

โครงสร้างหลักสูตร ท้องเรียนพิเศษโครงการเสริมสร้างศักยภาพนักเรียนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (ESMTE) ปีการศึกษา 2565 - 2567

โรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ปีการศึกษา 2565				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 ปีการศึกษา 2566				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 ปีการศึกษา 2567															
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2													
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.												
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน											
ค 21101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค 21102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ค 22101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค 22102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60	ค 23101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60	ค 23102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60
ว 21101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ว 21102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ว 22101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ว 22102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60	ว 23101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60	ว 23102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60
ท 21101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.5	60	ท 21102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.5	60	ท 22101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.5	60	ท 22102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.5	60	ท 23101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.5	60	ท 23102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.5	60
อ 21101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.5	60	อ 21102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.5	60	อ 22101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.5	60	อ 22102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.5	60	อ 23101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.5	60	อ 23102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.5	60
ส 21101	สังคมศึกษา 1	1.5	60	ส 21102	สังคมศึกษา 2	1.5	60	ส 22101	สังคมศึกษา 3	1.5	60	ส 22102	สังคมศึกษา 4	1.5	60	ส 23101	สังคมศึกษา 5	1.5	60	ส 23102	สังคมศึกษา 6	1.5	60
พ 21103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	พ 21104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	พ 22103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	พ 22104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20	พ 23103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	พ 23104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ 21101	สุขศึกษา 1	0.5	20	พ 21102	สุขศึกษา 2	0.5	20	พ 22101	สุขศึกษา 3	0.5	20	พ 22102	สุขศึกษา 4	0.5	20	พ 23101	สุขศึกษา 5	0.5	20	พ 23102	สุขศึกษา 6	0.5	20
พ 21103	พลศึกษา 1	0.5	20	พ 21104	พลศึกษา 2	0.5	20	พ 22103	พลศึกษา 3	0.5	20	พ 22104	พลศึกษา 4	0.5	20	พ 23103	พลศึกษา 5	0.5	20	พ 23104	พลศึกษา 6	0.5	20
ศ 21101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 21102	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 22101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 22102	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 23101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 23102	ศิลปะศึกษา	1.0	40
ง 21101	การงานอาชีพ 1	0.5	20	ง 21102	การงานอาชีพ 2	0.5	20	ง 22101	การงานอาชีพ 3	0.5	20	ง 22102	การงานอาชีพ 4	0.5	20	ง 23101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง 23102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
ว 21103	วิทยาการคำนวณ	1.0	40	ว 21104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	0.5	20	ว 22104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	0.5	20	ว 22103	วิทยาการคำนวณ	0.5	20					ว 23103	วิทยาการคำนวณ	0.5	20
รวม		11.5	460	รวม		11.0	440	รวม		11.0	440	รวม		11.0	440	รวม		10.5	420	รวม		11.0	440
รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม			
ค 21201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.0	40	ค 21202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.0	40	ค 22201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.5	60	ค 22202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.5	60	ค 23205	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.5	60	ค 23206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.5	60
ค 20201	ทักษะกระบวนการทางคณิต	1.0	40	ค 20202	ทักษะกระบวนการทางคณิต	1.0	40	ค 20203	ทักษะกระบวนการทางคณิต	1.0	40	ค 20204	ทักษะกระบวนการทางคณิต	1.0	40								
ว 21201	วิทยาในชีวิตรประจำวัน	1.0	40	ว 21202	เคมีในชีวิตประจำวัน	1.0	40	ว 22202	แรงและการเคลื่อนที่	1.0	40	ว 22203	พลังงานเพื่อชีวิต	1.0	40	ว 23211	ชีววิทยา	1.0	40	ว 23212	โลกดาราศาสตร์	1.0	40
ว 20281	การโปรแกรมเบื้องต้น	1.0	40	ว 20271	coding-micro:bit	0.5	20	ว 20205	วิทยาศาสตร์โลกที่ระบบ 1	1.0	40	ว 20206	วิทยาศาสตร์โลกที่ระบบ 2	1.0	40	ว 20282	IPST-Microbox เบื้องต้น	1.0	40	ว 20283	การออกแบบและเทคโนโลยี	1.0	40
ส 20231	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	ปูรา	ส 20232	หน้าที่พลเมือง 2	0.5	ปูรา	ส 20233	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	ปูรา	ส 20234	หน้าที่พลเมือง 4	0.5	ปูรา	ส 20235	หน้าที่พลเมือง 5	0.5	ปูรา	ส 20236	หน้าที่พลเมือง 6	0.5	ปูรา
เพิ่มเติมสากล																							
เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ			
อ 21201	อังกฤษฟัง-พูด 1	1.0	40	อ 21202	อังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0	40	อ 20210	ภาษาอังกฤษเพื่อวิทย์-คณิต	1.0	40	อ 20205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	1.0	40	อ 20207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ 1	1.0	40	อ 23202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3	1.0	40
รวม		5.5	200	รวม		5.0	180	รวม		6.0	220	รวม		6.0	220	รวม		6.0	220	รวม		6.0	220
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			
	แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20
	ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20
	ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10
	สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10
													IS3 การนำเสนอสู่สังคม		ปูรา								
	รวม		60		รวม		60		รวม		60		รวม		60		รวม		60		รวม		60
กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม			
	ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา
รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		17.0	720	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		16.0	680	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		17.0	720	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		17.0	720	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		16.5	700	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		17.0	720

