัมมนาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์ 1	2/10	-	-	-	-	นอกตาราง
11	ว22202	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม	2/5-2/8	-	-	-	-	นอกตาราง
12	ส22102	สังคมศึกษา 4	2/1-2/10	60	สถาบันทางสังคม, กฎหมายกับตัวเรา, เราเป็นพลเมืองที่ดีตามวิถี ประชาธิปไตย, ข้อมูลข่าวสารทางการเมืองไทยสมัยปัจจุบัน, เรียนรู้วัฒนธรรมเอเชีย	2	40	ในตาราง
13	ส22104	พระพุทธศาสนา 4	2/1-2/10, ม.2/EP	45	<b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4</b> การปฏิบัติตนเป็นชาวพุทธที่ดี - หน้าที่ชาว พุทธ - มารยาทชาวพุทธ - ศาสนพิธี - วันสำคัญทาง พระพุทธศาสนา - การบริหารจัดการและการเจริญปัญญา - โยนิโส มนสิการ	-	45	ในตาราง
14	ส22106	ประวัติศาสตร์ 4	2/1-2/10	45	<b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 5</b> ที่ตั้งและสภาพภูมิศาสตร์ที่มีผลต่อ พัฒนาการของทวีปเอเชีย <b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 6</b> แหล่งอารยธรรม ในทวีปเอเชีย	2	40	ในตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
15	ส22234	หน้าที่พลเมือง 4	2/1-2/10, ม.2/EP	45	<u>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3</u> ความเป็นพลเมืองดีในระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข <u>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4</u> ความ ปรองดอง สมานฉันท์ <u>หน่วยการเรียนรู้ที่ 5</u> ความมีวินัยในตนเอง	-	80	ในตาราง
16	พ22102	สุขศึกษา 4	2/1-2/10	40	<u>หน่วยที่ 9</u> การช่วยเหลือฟื้นฟูผู้ติดสารเสพติด <u>หน่วยที่ 10</u> การ หลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยง และสถานการณ์เสี่ยงต่ออันตราย	-	40	ในตาราง
17	พ22104	กรีฑา	2/1-2/10	-	-	-	-	นอกตาราง
18	ศ22102	ดนตรีไทย	2/1-2/10	-	-	-	-	นอกตาราง
19	ศ22104	ดนตรีสากล	2/1-2/10	-	-	-	-	นอกตาราง
20	ง22102	เทคโนโลยีสารสนเทศ 2	2/1-2/10	60	- การสื่อสารข้อมูล - การใช้ Software - รูปแบบและการใช้งาน	-	60	ในตาราง
21	ง20204	การสร้างภาพเคลื่อนไหว	2/9-2/10	-	การสร้างภาพเคลื่อนไหวโดยใช้โปรแกรมประยุกต์	-	-	นอกตาราง
22	อ22102	ภาษาอังกฤษ 4	2/1-2/10	60	- Information Questions - Past continuous VS Past simple - Present perfect - Vocabulary / reading / conversation	5	50	ในตาราง
23	อ20204	ภาษาอังกฤษรอบรู้ 4	2/9-2/10	60	Seen unit 16-19 - Vocabulary unit 16-19 - Unseen passage	-	60	ในตาราง
24	อ20210	การเขียน 4	2/9	-	-	-	-	นอกตาราง
25	จ20202	ภาษาจีน 2	2/9	-	- ชื่อขายของ และแลกเปลี่ยนเงินตรา - คำศัพท์ - ไวยากรณ์ - บทสนทนา - การนับเงิน	✓	✓	นอกตาราง

สาระการเรียนรู้ที่ออกข้อสอบปลายภาค ม.3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
1	ท23102	ภาษาไทย 6	3/1-3/10, ม.3/EP	60	บทพากย์เอราวัณ, ระดับภาษา ,ความรู้เกี่ยวกับการฟัง	-	60	ในตาราง
2	ค23102	คณิตศาสตร์ 6	3/1-3/10	90	ความน่าจะเป็น, สถิติ	15	15	ในตาราง
3	ค20206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	3/9-3/10	-	โครงการงานคณิตศาสตร์	-	-	นอกตาราง
