

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนส่งเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

Gifted Science Mathematics Program (GSM)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40	ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
พ31209	กีฬาและนันทนาการ 1 (แบดมินตัน)	1.0	40	พ31210	กีฬาและนันทนาการ 2 (แอโรบิค)	1.0	40
ว31201	ฟิสิกส์ 1	1.5	60	ว31202	ฟิสิกส์ 2	1.5	60
ว31221	เคมี 1	1.5	60	ว31222	เคมี 2	1.5	60
ว31245	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว31246	ชีววิทยา 2	1.5	60
ว31287	STEAM 1	1.0	40	ว31288	STEAM 2	1.0	40
ว31293	สร้างตัวละคร 3D	1.0	40	ว31294	Internet of Things 1	1.0	40
รวม		10.5	420	รวม		10.5	420
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		18.0	780

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)  
 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

Talented Science Mathematics Program (TSMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40	ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ว31201	ฟิสิกส์ 1	1.5	60	ว31202	ฟิสิกส์ 2	1.5	60
ว31221	เคมี 1	1.5	60	ว31222	เคมี 2	1.5	60
ว31245	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว31246	ชีววิทยา 2	1.5	60
ว31293	สร้างตัวละคร 3D	1.0	40	ว31294	Internet of Things 1	1.0	40
ง31263	นวัตกรรมการจัดการเกษตร 1 (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	1.0	40	ง31264	นวัตกรรมการจัดการเกษตร 2 (ธุรกิจผักครบวงจร)	1.0	40
รวม		9.5	380	รวม		9.5	380
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
	- ชุมนุม	-	20		- ชุมนุม	-	20
	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10		- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		17.0	740

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (วิทย์สุขภาพ)

Talented Health Science Mathematics Program (THE SMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40	ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ว31201	ฟิสิกส์ 1	1.5	60	ว31202	ฟิสิกส์ 2	1.5	60
ว31221	เคมี 1	1.5	60	ว31222	เคมี 2	1.5	60
ว31245	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว31246	ชีววิทยา 2	1.5	60
ว31243	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 1	1.0	40	ว31244	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 2	1.0	40
ว31257	โภชนาการและสุขภาพ	1.0	40	ว31258	การเสริมสร้างชีวิตปลั่งบวก	1.0	40
พ31209	กีฬาและนันทนาการ (แบดมินตัน) 1	1.0	40	พ31210	กีฬาและนันทนาการ (แอโรบิก) 2	1.0	40
รวม		10.5	420	รวม		10.5	420
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		18.0	780

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (เตรียมวิศวะ)

Talented Science Technology Engineering Mathematics Program (TSTEMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40	ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ว31201	ฟิสิกส์ 1	1.5	60	ว31202	ฟิสิกส์ 2	1.5	60
ว31221	เคมี 1	1.5	60	ว31222	เคมี 2	1.5	60
ว31245	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว31246	ชีววิทยา 2	1.5	60
ว31271	หลักพื้นฐานทางกลไกวิศวกรรม 1	1.0	40	ว31272	หลักพื้นฐานทางกลไกวิศวกรรม 2	1.0	40
ว31293	สร้างตัวละคร 3D	1.0	40	ว31294	Internet of Things 1	1.0	40
รวม		9.5	380	รวม		9.5	380
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
	- ชุมนุม	-	20		- ชุมนุม	-	20
	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10		- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		17.0	740

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (เตรียมวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ)

Talented Science Technology Engineering Mathematics Program (TSTEMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40	ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ว31201	ฟิสิกส์ 1	1.5	60	ว31202	ฟิสิกส์ 2	1.5	60
ว31221	เคมี 1	1.5	60	ว31222	เคมี 2	1.5	60
ว31245	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว31246	ชีววิทยา 2	1.5	60
ว31275	เปิดโลกวิทยาการหุ่นยนต์ 1	1.0	40	ว31277	การออกแบบโครงสร้างหุ่นยนต์และเครื่องจักร 1	1.0	40
ว31293	สร้างตัวละคร 3D	1.0	40	ว31294	Internet of Things 1	1.0	40
รวม		9.5	380	รวม		9.5	380
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		17.0	740

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (เตรียมวิศวกรรมยนต์และระบบอัตโนมัติ) MEP

Talented Science Technology Engineering Mathematics Program (TSTEMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	Mathematic 1	1.0	40	ค31102	Mathematic 2	1.0	40
ว31101	Biological Science 1	1.0	40	ว31102	Biological Science 2	1.0	40
ว31104	Design and Technology 1	1.0	40	ว31103	Computing Science 1	1.0	40
ส31101	Geography	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	Health and Physical Education 1	0.5	20	พ31102	Health and Physical Education 2	0.5	20
ค31101	ดนตรี 1	0.5	20	ค31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	English 1	1.0	40	อ31102	English 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ว31201	ฟิสิกส์ 1	1.5	60	ว31202	ฟิสิกส์ 2	1.5	60
ว31221	เคมี 1	1.5	60	ว31222	เคมี 2	1.5	60
ว31245	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว31246	ชีววิทยา 2	1.5	60
ว31275	เปิดโลกวิทยาการหุ่นยนต์ 1	1.0	40	ว31277	การออกแบบโครงสร้างหุ่นยนต์และเครื่องจักร 1	1.0	40
ว31293	สร้างตัวละคร 3D	1.0	40	ว31294	Internet of Things 1	1.0	40
อ31201	English Project 1 (โครงการภาษาอังกฤษ)	1.0	40	อ31202	English Project 2 (โครงการภาษาอังกฤษ)	1.0	40
รวม		10.5	420	รวม		10.5	420
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		18.0	780

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนส่งเสริมความเป็นเลิศด้านภาษาอังกฤษ