เรียนรายวิชาพื้นฐาน

66.0 หน่วยการเรียนรู้

รายวิชาเพิ่มเติม

34.5 หน่วยการเรียนรู้

รวม 100.5 หน่วยการเรียนรู้

รวมเวลาเรียน 4260 คาบ

โครงสร้างหลักสูตร ห้องเรียนพิเศษ โครงการเสริมสร้างศักยภาพนักเรียนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (ESMTE) ปีการศึกษา 2565 - 2567

โรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 ปีการศึกษา 2565				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 ปีการศึกษา 2566				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 ปีการศึกษา 2567															
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2													
รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.												
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน											
ท 31101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.0	40	ท 31102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.0	40	ท 32101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.0	40	ท 32102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.0	40	ท 33101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.0	40	ท 33102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.0	40
ว 30181	วิทยาการคำนวณ1	0.5	20					ว 30125	วิทยุภาพภาพเคมี	1.5	60	ว 30105	วิทยุภาพภาพฟิสิกส์	1.5	60	ว 30163	โลกและดวงดาว	1.5	60	ว 30145	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
ค 31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค 31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ค 32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค 32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60					ว 30182	วิทยาการคำนวณ2	0.5	20
ส 31101	สังคมศึกษา 1	1.0	40	ส 31102	สังคมศึกษา 2	1.0	40	ส 32101	สังคมศึกษา 3	1.0	40	ส 32102	สังคมศึกษา 4	1.0	40	ส 33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส 33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส 31103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส 31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ส 32103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส 32104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20								
พ 31101	สุขศึกษาและพลาน 1	0.5	20	พ 31102	สุขศึกษาและพลาน 2	0.5	20	พ 32101	สุขศึกษาและพลาน 3	0.5	20	พ 32102	สุขศึกษาและพลาน 4	0.5	20	พ 33101	สุขศึกษาและพลาน 5	0.5	20	พ 33102	สุขศึกษาและพลาน 6	0.5	20
ศ 31101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ 31102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20	ศ 32101	ดนตรีไทยและดนตรีสากล1	0.5	20	ศ 32102	ดนตรีไทยและดนตรีสากล2	0.5	20	ศ 33101	นาฏศิลป์ 1	0.5	20	ศ 33102	นาฏศิลป์ 2	0.5	20
ง 31101	การงานอาชีพ1	0.5	20	ง 31102	การงานอาชีพ2	0.5	20									ง 33101	การงานอาชีพ3	0.5	20				
อ 31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.0	40	อ 31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.0	40	อ 32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.0	40	อ 32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.0	40	อ 33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.0	40	อ 33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.0	40
รวม		7.0	280	รวม		6.5	260	รวม		7.5	300	รวม		8.0	320	รวม		6.0	240	รวม		6.0	240
รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม											
	เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต		