4	ค20213	โครงการงานคณิตศาสตร์	3/10	-	การเขียนโครงการงานคณิตศาสตร์, การนำเสนอโครงการงานคณิต (สอบ ปฏิบัติ)	-	-	นอกตาราง
5	ค23202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	3/5-3/8	-	โครงการงานคณิตศาสตร์	-	-	นอกตาราง
6	ว23102	วิทยาศาสตร์ 6	3/1-3/10	90	ระบบนิเวศ, เอกภพ	2	60	ในตาราง
7	ว20206	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 6	3/9	-	-	-	-	นอกตาราง
8	ว20212	โครงการงานเพื่อสังคม	3/10	-	ปฏิบัติการโครงการงาน			นอกตาราง
9	ว23202	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม	3/5-3/8	-	-	-	-	นอกตาราง
10	ส23102	สังคมศึกษา 6	3/1-3/10	60	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย - วัฒนธรรม และภูมิปัญญา - วัฒนธรรมสากล หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การอยู่ ร่วมกันอย่างสันติสุข - ความขัดแย้ง - ปัญหาทางสังคม - การอยู่ ร่วมกันอย่างสันติสุข	-	60	ในตาราง
11	ส23104	พระพุทธศาสนา 6	3/1-3/10, ม.3/EP	45	บทที่ 7 การบริหารจัดการและการเจริญปัญญา บทที่ 8 พระพุทธศาสนากับการแก้ปัญหา และการพัฒนา บทที่ 9 ศาสนา กับการอยู่ร่วมกันในประเทศไทย	2	40	ในตาราง
12	ส23106	ประวัติศาสตร์ 6	3/1-3/10	45	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ภูมิภาคของโลกกับพัฒนาการทาง ประวัติศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 ความขัดแย้งและความ ร่วมมือของโลกในคริสต์ศตวรรษ ที่20 ถึงปัจจุบัน	2	45	ในตาราง
13	ส23236	หน้าที่พลเมือง 6	3/1-3/10, ม.3/EP	60	บทที่ 3 ประชาธิปไตยไทย บทที่ 4 สมัครสมานสามัคคี บทที่ 5 ร้อยใจไทย	-	60	ในตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
14	พ23102	สุขศึกษา 6	3/1-3/10	40	หน่วยที่ 11 แอลกอฮอล์กับการเกิดอุบัติเหตุ หน่วยที่ 13 การวางแผนการส่งเสริมสุขภาพ	-	60	ในตาราง
15	พ23104	ดาบสองมือ	3/1-3/10	-	-	-	-	นอกตาราง
16	ศ23102	ดนตรีไทย	3/1-3/10	-	-	-	-	นอกตาราง
17	ศ23104	ทัศนศิลป์	3/1-3/10, ม.3/EP	50	ทัศนธาตุในงานทัศนศิลป์ หลักการออกแบบเทคนิค วิธีการของศิลปินในการสร้างงานทัศนศิลป์ แนวทางการสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ อาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานทัศนศิลป์ การสร้างงานศิลปะสื่อผสม ความแตกต่างของงานทัศนศิลป์ในแต่ละยุคสมัยของวัฒนธรรมไทยและสากล			ในตาราง
18	ง23102	เทคโนโลยีสารสนเทศ 3	3/1-3/10	60	- โครงสร้างการเขียนโปรแกรม ลำดับขั้น, ทางเลือก, วงซ้ำ - รูปแบบของโครงสร้างการเขียนโปรแกรม	3	-	ในตาราง
19	ง20206	การจัดการฐานข้อมูล	3/9	-	- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างของระบบฐานข้อมูล - รูปแบบ และการทำงานของระบบฐานข้อมูล	-	-	นอกตาราง
20	ง20209	การจัดการฐานข้อมูล	3/10	-	- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างของระบบฐานข้อมูล - รูปแบบ และการทำงานของระบบฐานข้อมูล	-	-	นอกตาราง
21	อ23102	ภาษาอังกฤษ 6	3/1-3/10	60	Present perfect - Conditional sentences - Gerund / Two-word verbs - Infinitive - Seen - Unseen - Vocabulary - Conversation	10	45	ในตาราง