Mini English Program (MEP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	Mathematic 1	1.0	40	ค31102	Mathematic 2	1.0	40
ว31101	Biological Science 1	1.0	40	ว31102	Biological Science 2	1.0	40
ว31104	Design and Technology 1	1.0	40	ว31103	Computing Science 1	1.0	40
ส31101	Geography	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	Health and Physical Education 1	0.5	20	พ31102	Health and Physical Education 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	English 1	1.0	40	อ31102	English 2	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>7.5</b>	<b>300</b>	<b>รวม</b>		<b>7.5</b>	<b>300</b>
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ว31281	Science Project 1	1.0	40	ว31282	Science Project 2	1.0	40
พ31209	กีฬาและนันทนาการ 1 (แบดมินตัน)	1.0	40	พ31210	กีฬาและนันทนาการ 2 (แอโรบิค)	1.0	40
ง31265	เปิดโลกธุรกิจและบริการ	1.0	40	อ31216	Basic English 2	1.5	60
อ31215	Basic English 1	1.5	60	อ31205	English for fun for flight	1.0	40
อ31201	English Project 1 (โครงการภาษาอังกฤษ)	1.0	40	อ31202	English Project 2 (โครงการภาษาอังกฤษ)	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>8.5</b>	<b>340</b>	<b>รวม</b>		<b>8.5</b>	<b>340</b>
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
<b>รวม</b>		<b>-</b>	<b>60</b>	<b>รวม</b>		<b>-</b>	<b>60</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.0</b>	<b>700</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.0</b>	<b>700</b>

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)  
 แผนการเรียนภาษาอังกฤษและคณิตศาสตร์

Talented English Mathematics Program (TEMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40	ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ท31203	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	1.0	40	ท31204	ภาษากับวัฒนธรรม	1.0	40
ว31281	Science Project 1	1.0	40	ว31282	Science Project 2	1.0	40
พ31209	กีฬาและนันทนาการ (แบดมินตัน) 1	1.0	40	พ31210	กีฬาและนันทนาการ (แอโรบิก) 2	1.0	40
ง31265	เปิดโลกธุรกิจและบริการ	1.0	40	อ31216	ภาษาอังกฤษเบื้องต้น 2	1.5	60
อ31215	ภาษาอังกฤษเบื้องต้น 1	1.5	60	อ31205	English for fun for flight	1.0	40
รวม		8.5	340	รวม		8.5	340
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.0	700	รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนภาษาอังกฤษและภาษาจีน

Talented Chinese Program (TCP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40	ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ท31203	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	1.0	40	ท31204	ภาษาถิ่นวัฒนธรรม	1.0	40
พ31209	กีฬาและนันทนาการ 1 (แบดมินตัน)	1.0	40	พ31210	กีฬาและนันทนาการ 2 (แอโรบิค)	1.0	40
อ31201	โครงการภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31202	โครงการภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
จ31207	ทักษะภาษาจีน 1	3.0	120	จ31208	ทักษะภาษาจีน 2	3.0	120
จ31209	การสนทนาภาษาจีนธุรกิจ 1	1.0	40	จ31210	การสนทนาภาษาจีนธุรกิจ 2	1.0	40
จ31211	Chinese for Acting 1	1.0	40	จ31212	Chinese for Acting 2	1.0	40
รวม		9.0	360	รวม		9.0	360
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.5	720	รวมทั้งหมด		16.5	720

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนภาษาอังกฤษและศิลปะศึกษา

Talented Arts Program (TAP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40	ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>7.5</b>	<b>300</b>	<b>รวม</b>		<b>7.5</b>	<b>300</b>
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ท31203	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	1.0	40	ท31204	ภาษากวีวัฒนธรรม	1.0	40
พ31209	กีฬาและนันทนาการ 1 (แบดมินตัน)	1.0	40	พ31210	กีฬาและนันทนาการ 2 (แอโรบิก)	1.0	40
ศ31203	ทักษะศิลปะสู่ความเป็นเลิศ 1	2.0	80	ศ31204	ทักษะศิลปะสู่ความเป็นเลิศ 2	2.0	80
ศ31205	ทักษะวิจิตรศิลป์สร้างสรรค์ 1	2.0	80	ศ31206	ทักษะวิจิตรศิลป์สร้างสรรค์ 2	2.0	80
ง31265	เปิดโลกธุรกิจและบริการ	1.0	40	อ31204	English For Acting 2	0.5	20
อ31203	English For Acting 1	0.5	20	อ31205	English for fun for flight	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>8.5</b>	<b>340</b>	<b>รวม</b>		<b>8.5</b>	<b>340</b>
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
	- ชุมนุม	-	20		- ชุมนุม	-	20
	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10		- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
<b>รวม</b>		<b>-</b>	<b>60</b>	<b>รวม</b>		<b>-</b>	<b>60</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.0</b>	<b>700</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.0</b>	<b>700</b>

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)  
 แผนการเรียนภาษาอังกฤษ - ญี่ปุ่น  
 Talented Japanese Program (TJP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40	ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ศิลปะ 1	0.5	20	ศ31102	ศิลปะ 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ท31203	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	1.0	40	ท31204	ภาษาถิ่นวัฒนธรรม	1.0	40
พ31209	กีฬาและนันทนาการ 1 (แบดมินตัน)	1.0	40	พ31210	กีฬาและนันทนาการ 2 (แอโรบิก)	1.0	40
อ31201	โครงการภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31202	โครงการภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
ญ31201	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1	3.0	120	ญ31202	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2	3.0	120
ญ31207	ญี่ปุ่นที่คุณต้องรู้	1.0	40	ญ31208	วัฒนธรรมและการทำธุรกิจแบบญี่ปุ่น	1.0	40
ญ31205	Japanese for Acting 1	1.0	40	ญ31206	Japanese for Acting 2	1.0	40
รวม		9.0	360	รวม		9.0	360
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
	- ชุมนุม	-	20		- ชุมนุม	-	20
	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10		- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.5	720	รวมทั้งหมด		16.5	720