ค 31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค 31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80	ค 32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค 32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80	ค 33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค 33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
ว 31201	ฟิสิกส์	2.0	80	ว 31202	ฟิสิกส์	2.0	80	ว 32203	ฟิสิกส์	2.0	80	ว 32204	ฟิสิกส์	2.0	80	ว 33205	ฟิสิกส์	2.0	80	ว 33206	ฟิสิกส์ 6	2.0	80
ว 31221	เคมี	1.5	60	ว 31222	เคมี	1.5	60	ว 32223	เคมี	1.5	60	ว 32224	เคมี	1.5	60	ว 33225	เคมี	1.5	60	ว 33226	เคมี 6	1.5	60
ว 31241	ชีววิทยา	1.5	60	ว 31242	ชีววิทยา	1.5	60	ว 32243	ชีววิทยา	1.5	60	ว 32244	ชีววิทยา	1.5	60	ว 33245	ชีววิทยา	1.5	60	ว 33246	ชีววิทยา 6	1.5	60
ว 31261	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40	ว 31262	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40	ว 32263	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40												
ส 30231	หน้าที่พลเมือง1	0.5	ปูรา	ส 30232	หน้าที่พลเมือง2	0.5	ปูรา	ส 30233	หน้าที่พลเมือง3	0.5	ปูรา	ส 30234	หน้าที่พลเมือง4	0.5	ปูรา								
	เพิ่มเติมเฉพาะESMTE				เพิ่มเติมเฉพาะESMTE				เพิ่มเติมเฉพาะESMTE				เพิ่มเติมเฉพาะESMTE				เพิ่มเติมเฉพาะESMTE						
ค 30291	คณิตศาสตร์ พสวท.	0.5	20	ค 30292	คณิตศาสตร์ พสวท.	0.5	20	ค 30293	คณิตศาสตร์ พสวท.	0.5													
ว 31281	เทคนิคปฏิบัติการทางวิทย์1	1.0	40	ว 31282	เทคนิคปฏิบัติการทางวิทย์2	1.0	40	ค30298	โครงการคณิตฯ1	1.0	40	ค30299	โครงการคณิตฯ2	1.0	40								
				ว 31285	ระเบียบวิจัยเบื้องต้น	1.0	40	ว 30290	โครงการวิทยาฯ1			ว 30291	โครงการวิทยาฯ2										
	เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ						
อ 31201	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด1	1.0	40	อ 31202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0	40	อ 30209	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1.0	40	อ 30205	การอ่าน คิด วิเคราะห์1	1.0	40	อ 30211	อังกฤษเพื่อการศึกษต่อ 1	1.0	40	อ 30212	อังกฤษเพื่อการศึกษต่อ2	1.0	40
																ว 30297	การสร้างผลงานด้วยคอมพิวเตอร์	1.0	40	ว 30298	การแข่งขันและการประยุกต์	1.0	40
															พ 30205	พลศึกษา 5	0.5	20	พ 30206	พลศึกษา 6	0.5	20	
รวม		11.0	420	รวม		12.0	460	รวม		11.0	400	รวม		9.5	360	รวม		9.5	380	รวม		9.5	380
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน											
	แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20	
	ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20	
	สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10	
	รวม	50			รวม	50			รวม	50			รวม	50			รวม	50			รวม	50	
รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		18.0	750	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		18.5	770	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		18.5	750	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		17.5	730	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		15.5	670	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		15.5	670

เรียนรายวิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยการเรียนรู้ รายวิชาเพิ่มเติม 62.5 หน่วยการเรียนรู้ รวม 103.5 หน่วยการเรียนรู้ รวมเวลาเรียน 4340 คาบ

โครงสร้างหลักสูตร ห้องเรียนพิเศษโครงการพัฒนานักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ (SME) ปีการศึกษา 2565 - 2567

โรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/2 ปีการศึกษา 2565				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/2 ปีการศึกษา 2566				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/2 ปีการศึกษา 2567															
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2													
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.												
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน											
ค 21101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค 21102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ค 22101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค 22102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60	ค 23101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60	ค 23102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60
ว 21101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ว 21102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ว 22101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ว 22102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60	ว 23101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60	ว 23102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60
ท 21101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.5	60	ท 21102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.5	60	ท 22101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.5	60	ท 22102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.5	60	ท 23101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.5	60	ท 23102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.5	60
อ 21101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.5	60	อ 21102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.5	60	อ 22101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.5	60	อ 22102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.5	60	อ 23101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.5	60	อ 23102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.5	60
ส 21101	สังคมศึกษา 1	1.5	60	ส 21102	สังคมศึกษา 2	1.5	60	ส 22101	สังคมศึกษา 3	1.5	60	ส 22102	สังคมศึกษา 4	1.5	60	ส 23101	สังคมศึกษา 5	1.5	60	ส 23102	สังคมศึกษา 6	1.5	60
ส 21103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส 21104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ส 22103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส 22104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20	ส 23103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส 23104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ 21101	สุขศึกษา 1	0.5	20	พ 21102	สุขศึกษา 2	0.5	20	พ 22101	สุขศึกษา 3	0.5	20	พ 22102	สุขศึกษา 4	0.5	20	พ 23101	สุขศึกษา 5	0.5	20	พ 23102	สุขศึกษา 6	0.5	20
พ 21103	พลศึกษา 1	0.5	20	พ 21104	พลศึกษา 2	0.5	20	พ 22103	พลศึกษา 3	0.5	20	พ 22104	พลศึกษา 4	0.5	20	พ 23103	พลศึกษา 5	0.5	20	พ 23104	พลศึกษา 6	0.5	20
ศ 21101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 21102	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 22101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 22102	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 23101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 23102	ศิลปะศึกษา	1.0	40
ง 21101	การงานอาชีพ 1	0.5	20	ง 21102	การงานอาชีพ 2	0.5	20	ง 22101	การงานอาชีพ 3	0.5	20	ง 22102	การงานอาชีพ 4	0.5	20	ง 23101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง 23102	การงานอาชีพ 6	0.5	20
ว 21103	วิทยาการคำนวณ	1.0	40	ว 21104	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	0.5	20	ว 22104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	0.5	20	ว 22103	วิทยาการคำนวณ	0.5	20	ว 23103	วิทยาการคำนวณ	0.5	20				
รวม		11.5	460	รวม		11.0	440	รวม		11.0	440	รวม		10.5	420	รวม		11.0	440				
รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม											
ค 21201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.0	40	ค 21202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.0	40	ค 22201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.5	60	ค 22202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.5	60	ค 23205	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.5	60	ค 23206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.5	60
ค 20201	ทักษะกระบวนการทางคณิต	1.0	40	ค 20202	ทักษะกระบวนการทางคณิต	1.0	40	ค 20203	ทักษะกระบวนการทางคณิต	1.0	40	ค 20204	ทักษะกระบวนการทางคณิต	1.0	40								
ว 21201	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	1.0	40	ว 21202	เคมีในชีวิตประจำวัน	1.0	40	ว 22202	แรงและการเคลื่อนที่	1.0	40	ว 22203	พลังงานเพื่อชีวิต	1.0	40	ว 23211	ชีววิทยา	1.0	40	ว 23212	โลกดาราศาสตร์	1.0	40
ว 20281	การโปรแกรมเบื้องต้น	1.0	40	ว 20271	coding-micro:bit	0.5	20	ว 20205	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ 1	1.0	40	ว 20206	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ 2	1.0	40	ว 20282	iPST-Microbox เบื้องต้น	1.0	40	ว 20283	การออกแบบและเทคโนโลยี	1.0	40
ส 20231	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	บูรฯ	ส 20232	หน้าที่พลเมือง 2	0.5	บูรฯ	ส 20233	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	บูรฯ	ส 20234	หน้าที่พลเมือง 4	0.5	บูรฯ	ส 20235	หน้าที่พลเมือง 5	0.5	บูรฯ	ส 20236	หน้าที่พลเมือง 6	0.5	บูรฯ
	เพิ่มเติมสากล																						
	เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ			เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				จ 20201	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 1	1.0	40	จ 20202	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 2	1.0	40
อ 21201	อังกฤษฟัง-พูด 1	1.0	40	อ 21202	อังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0	40	อ 20210	ภาษาอังกฤษเพื่อวิทย์-คณิต	1.0	40	อ 20205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	1.0	40	อ 20207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ 1	1.0	40	อ 23202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3	1.0	40
รวม		5.5	200	รวม		5.0	180	รวม		6.0	220	รวม		6.0	220	รวม		6.0	220				
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน											
	แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20					
	ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20					
	ลูกเสือ/เนตรนารี	10			ลูกเสือ/เนตรนารี	10			ลูกเสือ/เนตรนารี	10			ลูกเสือ/เนตรนารี	10			ลูกเสือ/เนตรนารี	10					
	สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10					
	รวม	60			รวม	60			รวม	60			รวม	60			รวม	60					
กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม											
	ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้	บูรฯ			ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้	บูรฯ			ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้	บูรฯ			ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้	บูรฯ			ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้	บูรฯ					
รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		17.0	720	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		16.0	680	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		17.0	720	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		17.0	720	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		16.5	700	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		17.0	720