22	อ20206	ภาษาอังกฤษรอบรู้ 6	3/9-3/10	60	Unit 16-20 - main idea - Vocabulary - Reference - Unseen passage - Seen passage	20	30	นอกตาราง
23	อ20212	การเขียน 6	3/9	-	-	-	-	นอกตาราง
24	ฝ20202	ภาษาฝรั่งเศส 1	3/9	60	-ฟัง พูด - โครงงาน	-	-	นอกตาราง

สาระการเรียนรู้ที่ออกข้อสอบปลายภาค ม.4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
1	ท30102	ภาษาไทยพื้นฐาน	4/1(1)	60	นิราศนรินทร์ คำโคลง, อักษร, เรื่องอ่านนอกเวลา "ระเด่นลันได"	-	60	ในตาราง
2	ท31102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	4/1(2)-4/4, ม.4/EP	60	นิราศนรินทร์ คำโคลง, อักษร, เรื่องอ่านนอกเวลา "ระเด่นลันได"	-	60	ในตาราง
3	ท31202	การอ่านออกเสียงร้อยแก้ว	4/2-4/4	-	-	-	-	นอกตาราง
4	ท31204	การพูดเพื่ออาชีพ	4/2-4/4	-	สอบปฏิบัตินอกตาราง	-	-	นอกตาราง
5	ค30102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	4/1(1)	90	เมทริกซ์	8	-	ในตาราง
6	ค30104	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4/1(1)	120	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ และการประยุกต์	15	-	ในตาราง
7	ค31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	4/1(2)-4/4	90	อัตราส่วนตรีโกณมิติ	2	26	ในตาราง
8	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	4/1(2)-4/2	120	ฟังก์ชันตรีโกณมิติเบื้องต้น, กำหนดการเชิงเส้น	15	-	ในตาราง
9	ว31102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 2	4/1(2)-4/4	60	สารชีวโมเลกุล	-	60	ในตาราง
10	ว30202	ฟิสิกส์	4/1(1)	120	โมเมนตัมและการชน, การเคลื่อนที่แบบหมุน	5	20	ในตาราง
11	ว31202	ฟิสิกส์ 2	4/1(2-4)	120	โมเมนตัมและการชน, การเคลื่อนที่แบบหมุน	5	20	ในตาราง
12	ว30222	เคมี	4/1(1)	90	ของแข็ง ของเหลว แก๊ส	6	40	ในตาราง
13	ว31222	เคมี 2	4/1(2-4)	90	ของแข็ง ของเหลว แก๊ส	4	30	ในตาราง
14	ว30242	ชีววิทยา	4/1(1)	90	ระบบขับถ่าย, ระบบโครงร่างและการเคลื่อนที่, ระบบประสาท และอวัยวะรับความรู้สึก, ระบบต่อมไร้ท่อและฮอร์โมน	-	60	ในตาราง
15	ว31242	ชีววิทยา 2	4/1(2-4)	90	ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	-	60	ในตาราง
16	ว30106	วิทยาศาสตร์โลก	4/1(1)	60	-	-	-	นอกตาราง
17	ว30262	สัมมนาทางวิทย์ฯ	4/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
18	ว30263	โครงการวิทย์ฯ	4/1(1)	45	-	-	-	นอกตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
19	ส30102	สังคมพื้นฐาน 2	4/1(1)	60	<b>บทที่ 3</b> การเปลี่ยนแปลงเชิงภูมิศาสตร์ <b>บทที่ 4</b> ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และเอกสารภูมิศาสตร์โลก และประเทศไทย	10	60	ในตาราง
20	ส31102	สังคมพื้นฐาน 8	4/1(2)-4/4, ม.4/EP	60	<b>บทที่ 3</b> การเปลี่ยนแปลงเชิงภูมิศาสตร์ <b>บทที่ 4</b> ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และเอกสารภูมิศาสตร์โลก และประเทศไทย	10	60	ในตาราง
21	ส30107	ประวัติศาสตร์ 1	4/1(1)	45	หน่วยที่ 2-3 การตั้งถิ่นฐานในดินแดนไทย และรัฐไทยในดินแดน ไทย	-	60	ในตาราง