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)  
 แผนการเรียนภาษาอังกฤษ ภาษาไทยและสังคมศึกษา  
 Talented Leadership Empowerment Program (TLEP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40	ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>7.5</b>	<b>300</b>	<b>รวม</b>		<b>7.5</b>	<b>300</b>
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ31207	English for Communication 1	1.0	40	อ31208	English for Communication 2	1.0	40
ท31201	การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ 1	1.0	40	ท31202	การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ 2	1.0	40
ท31203	การเขียนเพื่อการสื่อสาร	1.0	40	ท31204	ภาษากับวัฒนธรรม	1.0	40
ส31263	ประวัติศาสตร์สังคมและวัฒนธรรม 1	1.0	40	ส31264	ประวัติศาสตร์สังคมและวัฒนธรรม 2	1.0	40
ส31227	กฎหมายทั่วไป	0.5	20	ส31228	กฎหมายธุรกิจ	0.5	20
พ31209	กีฬาและนันทนาการ 1 (แบดมินตัน)	1.0	40	พ31210	กีฬาและนันทนาการ 2 (แอโรบิค)	1.0	40
ง31263	นวัตกรรมการจัดการเกษตร 1 (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	1.0	40	ง31264	นวัตกรรมการจัดการเกษตร 2 (ธุรกิจผักครบวงจร)	1.0	40
ง31265	เปิดโลกธุรกิจและบริการ 1	1.0	40	ส31229	โครงการสังคม 1	1.0	40
อ31201	โครงการภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31205	English for fun for flight	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>8.5</b>	<b>340</b>	<b>รวม</b>		<b>8.5</b>	<b>340</b>
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
<b>รวม</b>		<b>-</b>	<b>60</b>	<b>รวม</b>		<b>-</b>	<b>60</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.0</b>	<b>700</b>	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>16.0</b>	<b>700</b>

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง  
 โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)  
 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ทางกีฬา (ปตท)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40	ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31205	ทักษะคณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31206	ทักษะคณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31205	ฟิสิกส์เสริมศักยภาพ 1	1.5	60	ว31206	ฟิสิกส์เสริมศักยภาพ 2	1.5	60
ว31225	เคมีเสริมศักยภาพ 1	1.5	60	ว31226	เคมีเสริมศักยภาพ 2	1.5	60
ว31255	ชีววิทยาเสริมศักยภาพ 1	1.5	60	ว31256	ชีววิทยาเสริมศักยภาพ 2	1.5	60
พ31201	ฟุตบอลสู่ความเป็นเลิศ 1	2.0	80	พ31202	ฟุตบอลสู่ความเป็นเลิศ 2	2.0	80
พ31207	การทดสอบสมรรถภาพทางกายและการเสริมสร้างร่างกาย 1	2.0	80	พ31208	การทดสอบสมรรถภาพทางกายและการเสริมสร้างร่างกาย 2	2.0	80
อ31213	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1	0.5	20	อ31214	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 2	0.5	20
รวม		10.0	400	รวม		10.0	400
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.5	760	รวมทั้งหมด		17.5	760

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนทวิศึกษา (วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)

Twin Educational Program (TEP) (Science Mathematics)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 2	1.0	40
ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40	ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค31205	ทักษะคณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31206	ทักษะคณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31205	ฟิสิกส์เสริมศักยภาพ 1	1.5	60	ว31206	ฟิสิกส์เสริมศักยภาพ 1	1.5	60
ว31225	เคมีเสริมศักยภาพ 1	1.5	60	ว31226	เคมีเสริมศักยภาพ 1	1.5	60
ว31255	ชีววิทยาเสริมศักยภาพ 1	1.5	60	ว31256	ชีววิทยาเสริมศักยภาพ 1	1.5	60
ง31205	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2.0	80	ง31201	นิวเมตริกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2.0	80
ง31211	โครงการงานช่างอุตสาหกรรม 1	1.0	40	ง31212	โครงการงานช่างอุตสาหกรรม 2	1.0	40
รวม		8.5	340	รวม		8.5	340
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
-	- ชุมนุม	-	20	-	- ชุมนุม	-	20
-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10	-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.0	700	รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ม.4)

แผนการเรียนทวิภาคี (ม.6 ควบคู่ ปวช.) สาขางานธุรกิจค้าปลีก (Dual Vocational Training : DVT)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31109	วิทยาศาสตร์ 1	1.0	40	ว31110	วิทยาศาสตร์ 2	1.0	40
ว31103	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40	ว31104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40
ส31101	ภูมิศาสตร์	1.0	40	ส31102	เศรษฐศาสตร์	1.0	40
ส31103	ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5	20
พ31101	สุขศึกษาและพลศึกษา 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษาและพลศึกษา 2	0.5	20
ศ31101	ดนตรี 1	0.5	20	ศ31102	ดนตรี 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษ 1	1.0	40	อ31102	ภาษาอังกฤษ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ง31282	การขายเบื้องต้น (Conference)	2.0	80	ง31281	การบัญชีเบื้องต้น (Conference)	3.0	80
ง31284	พิมพ์ไทยเบื้องต้น (Conference)	2.0	80	ง31285	พิมพ์อังกฤษเบื้องต้น (Conference)	2.0	80
ง31286	มาตรฐานการบัญชีสำหรับผู้สอบบัญชี เบื้องต้น** (ฝึก 108 ชม.) (Conference)	3.0	120	ง31287	ขายสินค้าและบริการ** (ฝึก 108 ชม.) (Conference)	3.0	120
ง31280	ลูกค้า** (ฝึก 108 ชม.) (Conference)	3.0	120	ง31289	งานธุรการผู้ช่วย สมัยใหม่* (ฝึก 216 ชม.) (Conference)	4.0	160
ง31288	งานธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่* (ฝึก 216 ชม.) (Conference)	4.0	160	ง31283	ธุรกิจค้าปลีก(ฝึก 36 ชม.) (Conference)	2.0	80
ง31267	อาหารนานาชาติ	1.0	40	รวม		14.0	520
รวม		15.0	600	รวม		14.0	520
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
-	ชุมนุม	-	20	-	ชุมนุม	-	20
-	กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10	-	กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		22.5	960	รวมทั้งหมด		21.5	880