เรียนรายวิชาพื้นฐาน 66.0 หน่วยการเรียนรู้

รายวิชาเพิ่มเติม

34.5 หน่วยการเรียนรู้

รวม 100.5 หน่วยการเรียนรู้

รวมเวลาเรียน 4260 คาบ

โครงสร้างหลักสูตร ห้องเรียนพิเศษโครงการพัฒนานักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ (SME) ปีการศึกษา 2565 - 2567
โรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/2 ปีการศึกษา 2565				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2 ปีการศึกษา 2566				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/2 ปีการศึกษา 2567																			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2																	
รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.																
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน															
ท 31101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.0	40	ท 31102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.0	40	ท 32101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.0	40	ท 32102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.0	40	ท 33101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.0	40	ท 33102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.0	40				
ว 30181	วิทยาการคำนวณ1	0.5	20					ว 30125	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม	1.5	60	ว 30105	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม	1.5	60	ว 30163	โลกและดวงดาว	1.5	60	ว 30145	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60	ว 30182	วิทยาการคำนวณ2	0.5	20
ค 31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค 31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ค 32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค 32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60												
ส 31101	สังคมศึกษา 1	1.0	40	ส 31102	สังคมศึกษา 2	1.0	40	ส 32101	สังคมศึกษา 3	1.0	40	ส 32102	สังคมศึกษา 4	1.0	40	ส 33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส 33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40				
ส 31103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส 31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ส 32103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส 32104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20												
ท 31101	สุขศึกษาและพลานามัย 1	0.5	20	ท 31102	สุขศึกษาและพลานามัย 2	0.5	20	ท 32101	สุขศึกษาและพลานามัย 3	0.5	20	ท 32102	สุขศึกษาและพลานามัย 4	0.5	20	ท 33101	สุขศึกษาและพลานามัย 5	0.5	20	ท 33102	สุขศึกษาและพลานามัย 6	0.5	20				
ศ 31101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ 31102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20	ศ 32101	ดนตรีไทยและดนตรีสากล 1	0.5	20	ศ 32102	ดนตรีไทยและดนตรีสากล 2	0.5	20	ศ 33101	นาฏศิลป์ 1	0.5	20	ศ 33102	นาฏศิลป์ 2	0.5	20				
ง 31101	การงานอาชีพ 1	0.5	20	ง 31102	การงานอาชีพ 2	0.5	20									ง 33101	การงานอาชีพ 3	0.5	20								
อ 31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.0	40	อ 31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.0	40	อ 32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.0	40	อ 32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.0	40	อ 33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.0	40	อ 33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.0	40				
รวม		7.0	280	รวม		6.5	260	รวม		7.5	300	รวม		8.0	320	รวม		6.0	240	รวม		6.0	240				
รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม															
เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต															