22	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 8	4/1(2)-4/4, ม.4/EP	45	หน่วยที่ 4-5 การบริหารราชการแผ่นดิน และบุคคลสำคัญ	-	60	ในตาราง
23	ส30232	หน้าที่พลเมือง 2	4/1(1)-4/4, ม.4/EP	45	<b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3</b> พระบรมราชาธิราชและหลักการทรงงาน <b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4</b> พลเมืองดีในระบอบประชาธิปไตย อันมี พระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข	-	60	ในตาราง
24	ส31282	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	4/2,4/4	60	<b>บทที่ 4</b> การผลิตขั้นปฐมภูมิ <b>บทที่ 5</b> การผลิตขั้นทุติยภูมิ <b>บทที่</b> <b>6</b> การผลิตตติยภูมิ + การค้าระหว่างประเทศ	2	50	ในตาราง
25	ส31223	มนุษย์กับสังคม	4/4	-	-	-	-	นอกตาราง
26	พ30102	แฮนด์บอล	4/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
27	พ31102	แฮนด์บอล	4/1(2)-4/4	-	-	-	-	นอกตาราง
28	พ31202	อาหารเพื่อสุขภาพ	4/1(2)-4/4	40	- อันตราย โทษ และพิษภัยจากอาหาร และการป้องกันอันตราย และพิษภัยจากอาหาร - สุขภาพผู้บริโภค - ปัญหาที่เกิดจาก ภาวะโภชนาการที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ	-	60	ในตาราง
29	ศ31102	ทัศนศิลป์ 2	4/1(2)-4/4	-	-	-	-	นอกตาราง
30	ง31102	การงานอาชีพ	4/1(2)-4/4, ม.4/EP	60	- กฎหมายครอบครัว - เครื่องใช้ภายในบ้าน - การแต่งกายชุด ประจำชาติอาเซียน - อาหารและโภชนาการ - อาชีพ	10	60	ในตาราง



ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
31	ง30201	คอมพิวเตอร์	4/1(1)	90	การเขียนโปรแกรมภาษา C++ ตามหัวข้อต่อไปนี้ - การวนซ้ำ - การแทนค่า - อาร์เรย์ 2, 3 มิติ - การเปรียบเทียบค่า	5	-	ในตาราง
32	อ30102	อังกฤษพื้นฐาน	4/1(1)	60	Unit 7-12 - Grammar - Vocabulary - Conversation - Seen/Unseen - Writing = 10	10	40	ในตาราง
33	อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 8	4/1(2)-4/4	60	Past perfect - If-clause Type 3 - Reported speech	10	40	ในตาราง
34	อ31202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	4/2-4/4	-	-	-	-	นอกตาราง
35	อ31206	การอ่านเพื่อความเข้าใจ	4/1(2)-4/3,4/4(5)	60	Unit 10-12 - Vocabulary - Strategy - Seen - Unseen	-	50	ในตาราง
36	อ31208	ภาษาอังกฤษเพื่อการอาชีพ	4/2-4/3,4/4(5)	60	Unit 7-8 -Vocabulary -Conversation -Reading -Writing	1	50	ในตาราง
37	ฝ31202	ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 2	4/3(1)	90	- Futur proche - Passe recent	3	50	ในตาราง
38	ฝ31204	ภาษาฝรั่งเศสรอบรู้ 2	4/3(1)	-	Adospere I วัฒนธรรม / ฟัง - พูด	3	50	นอกตาราง
39	ญ31202	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 2	4/3(2),4/4(3)	90	บทที่ 8 - 10	✓	-	ในตาราง
40	ญ31204	ภาษาญี่ปุ่นฟัง-พูด 2	4/3(2),4/4(3)	60	บอกวันที่ - เล่าชีวิตประจำวัน - บอกความสามารถ (สอบพูด)	-	-	นอกตาราง
41	จ31202	ภาษาจีนเบื้องต้น 2	4/3(3),4/4(4)	-	บทที่ 14 - 17 - คำศัพท์ - ไวยากรณ์ - บทสนทนา - ลักษณะนาม - กิจวัตรประจำวัน	✓	✓	นอกตาราง