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนส่งเสริมความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

Gifted Science Mathematics Program (GSM)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Comunication 4	1.0	40
ว32203	ฟิสิกส์ 3	1.5	60	ว32204	ฟิสิกส์ 4	1.5	60
ว32223	เคมี 3	1.5	60	ว32224	เคมี 4	1.5	60
ว32250	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว32251	ชีววิทยา 4	1.5	60
ว32287	STEAM 3	1.0	40	ว32288	STEAM 4	1.0	40
ว32291	Internet of things	1.0	40	ว32292	Technical Drawing	1.0	40
				ว32244	จุลชีววิทยา 2	1.0	40
รวม		9.5	380	รวม		10.5	420
รวมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		18.0	780

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

Talented Science Mathematics Program (TSMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Comunication 4	1.0	40
ว32203	ฟิสิกส์ 3	1.5	60	ว32204	ฟิสิกส์ 4	1.5	60
ว32223	เคมี 3	1.5	60	ว32224	เคมี 4	1.5	60
ว32250	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว32251	ชีววิทยา 4	1.5	60
ว32291	Internet of Things	1.0	40	ว32292	Technical Drawing	1.0	40
ง32263	นวัตกรรมการจัดการเกษตร 3 (ธุรกิจข้าวโพดครบวงจร)	1.0	40	ง32264	นวัตกรรมการจัดการเกษตร 4 (ผลไม้ส่งออกครบวงจร)	1.0	40
				ว32285	โครงการวิทยาศาสตร์	1.0	40
รวม		9.5	380	รวม		10.5	420
รวมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		18.0	780

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (วิทย์สุขภาพ)

Talented Health Science Mathematics Program (TheSMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Comunication 4	1.0	40
ว32203	ฟิสิกส์ 3	1.5	60	ว32204	ฟิสิกส์ 4	1.5	60
ว32223	เคมี 3	1.5	60	ว32224	เคมี 4	1.5	60
ว32250	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว32251	ชีววิทยา 4	1.5	60
ว32243	จุลชีววิทยา 1	1.0	40	ว32244	จุลชีววิทยา 2	1.0	40
ว 32247	ปรสดีวิทยา	1.0	40	ว32248	ระบาศวิทยา	1.0	40
				ส32229	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	1.0	40
รวม		9.5	380	รวม		10.5	420
รวมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		18.0	780

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (เตรียมวิศวะ)

Talented Science Technology Engineering Mathematics Program (TSTEMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Comunication 4	1.0	40
ว32203	ฟิสิกส์ 3	1.5	60	ว32204	ฟิสิกส์ 4	1.5	60
ว32223	เคมี 3	1.5	60	ว32224	เคมี 4	1.5	60
ว32250	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว32251	ชีววิทยา 4	1.5	60
ว32291	Internet of Things	1.0	40	ว32272	การออกแบบทางวิศวกรรม	1.0	40
				ว32292	Technical Drawing	1.0	40
รวม		8.5	340	รวม		9.5	380
รวมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		17.0	740

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (เตรียมวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ)

Talented Science Technology Engineering Mathematics Program (TSTEMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Comunication 4	1.0	40
ว32203	ฟิสิกส์ 3	1.5	60	ว32204	ฟิสิกส์ 4	1.5	60
ว32223	เคมี 3	1.5	60	ว32224	เคมี 4	1.5	60
ว32250	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว32251	ชีววิทยา 4	1.5	60
ว32277	หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ 1	1.0	40	ว32276	การออกแบบเครื่องมือสำหรับหุ่นยนต์ 2	1.0	40
ว 32291	Internet of Things	1.0	40	ว32278	หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ 2	1.0	40
				ว32292	Technical Drawing	1.0	40
รวม		9.5	380	รวม		10.5	420
รวมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		18.0	720

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ (เตรียมวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ) MEP

Talented Science Technology Engineering Mathematics Program (TSTEMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	Mathematic 3	1.0	40	ค32102	Mathematic 4	1.0	40
ว32101	Physical Science 1 (Chemistry)	1.0	40	ว32102	Physical Science 2 (Physics)	1.0	40
ว32103	Computing Science 2	1.0	40	ว32104	Design and Technology 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 3	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 4	0.5	20
พ32101	Health and Physical Education 3	0.5	20	พ32102	Health and Physical Education 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
อ32101	English 3	1.0	40	อ32102	English 4	1.0	40
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Communication 4	1.0	40
ว32203	ฟิสิกส์ 3	1.5	60	ว32204	ฟิสิกส์ 4	1.5	60
ว32223	เคมี 3	1.5	60	ว32224	เคมี 4	1.5	60
ว32250	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว32251	ชีววิทยา 4	1.5	60
ว32277	หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ 1	1.0	40	ว32276	การออกแบบเครื่องมือสำหรับหุ่นยนต์ 2	1.0	40
ว32291	Internet of Things	1.0	40	ว32278	หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ 2	1.0	40
				ว32292	Technical Drawing	1.0	40
รวม		9.5	380	รวม		10.5	420
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		18.0	780

