

การจัดการเรียนการสอนออนไลน์ โรงเรียนวัดบวรนิเวศ
รายวิชาเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 (สำหรับนักเรียนเน้นวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์)

ที่	รหัสวิชา : รายวิชา	หน่วยกิต	สัปดาห์ที่ 1 18 – 22 พ.ค. 63	สัปดาห์ที่ 2 25 – 29 พ.ค. 63
1.	ว31101 : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ครูอนุช วงศ์ชุ่มเย็น	1.5	- เซลล์ - ความรู้พื้นฐานของเซลล์	การลำเลียงสารเข้าและ ออกจากเซลล์
2.	ว30241 : ชีววิทยา 1 ครูอนุช วงศ์ชุ่มเย็น	1.5	ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต	- ชีววิทยาคืออะไร - ชีววิทยากับการดำรงชีวิต
3.	ว30201 : ฟิสิกส์ 1 ครูปิยะมาศ บุญประกอบ	2.0	- ปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ - คณิตศาสตร์ที่นำมาใช้ในวิชา ฟิสิกส์	- การเขียนกราฟ - หน่วยฐานและหน่วยอนุพัทธ์
4.	ว30221 : เคมี 1 ครูสิทธิพจน์ อ้นพัก	1.5	ประเภทของสารเคมี	สัญลักษณ์และความเป็น อันตรายตามระบบ NFPA
5.	ส31101 : สังคมศึกษา 1 ครูเชษฐกิตติ์ บุญสดวก	1.0	“มนุษย์กับสังคม” โครงสร้างทางสังคมและสถาบัน ทางสังคม	“มนุษย์กับสังคม” การจัดระเบียบและการขัดเกลา ทางสังคม
6.	ศ31102 : ดนตรี – นาฏศิลป์ 1 ครูนเทพ มากแจ้ง	0.5	โน้ตและเครื่องหมายดนตรีสากล	ประเภทของเครื่องดนตรีสากล
7.	ศ31103 : ดนตรี – นาฏศิลป์ 2 ครูสุมาลี เจริญไทย	0.5	วงดนตรีไทย	ประเภทของวงดนตรีไทย
8.	พ31101 : สุขศึกษาและพลศึกษา 1 ครูทรงศักดิ์ สัตพันธ์	1.0	องค์ประกอบของสมรรถภาพ ร่างกาย	การเสริมสร้างสมรรถภาพ ร่างกาย
9.	อ20213 : ภาษาอังกฤษกับ ชีวิตประจำวัน Mr. Alex	0.5	Introduction + Time (1 – 100)	Family relationships, live event discussion.

การจัดการเรียนการสอนออนไลน์ โรงเรียนวัดบวรนิเวศ
รายวิชาเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 (สำหรับนักเรียนเน้นวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์)

ที่	รหัสวิชา : รายวิชา	หน่วยกิต	สัปดาห์ที่ 3 1 – 5 มิ.ย. 63	สัปดาห์ที่ 4 8 – 12 มิ.ย. 63
1.	ว31101 : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ครูอนุช วงศ์ชุ่มเย็น	1.5	- การรักษาดุลยภาพของเซลล์ - น้ำภายในเซลล์	- การรักษาดุลยภาพของแร่ธาตุ - กรด เบส
2.	ว30241 : ชีววิทยา 1 ครูอนุช วงศ์ชุ่มเย็น	1.5	การศึกษาชีววิทยา	สารเคมีที่เป็นพื้นฐานของ สิ่งมีชีวิต - สารอินทรีย์ - สารอนินทรีย์
3.	ว30201 : ฟิสิกส์ 1 ครูปิยะมาศ บุญประกอบ	2.0	- เวกเตอร์และสเกลาร์ - การรวมเวกเตอร์	- ค่าอุปสรรค - การเปลี่ยนหน่วย
4.	ว30221 : เคมี 1 ครูสิทธิพจน์ อ้นพัก	1.5	ข้อควรปฏิบัติในการทำ ปฏิบัติการเคมี	อุปกรณ์วัดปริมาตรและการอ่าน ค่าปริมาตรของของเหลว
5.	ส31101 : สังคมศึกษา 1 ครูเชษฐกิตต์ บุญสดวก	1.0	“เรียนรู้วัฒนธรรม” ความสำคัญและประเภทของ วัฒนธรรม	“เรียนรู้วัฒนธรรม” วัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมใน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
6.	ศ31102 : ดนตรี – นาฏศิลป์ 1 ครูนเทพ มากแจ้ง	0.5	หลักการบรรเลงเครื่องดนตรี สากล	การบรรเลงเครื่องดนตรีสากล
7.	ศ31103 : ดนตรี – นาฏศิลป์ 2 ครูสุมาลี เจริญไทย	0.5	จังหวะของดนตรีไทย	โน้ตเพลงไทย
8.	พ31101 : สุขศึกษาและพลศึกษา 1 ครูทรงศักดิ์ สัตพันธ์	1.0	การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย	การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย
9.	อ20213 : ภาษาอังกฤษกับ ชีวิตประจำวัน Mr. Alex	0.5	B'day celebration; Food habits; shopping	Food preparation, food places, menu.