42	จ31204	ภาษาจีนฟัง-พูด 2	4/3(3),4/4(4)	-	HSK ระดับ 2+3 : การฟัง - พูดกิจวัตรประจำวันใน 1 วัน : การพูด	-	✓	นอกตาราง

สาระการเรียนรู้ที่ออกข้อสอบปลายภาค ม.5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
1	ท30104	ภาษาไทยพื้นฐาน	5/1(1)	60	มหาเวสสันดรชาดกกัณฑ์มัทรี, คัมภีร์ฉันทศาสตร์แพทยศาสตร์ สงเคราะห์, สมาส, สนธิ, การพูดต่อที่ชุมชน, การสื่อสารในที่ ประชุม, ข้อบกพร่องของการใช้ภาษา	-	60	ในตาราง
2	ท32102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	5/1(2)-5/4, ม.5/EP	60	มหาเวสสันดรชาดกกัณฑ์มัทรี, คัมภีร์ฉันทศาสตร์แพทยศาสตร์ สงเคราะห์, สมาส, สนธิ, การพูดต่อที่ชุมชน, การสื่อสารในที่ ประชุม, ข้อบกพร่องของการใช้ภาษา	-	60	ในตาราง
3	ท32202	การแต่งร้อยกรอง	5/2-5/4	-	ทักษะการแต่งบทร้อยกรอง	-	-	นอกตาราง
4	ท32204	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอแหล่ง ท่องเที่ยว	5/2-5/4	-	-	-	-	นอกตาราง
5	ค32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	5/1(2)-5/4	90	ค่ามาตรฐาน (Z-score)	15	10	ในตาราง
6	ค30202	แคลคูลัส ลิมิต อนุพันธ์	5/1(1)	90	อินทิเกรต, ประยุกต์อินทิเกรต, ประยุกต์อนุพันธ์	10	-	ในตาราง
7	ค30204	ความน่าจะเป็น	5/1(1)	90	การประยุกต์ความน่าจะเป็น, สถิติเบื้องต้น	15	-	ในตาราง
8	ค30206	จำนวนเชิงซ้อน	5/1(1)	90	จำนวนเชิงซ้อน	15	-	ในตาราง
9	ค30208	อนุพันธ์ ปรุณยานุพันธ์ของฟังก์ชัน ลอการิทึมและตรีโกณมิติ	5/1(1)	60	อนุพันธ์ของฟังก์ชันอดิศัย	10	-	นอกตาราง
10	ค30210	อินทิเกรต	5/1(1)	60	เทคนิคการอินทิเกรต	10	-	นอกตาราง
11	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	5/1(2)-5/2	120	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	20	10	ในตาราง
12	ว32102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 4	5/1(2)-5/4	60	แรงในธรรมชาติ - แรงเนื่องจากสนามโน้มถ่วง, แรงเนื่องจาก สนามไฟฟ้า, แรงเนื่องจากสนามแม่เหล็ก, แรงในนิวเคลียส	2	40	ในตาราง
13	ว30204	ฟิสิกส์	5/1(1)	120	ไฟฟ้ากระแส, ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	6	40	ในตาราง
14	ว32204	ฟิสิกส์ 4	5/1(2-4)	120	ไฟฟ้ากระแส, ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	6	40	ในตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
15	ว30224	เคมี	5/1(1)	90	สารชีวโมเลกุล, เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์, พอลิเมอร์	2	40	ในตาราง
16	ว32224	เคมี 4	5/1(2-4)	90	สารชีวโมเลกุล, เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์, พอลิเมอร์	2	40	ในตาราง
17	ว30244	ชีววิทยา	5/1(1)	90	genetic recombination, ลักษณะพันธุกรรมที่ควบคุมด้วยยีนนอกนิวเคลียส, การเปลี่ยนแปลงของโครโมโซมและการกลายพันธุ์, พันธุวิศวกรรม	-	60	ในตาราง
18	ว32244	ชีววิทยา 4	5/1(2-4)	90	-celluer respiration -excretion	-	80	ในตาราง
19	ว30211	กลศาสตร์	5/1(1)	120	-	-	-	นอกตาราง
20	ว30230	เทคนิคพื้นฐานในการปฏิบัติการเคมี	5/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