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนส่งเสริมความเป็นเลิศด้านภาษาอังกฤษ

Mini English Program (MEP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	Mathematic 3	1.0	40	ค32102	Mathematic 4	1.0	40
ว32101	Science 1	1.0	40	ว32102	Science 2	1.0	40
ว32103	Computing Science 2	1.0	40	ว32104	Design and Technology 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	Health and Physical Education 3	0.5	20	พ32102	Health and Physical Education 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	English 4	1.0	40
อ32101	English 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Communication 4	1.0	40
ว32293	Science Innovation 1	1.0	40	ว32294	Science Innovation 2	1.0	40
ท32201	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 1	1.0	40	ท32202	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 2	1.0	40
พ32209	กีฬาและนันทนาการ 3 (เปตอง)	1.0	40	พ32210	กีฬาและนันทนาการ 4 (ตะกร้อ)	1.0	40
ง32265	มัคคุเทศก์ เรียนเที่ยวเรื่องเดียวกัน	1.0	40	อ32205	Ready for take off	1.0	40
อ32209	English for experience 3	1.0	40	อ32210	English for experience 4	1.0	40
				ส32228	กฎหมายเพื่อการค้าระหว่างประเทศ	0.5	20
รวม		8.0	320	รวม		8.5	340
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.5	720	รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนภาษาอังกฤษและคณิตศาสตร์

Talented English Mathematics Program (TEMP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 3	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 4	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Communication 4	1.0	40
ท32201	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 1	1.0	40	ท32202	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 2	1.0	40
ว32293	นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ 1	1.0	40	ว32294	นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ 2	1.0	40
พ32209	กีฬาและนันทนาการ 3 (เปตอง)	1.0	40	พ32210	กีฬาและนันทนาการ 4 (ตะกร้อ)	1.0	40
ง32265	มัคคุเทศก์ เรียนเที่ยวเรื่องเดียวกัน	1.0	40	อ32205	Ready for take off	1.0	40
อ32209	English for experience 3	1.0	40	อ32210	English for experience 4	1.0	40
รวม		8.0	320	ส32228	กฎหมายเพื่อการค้าระหว่างประเทศ	0.5	20
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	รวม		8.5	340
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมแนะแนว		-	20
- ชุมนุม		-	20	* กิจกรรมนักเรียน			
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- ชุมนุม		-	20
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
รวม		-	60	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวมทั้งหมด		16.5	720	รวม		-	60
				รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนภาษาอังกฤษและภาษาจีน

Talented Chinese Program (TCP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40	ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Communication 4	1.0	40
ท32201	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 1	1.0	40	ท32202	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 2	1.0	40
พ32209	กีฬาและนันทนาการ 3 (เปตอง)	1.0	40	พ32210	กีฬาและนันทนาการ 4 (ตระกร้อ)	1.0	40
จ32201	ทักษะภาษาจีน 3	3.0	120	จ32202	ทักษะภาษาจีน 4	3.0	120
จ32209	การสนทนาภาษาจีนธุรกิจ 3	1.0	40	จ32210	ภาษาจีนเพื่อธุรกิจท่องเที่ยว	1.0	40
จ32211	Chinese For Acting 3	1.0	40	ง32266	อาหารและวัฒนธรรม	1.0	40
รวม		8.0	320	จ32212	Chinese For Acting 4	1.0	40
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	รวม		9.0	360
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมแนะแนว		-	20
- ชุมนุม		-	20	* กิจกรรมนักเรียน			
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- ชุมนุม		-	20
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
รวม		-	60	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวมทั้งหมด		16.5	720	รวม		-	60
				รวมทั้งหมด		16.5	720

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนภาษาอังกฤษและศิลปะศึกษา

Talented Arts Program (TAP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (ฟิสิกส์)	1.0	40	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (เคมี)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Communication 4	1.0	40
ท32201	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 1	1.0	40	ท32202	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 2	1.0	40
พ32209	กีฬาและนันทนาการ 3 (เปตอง)	1.0	40	พ32210	กีฬาและนันทนาการ 4 (ตระกร้อ)	1.0	40
ศ32203	ทักษะศิลปะสู่ความเป็นเลิศ 3	2.0	80	ศ32204	ทักษะศิลปะสู่ความเป็นเลิศ 4	2.0	80
ศ32205	ทักษะจิตรศิลป์สร้างสรรค์ 3	2.0	80	ศ32206	ทักษะจิตรศิลป์สร้างสรรค์ 4	2.0	80
ง32265	มีคทุเทศก์ เรียนเที่ยวเรื่องเดียวกัน	1.0	40	ง32266	อาหารและวัฒนธรรม	1.0	40
อ32203	English For Acting 3	0.5	20	อ32204	English For Acting 4	0.5	20
				อ32205	Ready for take off	1.0	40
รวม		8.5	340	รวม		9.5	380
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		17.0	740

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนภาษาอังกฤษและภาษาญี่ปุ่น

Talented Japanese Program (TJP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40	ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Communication 4	1.0	40
ท32201	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 1	1.0	40	ท32202	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 2	1.0	40
พ32209	กีฬาและนันทนาการ 3 (เปตอง)	1.0	40	พ32210	กีฬาและนันทนาการ 4 (ตระกร้อ)	1.0	40
ญ32201	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3	3.0	120	ญ32202	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 4	3.0	120
ญ32203	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3	1.0	40	ญ32204	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 4	1.0	40
ญ32205	Japanese For Acting 3	1.0	40	ญ32206	Japanese For Acting 4	1.0	40
				ง32266	อาหารและวัฒนธรรม	1	40
รวม		8.0	320	รวม		9.0	360
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.5	720	รวมทั้งหมด		16.5	720

## โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนภาษาอังกฤษ ภาษาไทยและสังคมศึกษา

Talented Leadership Empowerment Program (TLEP)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40	ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ32207	English for Communication 3	1.0	40	อ32208	English for Communication 4	1.0	40
ท32201	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 1	1.0	40	ท32202	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 2	1.0	40
ท32203	การอ่านเพื่อพัฒนาตนเอง	1.0	40	ท32204	วรรณคดีมรดก	1.0	40
ส32221	การเมืองการปกครอง 1	1.0	40	ส32222	การเมืองการปกครอง 2	1.0	40
ส32241	กฎหมายสร้างภูมิคุ้มกันชีวิต	0.5	20	ส32242	กฎหมายเพื่อการค้าระหว่างประเทศ	0.5	20
ส32261	ประวัติศาสตร์อาเซียน 1	1.0	40	ส32262	ประวัติศาสตร์อาเซียน 2	1.0	40
พ32209	กีฬาและนันทนาการ 3 (เปตอง)	1.0	40	พ32210	กีฬาและนันทนาการ 4 (ตะกร้อ)	1.0	40
ง32265	มัลติเทคส์ เรียนเที่ยวเรื่องเดียวกัน	1.0	40	อ32205	Ready for take off	1.0	40
				อ32201	โครงการภาษาอังกฤษ 3	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		8.5	340
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.0	700	รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ทางกีฬา (ปตท)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40	ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 3	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 4	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32205	ทักษะคณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32206	ทักษะคณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32205	ฟิสิกส์เสริมศักยภาพ 3	1.5	60	ว32206	ฟิสิกส์เสริมศักยภาพ 4	1.5	60
ว32225	เคมีเสริมศักยภาพ 3	1.5	60	ว32226	เคมีเสริมศักยภาพ 4	1.5	60
ว32255	ชีววิทยาเสริมศักยภาพ 3	1.5	60	ว32256	ชีววิทยาเสริมศักยภาพ 4	1.5	60
พ32201	ฟุตบอลสู่ความเป็นเลิศ 3	2.0	80	อ32213	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3	0.5	20
พ32207	จิตวิทยาการกีฬา	2.0	80	พ32202	ฟุตบอลสู่ความเป็นเลิศ 4	2.0	80
				พ32208	การบาดเจ็บจากกีฬา	2.0	80
รวม		9.5	380	รวม		10.0	400
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780	รวมทั้งหมด		17.5	760

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนทวิศึกษา (วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)

Twin Educational Program (TEP) (Science Mathematics)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32102	วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)	1.0	40	ว32101	วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	20
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	280
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32205	ทักษะคณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32206	ทักษะคณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32205	ฟิสิกส์เสริมศักยภาพ 3	1.5	60	ว32206	ฟิสิกส์เสริมศักยภาพ 4	1.5	60
ว32225	เคมีเสริมศักยภาพ 3	1.5	60	ว32226	เคมีเสริมศักยภาพ 4	1.5	60
ง32211	โครงการช่างอุตสาหกรรม 3	1.0	40	ง32212	โครงการช่างอุตสาหกรรม 4	1.0	40
ง32207	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2.0	80	ง32203	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2.0	80
จ32213	ภาษาจีนเพื่อพัฒนาศักยภาพ 1	1.0	40	จ32214	ภาษาจีนเพื่อพัฒนาศักยภาพ 2	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รวมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.5	720	รวมทั้งหมด		15.5	660

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ม.5)

แผนการเรียนทวิภาคี (ม.6 ควบคู่ ปวช.) สาขางานธุรกิจค้าปลีก (Dual Vocational Training : DVT) (ม.5)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท32101	ภาษาไทย 3	1.0	40	ท32102	ภาษาไทย 4	1.0	40
ค32101	คณิตศาสตร์ 3	1.0	40	ค32102	คณิตศาสตร์ 4	1.0	40
ว32109	วิทยาศาสตร์ 3	1.0	40	ว32110	วิทยาศาสตร์ 4	1.0	40
ว32103	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40	ว32104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	1.0	40
ส32101	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส32102	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ส32103	ประวัติศาสตร์สากล 1	0.5	20	ส32104	ประวัติศาสตร์สากล 2	0.5	20
พ32101	สุขศึกษาและพลศึกษา 3	0.5	20	พ32102	สุขศึกษาและพลศึกษา 4	0.5	20
ศ32101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ32102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20
ง32101	การงานอาชีพ	1.0	40	อ32102	ภาษาอังกฤษ 4	1.0	40
อ32101	ภาษาอังกฤษ 3	1.0	40				
รวม		8.5	340	รวม		7.5	300
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ส32225	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	20	ส32226	หน้าที่พลเมือง 2	0.5	20
ส32250	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น*	2.0	80	ง32245	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ*	2.0	80
ว32293	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม*	2.0	80	ง32281	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย*	2.0	80
ง32290	การสื่อสารงานขายและบริการ* (ฝึก 162 ชม.)	3.0	120	จ32210	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ*	1.0	40
ง32286	การจัดการสินค้าในร้านค้าปลีก* (ฝึก 162 ชม.)	3.0	120	ง32287	การปฏิบัติงานสินค้าในร้านค้าปลีก* (ฝึก 162 ชม.)	3.0	120
ง32288	งานจัดการสินค้าและการให้บริการในธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่* (ฝึก 216 ชม.)	4.0	160	ง32289	งานจัดแสดงและเติมเต็มสินค้าในธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่* (ฝึก 162 ชม.)	3.0	120
ง32209	การพัฒนาคุณภาพชีวิต*	2.0	80	ง32210	การค้าปลีกออนไลน์*	3.0	120
จ32209	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	1.0	40				
รวม		17.5	700	รวม		14.5	580
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		26.0	1100	รวมทั้งหมด		22.0	940