การจัดการเรียนการสอนออนไลน์ โรงเรียนวัดบวรนิเวศ
รายวิชาเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 (สำหรับนักเรียนเน้นวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์)

ที่	รหัสวิชา : รายวิชา	หน่วยกิต	สัปดาห์ที่ 5 15 – 19 มิ.ย. 63	สัปดาห์ที่ 6 22 – 26 มิ.ย. 63
1.	ว31101 : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ครูอนุช วงศ์ชุ่มเย็น	1.5	การทำงานของไต	การรักษาคุณภาพของอุณหภูมิ
2.	ว30241 : ชีววิทยา 1 ครูอนุช วงศ์ชุ่มเย็น	1.5	ปฏิกิริยาเคมีในเซลล์ของ สิ่งมีชีวิต	- โครงสร้างของเซลล์ - ส่วนที่ห่อหุ้มเซลล์
3.	ว30201 : ฟิสิกส์ 1 ครูปิยะมาศ บุญประกอบ	2.0	- การวัด - เครื่องมือวัด - เลขนัยสำคัญ	- ปริมาณทางฟิสิกส์ - วัดผล (บทนำ)
4.	ว30221 : เคมี 1 ครูสิทธิพจน์ อ้นพิง	1.5	อุปกรณ์การวัดมวล ความเที่ยงตรง ความแม่นยำ	การปิดตัวเลขทศนิยม การบวก การลบ การคูณ และ การหารตามหลักเลขนัยสำคัญ
5.	ส31101 : สังคมศึกษา 1 ครูเชษฐภักดี บุญสดวก	1.0	“เรียนรู้วัฒนธรรม” ความแตกต่างของวัฒนธรรม ไทยและวัฒนธรรมสากล	“ระบอบการเมืองการปกครอง” ความรู้เกี่ยวกับรัฐ/รูปแบบ และ ลักษณะการเมืองการปกครอง
6.	ศ31103 : ดนตรี – นาฏศิลป์ 2 ครูสุมาลี เจริญไทย	0.5	หลักการบรรเลงดนตรีไทย	การบรรเลงเครื่องดนตรีไทย
7.	ศ31102 : ดนตรี – นาฏศิลป์ 1 ครูเทพ มากแจ้ง	0.5	การบรรเลงเครื่องดนตรีสากล	การบรรเลงเครื่องดนตรีสากล
8.	พ31101 : สุขศึกษาและพลศึกษา 1 ครูทรงศักดิ์ สัตพันธ์	1.0	การเล่นลูกสองมือล่าง (อันเดอร์บอล)	การเล่นลูกสองมือบน (การเซ็ทบอล)
9.	อ20213 : ภาษาอังกฤษกับ ชีวิตประจำวัน Mr. Alex	0.5	Geography; transport; comparisons.	School rules; must/mustn't Environment; life stages.

การจัดการเรียนการสอนออนไลน์ โรงเรียนวัดบวรนิเวศ
รายวิชาเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 (สำหรับนักเรียนเน้นวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์)

ที่	รหัสวิชา : รายวิชา	หน่วยกิต	สัปดาห์ที่ 7 29 มิ.ย. – 3 ก.ค. 63	สัปดาห์ที่ 8 6 – 10 ก.ค. 63
1.	ว31101 : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ครูอนุช วงศ์ชุ่มเย็น	1.5	ระบบภูมิคุ้มกัน	โครงสร้างและกลไกการต่อต้าน สิ่งแปลกปลอมในร่างกาย
2.	ว30241 : ชีววิทยา 1 ครูอนุช วงศ์ชุ่มเย็น	1.5	- ไโซโทพลาซึม - นิวเคลียส	การลำเลียงสารผ่านเซลล์
3.	ว30201 : ฟิสิกส์ 1 ครูปิยะมาศ บุญประกอบ	2.0	- ปริมาณทางฟิสิกส์ (ต่อ) - สมการการเคลื่อนที่ ความเร็วคงที่	- สอบวัดผล
4.	ว30221 : เคมี 1 ครูสิทธิพจน์ อ้นพิทักษ์	1.5	แฟกเตอร์เปลี่ยนหน่วย	วิธีการสืบเสาะทาง วิทยาศาสตร์
5.	ส31101 : สังคมศึกษา 1 ครูเชษฐภักดี บุญสดวก	1.0	“ระบอบการเมืองการปกครอง” การปกครองระบอบ ประชาธิปไตยอันมี พระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข	“ระบอบการเมืองการปกครอง” ปัญหาการเมืองที่สำคัญและการ เข้าร่วมเป็นสมาชิกองค์การความ ร่วมมือระหว่างประเทศ
6.	ศ31103 : ดนตรี – นาฏศิลป์ 2 ครูสุมาลี เจริญไทย	0.5	เทคนิคการร้องเพลง	เทคนิคการร้องเพลง
7.	ศ31102 : ดนตรี – นาฏศิลป์ 1 ครูนเทพ มากแจ้ง	0.5	การบรรเลงเครื่องดนตรีสากล	การบรรเลงเครื่องดนตรีสากล
8.	พ31101 : สุขศึกษาและพลศึกษา 1 ครูทรงศักดิ์ สัตพันธ์	1.0	วิธีการเล่นเป็นทีมและกติกา	การแข่งขันกีฬาฟาวอลเลย์บอล
9.	อ20213 : ภาษาอังกฤษกับ ชีวิตประจำวัน Mr. Alex	0.5	News accidents events discussion; civilizations.	Career or future jobs famous Americans.