21	ว30250	เทคนิคการใช้เครื่องมือทางชีววิทยา	5/1(1)	-	นวัตกรรมทางด้านเครื่องมือด้านชีววิทยา, การนำไปใช้ประโยชน์, เทคนิคที่สำคัญในการใช้เครื่องมือทางชีววิทยา	5	-	นอกตาราง
22	ว30265	โครงงานวิทย์ฯ	5/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
23	ส30104	สังคมพื้นฐาน 4	5/1(1)	60	<b>หน่วยที่ 3</b> กฎหมายอาญา <b>หน่วยที่ 4</b> สิทธิมนุษยชน <b>หน่วยที่ 5</b> การปกครองระบอบประชาธิปไตย	2	60	ในตาราง
24	ส32102	สังคมพื้นฐาน 10	5/1(2)-5/4, ม.5/EP	60	<b>หน่วยที่ 3</b> กฎหมายอาญา <b>หน่วยที่ 4</b> สิทธิมนุษยชน <b>หน่วยที่ 5</b> การปกครองระบอบประชาธิปไตย	2	60	ในตาราง
25	ส30109	ประวัติศาสตร์ 3	5/1(1)	45	<b>หน่วยที่ 5</b> การปรับปรุงประเทศสมัยรัชกาลที่ 5 <b>หน่วยที่ 7</b> บทบาทของสตรีในประวัติศาสตร์	2	45	ในตาราง
26	ส32104	ประวัติศาสตร์ 10	5/1(2)-5/4, ม.5/EP	45	<b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 8</b> วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย <b>หน่วยการเรียนรู้ที่ 9</b> อิทธิพลของวัฒนธรรมตะวันออก และวัฒนธรรมตะวันตกต่อสังคมไทย	2	45	ในตาราง
27	ส30234	หน้าที่พลเมือง 4	5/1(1)-5/4, ม.5/EP	60	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4, 5	2	60	ในตาราง
28	ส32201	ศาสนาสากล	5/2, 5/4	-	-	-	-	นอกตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
29	ส32222	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเมือง	5/4	-	-	-	-	นอกตาราง
30	พ30104	กอล์ฟ	5/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
31	พ32102	กอล์ฟ	5/1(2)-5/4	-	-	-	-	นอกตาราง
32	พ32202	สุขภาพเพื่อชีวิต	5/1(2)-5/4	-	ภูมิปัญญาไทยกับสุขภาพ - สมุนไพรไทย - การอยู่ไฟหลังคลอด - นวดแผนไทย - สุขคนธำบัต - ฤๅษีตัดตน	5	40	นอกตาราง
33	ศ30102	ทัศนศิลป์ 2	5/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
34	ศ32102	ดนตรีสากล	5/1(2)-5/4	-	-	-	-	นอกตาราง
35	ง32102	การงานอาชีพ	5/1(2)-5/4, ม.5/EP	60	- การพับกลีบกระทง - ประดิษฐ์พวงกุญแจจากผ้า - อาชีพและ ธุรกิจ	-	60	ในตาราง
36	อ30202	อังกฤษอ่านเพื่อความเข้าใจ	5/1(1)	60	- Unit 4-6 + unit 10-12 - strategy 4-6, 10-12 - Vocabulary - Unseen	-	50	นอกตาราง
37	อ32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 10	5/1(2)-5/4	60	Unit 10-12 - Grammar - Conversation - Vocabulary - seen/Unseen - Writing = 10	10	40	ในตาราง
38	อ32202	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ 4	5/2-5/4	-	-	-	-	นอกตาราง
39	อ32206	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2	5/1(2)-5/3,5/4(5)	60	Unit 10-12 - main idea - reference - Vocabulary - seen - Unseen - Extensive Reading	-	50	ในตาราง
40	อ32208	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	5/2-5/3,5/4(5)	60	Unit 8-10 - vocabulary -Grammar - Stuation Conversation - Reading Passage	-	60	ในตาราง
41	ฝ32202	ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 4	5/3(1)	90	imparfait / plus que parfait	3	50	ในตาราง