หมายเหตุ : เครื่องหมาย (\*) คือรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนผ่าน Conference

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียน Gifted Science Mathematics Program (GSM) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ว33201	ฟิสิกส์ 5	1.5	60	ว33202	ฟิสิกส์ 6	1.5	60
ว33221	เคมี 5	1.5	60	ว33222	เคมี 6	1.5	60
ว33241	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว33242	ชีววิทยา 6	1.5	60
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน 1	0.5	20
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40				
รวม		9.0	360	รวม		8.0	320
รวมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุ่ม		-	20	- ชุมนุ่ม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียนรู้ Talented Science Mathematics Program (TSMP) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ว33201	ฟิสิกส์ 5	1.5	60	ว33202	ฟิสิกส์ 6	1.5	60
ว33221	เคมี 5	1.5	60	ว33222	เคมี 6	1.5	60
ว33241	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว33242	ชีววิทยา 6	1.5	60
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	0.5	20
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40				
รวม		9.0	360	รวม		8.0	320
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียน Talented Health Science Mathematics Program (THE SMP) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ว33201	ฟิสิกส์ 5	1.5	60	ว33202	ฟิสิกส์ 6	1.5	60
ว33221	เคมี 5	1.5	60	ว33222	เคมี 6	1.5	60
ว33241	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว33242	ชีววิทยา 6	1.5	60
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	0.5	20
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40				
รวม		9.0	360	รวม		8.0	320
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
-	- ชุมนุ่ม	-	20	-	- ชุมนุ่ม	-	20
-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10	-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียน Talented Science Technology Engineering Mathematics Program (TSTEMP) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ว33201	ฟิสิกส์ 5	1.5	60	ว33202	ฟิสิกส์ 6	1.5	60
ว33221	เคมี 5	1.5	60	ว33222	เคมี 6	1.5	60
ว33241	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว33242	ชีววิทยา 6	1.5	60
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	0.5	20
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40				
รวม		9.0	360	รวม		8.0	320
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740	รวมทั้งหมด		16.0	700

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียนรู้ Mini English Program (MEP) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	Mathematic 5	1.0	40	ค33102	Mathematic 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	English 5	1.0	40	อ33102	English 6	1.0	40
ว33101	Earth Science and Astronomy 1	1.0	40	ว33102	Earth Science and Astronomy 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ท33203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1	1.0	40	ท33204	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 2	1.0	40
ว33263	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1	1	40	ว33264	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2	1	40
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	0.5	20
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40	พ33210	กีฬาและนันทนาการ 6	1.0	40
อ33209	English for Experience 5	1.0	40	อ33210	English for Experience 6	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		15.5	680	รวมทั้งหมด		15.5	680

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียน Talented English Mathematics Program (TEMP) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ท33203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1	1.0	40	ท33204	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 2	1.0	40
ว33263	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1	1.0	40	ว33264	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2	1	40
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	0.5	20
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40	พ33210	กีฬาและนันทนาการ 6	1.0	40
อ33209	ภาษาอังกฤษเพื่อส่งเสริมประสบการณ์ 1	1.0	40	อ33210	ภาษาอังกฤษเพื่อส่งเสริมประสบการณ์ 2	1.0	40
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		15.5	680	รวมทั้งหมด		15.5	680

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียน Talented Chinese Program (TCP) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ส32281	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 1	1.0	40	ส33282	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 2	1.0	40
ว33263	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1	1.0	40	ว33264	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2	1	40
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	0.5	20
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40	พ33210	กีฬาและนันทนาการ 6	1.0	40
จ33201	ทักษะภาษาจีน 5	3.0	120	จ33202	ทักษะภาษาจีน 6	3.0	120
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		15.5	680	รวมทั้งหมด		15.5	680

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียน Talented Japanese Program (TJP) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ส32281	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 1	1.0	40	ส33282	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 2	1.0	40
ว33263	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1	1.0	40	ว33264	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2	1	40
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	0.5	20
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40	พ33210	กีฬาและนันทนาการ 6	1.0	40
ญ33201	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 5	3.0	120	ญ33202	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 6	3.0	120
รวม		7.5	300	รวม		7.5	300
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		15.5	680	รวมทั้งหมด		15.5	680

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียนรู้ Talented Leadership Empowerment Program (TLEP) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
อ33207	English for Communication 5	1.0	40	อ33208	English for Communication 6	1.0	40
ท33201	การอ่าน 1	1.0	40	ท33202	การอ่าน 2	1.0	40
ท33203	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1	1.0	40	ท33204	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 2	1.0	40
ว33263	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1	1.0	40	ว33264	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2	1.0	40
ส33209	ศาสนาสากล	0.5	20	ส33201	เหตุการณ์โลกปัจจุบัน 1	0.5	20
ส33281	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 1	1.0	40	ส33282	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ 2	1.0	40
พ33209	กีฬาและนันทนาการ 5	1.0	40	พ33210	กีฬาและนันทนาการ 6	1.0	40
ง33261	งานช่างพื้นฐาน 5	1.0	40	ง33262	งานช่างพื้นฐาน 6	1.0	40
ง33201	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่ออาชีพ 1	1.0	40	ง33202	การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่ออาชีพ 2	1.0	40
รวม		8.5	340	รวม		8.5	340
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
-	- ชุมนุม	-	20	-	- ชุมนุม	-	20
-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10	-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.5	720	รวมทั้งหมด		16.5	720