42	ฝ32204	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 2	5/3(1)	-	Adospere II วัฒนธรรม	3	50	นอกตาราง
43	ญ32202	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 4	5/3(2),5/4(3)	90	บทที่ 20 - 22	✓	-	ในตาราง
44	ญ32204	ภาษาญี่ปุ่นฟัง-พูด 4	5/3(2),5/4(3)	60	- Indirect speech - การพูดอธิบายขยายความโดยใช้วลี - รูปทำ ให้ / รูปเงื่อนไข (สอบพูด)	-	-	นอกตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/นอก ตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
45	จ32202	ภาษาจีนเบื้องต้น 4	5/3(3),5/4(4)	90	บทที่ 4 - 5 - คำศัพท์ - ไวยากรณ์ - บทสนทนา	✓	✓	ในตาราง
46	จ32204	ภาษาจีนฟัง-พูด 4	5/3(3),5/4(4)	-	HSK level 3 : ฟัง-พูด	-	✓	นอกตาราง

สาระการเรียนรู้ที่ออกข้อสอบปลายภาค ม.6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/ นอกตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
1	ท30106	ภาษาไทย	6/1(1)	60	สามัคคีเภทคำฉันท์, การแต่งฉันท์	-	60	ในตาราง
2	ท33102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	6/1(2)-6/4, ม.6/EP	60	สามัคคีเภทคำฉันท์, การแต่งฉันท์	-	60	ในตาราง
3	ท33202	ภาษาไทยเพื่อกิจกรรมการแสดง	6/2-6/4	-	-	-	-	นอกตาราง
4	ท33204	การฟัง-การดูอย่างมีวิจารณ์ญาณ	6/2-6/4	-	-	-	-	นอกตาราง
5	ค33102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	6/1(2)-6/4	90	แสมเปิลสเปซหรือปริภูมิตัวอย่าง, เหตุการณ์, ความน่าจะเป็น	15	15	ในตาราง
6	ค30302	การแก้ปัญหาทางอสมการ	6/1(1)	60	อสมการค่าเฉลี่ยเลขคณิต - เรขาคณิต	4	-	นอกตาราง
7	ค30304	สมการเชิงอนุพันธ์	6/1(1)	60	ผลเฉลี่ยของสมการเชิงอนุพันธ์	5	-	นอกตาราง
8	ค30306	สถิติและการวิจัย	6/1(1)	90	สถิติที่ใช้ในการวิจัย	5	-	นอกตาราง
9	ค30308	ทฤษฎีกราฟ	6/1(1)	90	ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	5	-	นอกตาราง
10	ค30310	โครงงาน 2	6/1(1)	60	การทำโครงงาน	5	-	นอกตาราง
11	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	6/1(2)-6/2	120	อินทิเกรต, การเรียงสับเปลี่ยน, ความน่าจะเป็น	20	10	ในตาราง
12	ว33102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 6	6/1(2)-6/4	-	-	-	-	นอกตาราง
13	ว33206	ฟิสิกส์ 6	6/1(2-3)	120	ฟิสิกส์อะตอม, ฟิสิกส์นิวเคลียร์	5	20	ในตาราง
14	ว33226	เคมี 6	6/1(2-3)	-	-	-	-	นอกตาราง
15	ว33246	ชีววิทยา 6	6/1(2-3)	90	การเคลื่อนที่ของคน, ระบบต่อมไร้ท่อ	-	80	ในตาราง
16	ว30216	อุณหพลศาสตร์	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
17	ว30218	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
18	ว30219	อิเล็กทรอนิกส์	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
19	ว30236	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
20	ว30237	ชีวเคมี	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
21	ว30239	เคมีพอลิเมอร์	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
22	ว30256	จุลชีววิทยาทั่วไป	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/ นอกตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