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียนประเภททั่วไป (ม.6) วิทยาศาสตร์การกีฬา (ปตท.)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค32205	ทักษะคณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค32206	ทักษะคณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ว33201	ฟิสิกส์ 5	1.5	60	ว32202	ฟิสิกส์ 6	1.5	60
ว33221	เคมี 5	1.5	60	ว33222	เคมี 6	1.5	60
ว33241	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว33242	ชีววิทยา 6	1.5	60
พ33201	ฟุตบอล11	2.0	80	พ33202	ฟุตบอล 12	2.0	80
พ33207	โภชนาการสำหรับนักกีฬา	1.5	60	พ33208	การออกกำลังกายเพื่อการบำบัด	1.5	60
อ33213	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1	0.5	20	อ33213	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1	0.5	20
รวม		9.5	380	รวม		9.5	380
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
- ชุมนุม		-	20	- ชุมนุม		-	20
- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ		-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		17.5	760	รวมทั้งหมด		17.5	760

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียน Twin Educational Program (TEP) (Science Mathematics) (ม.6) ทวิศึกษา

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ค33205	ทักษะคณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33206	ทักษะคณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ว33201	ฟิสิกส์ 5	1.5	60	ว33202	ฟิสิกส์ 6	1.5	60
ว33221	เคมี 5	1.5	60	ว33222	เคมี 6	1.5	60
ง33205	ฝึกงาน (320 ชั่วโมง)	4.0	160	ง33203	ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2.0	80
				ง33221	เครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2.0	80
				อ33211	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		9.0	360
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
-	- ชุมนุม	-	20	-	- ชุมนุม	-	20
-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10	-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.0	700	รวมทั้งหมด		17.0	740

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียน Twin Educational Program (TEP) (Leadership Empowerment) (ม.6)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33101	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 1	1.0	40	ว33102	วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ 2	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320

รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ส33201	หน้าที่พลเมือง	1.0	40	ส33202	พระพุทธศาสนา	1.0	40
ค33203	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	1.0	40	อ33211	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1.0	40
ง33261	งานช่างพื้นฐาน 5	1.0	40	ง33262	งานช่างพื้นฐาน 6	1.0	40
จ33215	ภาษาจีนเพิ่มพูนประสบการณ์ 1	1.0	40	ง33203	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2.0	80
ง33205	ฝึกงาน (320 ชั่วโมง)	4.0	160	จ33216	ภาษาจีนเพิ่มพูนประสบการณ์ 2	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		6.0	240
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
-	- ชุมนุม	-	20	-	- ชุมนุม	-	20
-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10	-	- กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		16.0	700	รวมทั้งหมด		14.0	620

โรงเรียนมัธยมตากสินระยอง

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ม.6)

แผนการเรียนทวิภาคี (ม.6 ควบคู่ ปวช.) สาขางานธุรกิจค้าปลีก (Dual Vocational Training : DVT)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 1)				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ท33101	ภาษาไทย 5	1.0	40	ท33102	ภาษาไทย 6	1.0	40
ค33101	คณิตศาสตร์ 5	1.0	40	ค33102	คณิตศาสตร์ 6	1.0	40
ส33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส33103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส33104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ33101	สุขศึกษาและพลศึกษา 5	0.5	20	พ33102	สุขศึกษาและพลศึกษา 6	0.5	20
ศ33101	ศิลปะ 5	0.5	20	ศ33102	ศิลปะ 6	0.5	20
ง33101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง33102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
อ33101	ภาษาอังกฤษ 5	1.0	40	อ33102	ภาษาอังกฤษ 6	1.0	40
ว33109	วิทยาศาสตร์ 5	1.0	40	ว33110	วิทยาศาสตร์ 6	1.0	40
ว33103	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40	ว33104	การออกแบบและเทคโนโลยี 3	1.0	40
รวม		8.0	320	รวม		8.0	320
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	หน่วยกิต	ชั่วโมง
ส33225	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	20	ส33226	หน้าที่พลเมือง 4	0.5	20
ง33290	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ*	2.0	80	ส33243	กฎหมายพาณิชย์*	2.0	80
ง33286	การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า* (ฝึก 162 ชม.)	3.0	120	ง33287	สัมมนาการปฏิบัติงานวิชาชีพธุรกิจค้าปลีก*	3.0	120
ง33288	งานป้องกันการสูญเสียของสินค้าในธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่* (ฝึก 162 ชม.)	3.0	120	ง33284	ฝึกงาน * (ฝึก 320 ชั่วโมง)	4.0	160
ง33291	โครงการ 1*	2.0	80	ง33292	โครงการ 2*	2.0	80
จ33203	ภาษาจีนเสริม 1	1.0	40	จ33204	ภาษาจีนเสริม 2	1.0	40
ว33293	การสร้างเว็บไซต์*	3.0	120				
รวม		14.5	580	รวม		12.5	500
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		หน่วยกิต	ชั่วโมง
* กิจกรรมแนะแนว		-	20	* กิจกรรมแนะแนว		-	20
* กิจกรรมนักเรียน				* กิจกรรมนักเรียน			
-	ชุมนุม	-	20	-	ชุมนุม	-	20
-	กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10	-	กิจกรรมอิสระตามความสนใจ	-	10
* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10	* กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		-	10
รวม		-	60	รวม		-	60
รวมทั้งหมด		22.5	960	รวมทั้งหมด		20.5	880

หมายเหตุ : เครื่องหมาย (\*) คือรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนผ่าน Conference