23	ว30258	ชีววิทยา สิ่งแวดล้อม และการจัดการ	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
24	ว30259	พันธุวิศวกรรม	6/1(1)	-	เทคนิคทางพันธุวิศวกรรม, นวัตกรรมทางด้านพันธุกรรม	5	-	นอกตาราง
25	ส30106	สังคมพื้นฐาน 6	6/1(1)	45	<u>หน่วยที่ 3</u> หนทางไปสู่เศรษฐกิจพอเพียงโดยใช้หลักพุทธธรรม <u>หน่วยที่ 4</u> ชาวพุทธตัวอย่าง	2	40	ในตาราง
26	ส33102	สังคมศึกษาพื้นฐาน 12	6/1(2)-6/4, ม.6/EP	45	<u>หน่วยที่ 3</u> หนทางไปสู่เศรษฐกิจพอเพียงโดยใช้หลักพุทธธรรม <u>หน่วยที่ 4</u> ชาวพุทธตัวอย่าง	2	40	ในตาราง
27	ส33261	เหตุการณ์ปัจจุบัน	6/2, 6/4	45	- สงครามโลกครั้งที่ 1, 2, สงครามเย็น - ความขัดแย้งระหว่างประเทศ	1	50	ในตาราง
28	ส33262	ยุโรปสมัยใหม่	6/4	60	บทที่ 1, 4, 6, 9, 10	-	60	ในตาราง
29	พ30106	ลีลาศ	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
30	พ33102	ลีลาศ	6/1(2)-6/4	-	-	-	-	นอกตาราง
31	พ33202	เพศศึกษา	6/1(2)-6/4	-	โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	-	-	นอกตาราง
32	ศ30104	ดนตรีสากล	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
33	ศ30106	นาฏศิลป์ 2	6/1(1)	-	-	-	-	นอกตาราง
34	ศ33102	นาฏศิลป์ 2	6/1(2)-6/4	-	-	-	-	นอกตาราง
35	ง33102	การงานอาชีพ	6/1(2)-6/4, ม.6/EP	60	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - เครื่องมือไฟฟ้า - ซ่อมบำรุงไฟฟ้า (อุปกรณ์) - งานเกษตร	1	50	ในตาราง
36	อ30204	อังกฤษอ่านและสรุปความ	6/1(1)	60	Unit 7-12 - Unseen - Vocabulary - Writing	5	55	นอกตาราง
37	อ33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 12	6/1(2)-6/4	90	Unit 10-12 - Reported speech - Relative Clause	-	60	ในตาราง
38	อ33202	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 6	6/2-6/4	-	-	-	-	นอกตาราง
39	อ33206	การอ่านและสรุปความ	6/1(2)-6/3,6/4(5)	60	unit 10-11 - Unseen - Vocabulary - extensive (seen)	-	60	ในตาราง

ลำดับที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ชั้น/ห้อง	เวลาสอบ (นาที)	เนื้อหาที่ออก	จำนวนข้อสอบ		สอบใน/ นอกตาราง
						อัตนัย	ปรนัย	
40	อ33208	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 2	6/2-6/3,6/4(5)	-	-	-	-	นอกตาราง
41	ฝ33202	ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 6	6/3(1)	-	- Subjontif - Projet	✓	-	นอกตาราง
42	ฝ33204	ภาษาฝรั่งเศสอ่าน-เขียน 2	6/3(1)	-	การอ่านวิเคราะห์ เนื้อหาวัฒนธรรม	✓	-	นอกตาราง
43	ญ33202	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 6	6/3(2),6/4(3)	90	รูปให้กระทำ - รูปถูกกระทำ - รูปสุภาพ - คำนจิ - คำศัพท์	✓	-	ในตาราง
44	ญ33204	ภาษาญี่ปุ่นฟัง-พูด 6	6/3(2),6/4(3)	60	- สอบค้นจับทที่ 29 - 30 - รูปให้กระทำ - คำสุภาพ - คำยกย่อง - คำถ่อมตน	-	-	นอกตาราง
45	จ33202	ภาษาจีนเบื้องต้น 6	6/3(3),6/4(4)	90	- คำเชื่อม : ประโยคคำเชื่อม - วัฒนธรรม, ขนบธรรมเนียม, เทศกาล, ประวัติศาสตร์จีน	✓	✓	ในตาราง
46	จ33204	ภาษาจีนฟัง-พูด 6	6/3(3),6/4(4)	-	HSK level 3 : ฟัง-พูด	-	✓	นอกตาราง