ค 31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค 31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80	ค 32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค 32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80	ค 33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค 33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80				
ว 31201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว 31202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว 32203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว 32204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว 33205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว 33206	ฟิสิกส์ 6	2.0	80				
ว 31221	เคมี 1	1.5	60	ว 31222	เคมี 2	1.5	60	ว 32223	เคมี 3	1.5	60	ว 32224	เคมี 4	1.5	60	ว 33225	เคมี 5	1.5	60	ว 33226	เคมี 6	1.5	60				
ว 31241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว 31242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว 32243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว 32244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว 33245	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว 33246	ชีววิทยา 6	1.5	60				
ว 31261	โลกดาราศาสตร์	1.0	40	ว 31262	โลกดาราศาสตร์	1.0	40	ว 32263	โลกดาราศาสตร์	1.0	40																
ส 30231	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	ปูรา	ส 30232	หน้าที่พลเมือง 2	0.5	ปูรา	ส 30233	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	ปูรา	ส 30234	หน้าที่พลเมือง 4	0.5	ปูรา												
เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ															
ว 30241	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	1.0	40	ค 30201	คณิตศาสตร์แก้ปัญหา 1	0.5	20					ค 30202	คณิตศาสตร์แก้ปัญหา 2	0.5	20												
				อ 30218	การอ่านเชิงวิเคราะห์	1.0	40									อ 30206	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 2	1.0	40	อ 30215	การเขียน 1	1.0	40				
เพิ่มเติมสากล				เพิ่มเติมสากล				เพิ่มเติมสากล				เพิ่มเติมสากล															
								ล 30201	IS1 การศึกษาค้นคว้า	1.0	40	ล 30202	IS2 การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40												
เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ															
อ 31201	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	1.0	40	อ 31202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0	40	อ 30209	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1.0	40	อ 30205	การอ่านเชิงวิเคราะห์ 1	1.0	40	อ 30211	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้า 1	1.0	40	อ 30212	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้า 2	1.0	40				
พ 30201	พลศึกษา 1	0.5	20	พ 30202	พลศึกษา 2	0.5	20	พ 30203	พลศึกษา 3	0.5	20					พ 30205	พลศึกษา 5	0.5	20	พ 30206	พลศึกษา 6	0.5	20				
																ว 30297	การสร้างผลงานด้วยคอมพิวเตอร์	1.0	40	ว 30298	การโปรแกรมและการประยุกต์	1.0	40				
รวม		11.0	420	รวม		11.5	440	รวม		11.0	420	รวม		10.0	380	รวม		10.5	420	รวม		10.5	420				
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน															
	แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20				
	ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20				
	สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10				
	รวม		50		รวม		50		รวม		50		รวม		50		รวม		50		รวม		50				
รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	18.0	750		รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	18.0	750		รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	18.5	770		รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	18.0	750		รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	16.5	710		รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	16.5	750					

เรียนรายวิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยการเรียนรู้ รายวิชาเพิ่มเติม 64.5 หน่วยการเรียนรู้ รวม 105.5 หน่วยการเรียนรู้ รวมเวลาเรียน 4480 คาบ

โครงสร้างหลักสูตร ห้องเรียนพิเศษโครงการเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ (Pre - Engineering) ปีการศึกษา 2565 - 2567
โรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 ปีการศึกษา 2565				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3 ปีการศึกษา 2566				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/3 ปีการศึกษา 2567															
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2													
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.												
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน											
ท 31101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.0	40	ท 31102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.0	40	ท 32101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.0	40	ท 32102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.0	40	ท 33101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.0	40	ท 33102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.0	40
ว 30181	วิทยาการคำนวณ1	0.5	20					ว 30125	วิทยายภาพเคมี	1.5	60	ว 30105	วิทยายภาพฟิสิกส์	1.5	60	ว 30163	โลกและดวงดาว	1.5	60	ว 30145	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
ค 31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค 31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ค 32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค 32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60					ว 30182	วิทยาการคำนวณ2	0.5	20
ส 31101	สังคมศึกษา 1	1.0	40	ส 31102	สังคมศึกษา2	1.0	40	ส 32101	สังคมศึกษา 3	1.0	40	ส 32102	สังคมศึกษา 4	1.0	40			0				0	
ส 31103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส 31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ส 32103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส 32104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20	ส 33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส 33102	สังคมศึกษา6	1.0	40
พ 31101	สุขศึกษาและพลา 1	0.5	20	พ 31102	สุขศึกษาและพลา 2	0.5	20	พ 32101	สุขศึกษาและพลา 3	0.5	20	พ 32102	สุขศึกษาและพลา 4	0.5	20			0				0	
ค 31101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ค 31102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20	ค 32101	ดนตรีไทยและดนตรีสากล1	0.5	20	ค 32102	ดนตรีไทยและดนตรีสากล2	0.5	20	ท 33101	สุขศึกษาและพลา 5	0.5	20	ท 33102	สุขศึกษาและพลา 6	0.5	20
ง 31101	การงานอาชีพ1	0.5	20	ง 31102	การงานอาชีพ2	0.5	20							ค 33101	นาฏศิลป์ 1	0.5	20	ค 33102	นาฏศิลป์ 2	0.5	20		
อ 31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.0	40	อ 31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.0	40	อ 32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.0	40	อ 32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.0	40	ง 33101	การงานอาชีพ3	0.5	20	-	-	-	-
	รวม	7.0	280		รวม	6.5	260		รวม	7.5	300		รวม	8.0	320		รวม	6.0	240		รวม	6.0	240
รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม			
	เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต		
ค 31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค 31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80	ค 32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค 32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80	ค 33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค 33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
ว 31201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว 31202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว 32203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว 32204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว 33205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว 33206	ฟิสิกส์ 6	2.0	80
ว 31221	เคมี 1	1.5	60	ว 31222	เคมี 2	1.5	60	ว 32223	เคมี 3	1.5	60	ว 32224	เคมี 4	1.5	60	ว 33225	เคมี 5	1.5	60	ว 33226	เคมี 6	1.5	60
ว 31241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว 31242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว 32243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว 32244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว 33245	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว 33246	ชีววิทยา 6	1.5	60
ว 31261	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40	ว 31262	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40	ว 32263	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40												
ส 30231	หน้าที่พลเมือง1	0.5	ปูรา	ส 30232	หน้าที่พลเมือง2	0.5	ปูรา	ส 30233	หน้าที่พลเมือง3	0.5	ปูรา	ส 30234	หน้าที่พลเมือง4	0.5	ปูรา								
	เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ		
ว 30260	การเขียนโปรแกรม 1	1.0	40	ว 30261	พื้นฐานทางอิเล็กทรอนิกส์	1.0	40	ว 30262	พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม	1.0	40	ว 30263	งานฝึกพื้นฐานทางวิศวะ(4)	1.5	60	ว 30264	วัสดุวิศวกรรม	1.0	40	ว 30266	พื้นฐานทางวิศวะ(โยธา)	1.0	40
																ว 30265	พื้นฐานทางวิศวะ1(ไฟฟ้า)	1.0	40	ว 30267	เขียนแบบวิศวกรรม	2.0	80
	เพิ่มเติมสากล																						
								ล 30201	IS1 การศึกษาค้นคว้า	1.0	40	ล 30202	IS2 การสื่อสารและการนำเสนอ (ปูรา ออกแบบ)	1.0	ปูรา								
	เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ		
อ 31201	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด1	1.0	40	อ 31202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0	40	อ 32201	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด2	1.0	40	อ 32025	การอ่านคิดวิเคราะห์1	1.0	40	อ 30211	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้า1	1.0	40	อ 30212	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้า2	1.0	40
พ 30201	พลศึกษา 1	0.5	20	พ 30202	พลศึกษา 2	0.5	20							พ 30205	พลศึกษา 5	0.5	20	พ 30206	พลศึกษา 6	0.5	20		
	รวม	11.0	420		รวม	11.0	420		รวม	11.5	440		รวม	11.0	380		รวม	10.5	420		รวม	11.5	460
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			
	แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20	
	ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20	
	สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10	
									IS3 การนำเสนอสู่สังคม	ปูรา			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10	
	รวม	50			รวม	50			รวม	50			รวม	50			รวม	50			รวม	50	
รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	18.0	750	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	17.5	730	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	19.0	790	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	19.0	750	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	16.5	710	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	17.5	750

เรียนรายวิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยการเรียนรู้ รายวิชาเพิ่มเติม 66.5 หน่วยการเรียนรู้ รวม 107.5 หน่วยการเรียนรู้ รวมเวลาเรียน 4480 คาบ

โครงสร้างหลักสูตร ห้องเรียนพิเศษโครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ (MEP : Mini English Program) ปีการศึกษา 2565 - 2567

โรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/3 ปีการศึกษา 2565				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 ปีการศึกษา 2566				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/3 ปีการศึกษา 2567																			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2																	
รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.																
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน															
ค 21101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค 21102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ค 22101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค 22102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60	ค 23101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60	ค 23102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60				
ว 21101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ว 21102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ว 22101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ว 22102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60	ว 23101	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	60	ว 23102	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	60				
ท 21101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.5	60	ท 21102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.5	60	ท 22101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.5	60	ท 22102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.5	60	ท 23101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.5	60	ท 23102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.5	60				
อ 21101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.5	60	อ 21102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.5	60	อ 22101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.5	60	อ 22102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.5	60	อ 23101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.5	60	อ 23102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.5	60				
ส 21101	สังคมศึกษา 1	1.5	60	ส 21102	สังคมศึกษา 2	1.5	60	ส 22101	สังคมศึกษา 3	1.5	60	ส 22102	สังคมศึกษา 4	1.5	60	ส 23101	สังคมศึกษา 5	1.5	60	ส 23102	สังคมศึกษา 6	1.5	60				
ส 21103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส 21104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ส 22103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส 22104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20	ส 23103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20	ส 23104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20				
พ 21101	สุขศึกษา 1	0.5	20	พ 21102	สุขศึกษา 2	0.5	20	พ 22101	สุขศึกษา 3	0.5	20	พ 22102	สุขศึกษา 4	0.5	20	พ 23101	สุขศึกษา 5	0.5	20	พ 23102	สุขศึกษา 6	0.5	20				
พ 21103	พลศึกษา 1	0.5	20	พ 21104	พลศึกษา 2	0.5	20	พ 22103	พลศึกษา 3	0.5	20	พ 22104	พลศึกษา 4	0.5	20	พ 23103	พลศึกษา 5	0.5	20	พ 23104	พลศึกษา 6	0.5	20				
ศ 21101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 21102	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 22101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 22102	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 23101	ศิลปะศึกษา	1.0	40	ศ 23102	ศิลปะศึกษา	1.0	40				
ง 21101	การงานอาชีพ 1	0.5	20	ง 21102	การงานอาชีพ 2	0.5	20	ง 22101	การงานอาชีพ 3	0.5	20	ง 22102	การงานอาชีพ 4	0.5	20	ง 23101	การงานอาชีพ 5	0.5	20	ง 23102	การงานอาชีพ 6	0.5	20				
ว 21103	วิทยาการคำนวณ	1.0	40	ว 21104	การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	20	ว 22104	การออกแบบและเทคโนโลยี 2	0.5	20	ว 22103	วิทยาการคำนวณ	0.5	20					ว 23103	วิทยาการคำนวณ	0.5	20				
รวม		11.5	460	รวม		11.0	440	รวม		11.0	440	รวม		11.0	440	รวม		10.5	420	รวม		11.0	440				
รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม							
ค 21201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.0	40	ค 21202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.0	40	ค 22201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	1.5	60	ค 22202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	1.5	60	ค 23205	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	1.5	60	ค 23206	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	1.5	60				
ว 21201	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	1.0	40	ว 21202	เคมีในชีวิตประจำวัน	1.0	40	ว 22202	แรงและการเคลื่อนที่	1.0	40	ว 22203	พลังงานเพื่อชีวิต	1.0	40	ว 23211	ชีววิทยา	1.0	40	ว 23212	โลกดาราศาสตร์	1.0	40				
ว 20281	การโปรแกรมเบื้องต้น	1.0	40	ว 20271	coding-micro:bit	0.5	20	ว 20205	วิทยาศาสตร์โลกในระบบ 1	1.0	40	ว 20206	วิทยาศาสตร์โลกในระบบ 2	1.0	40												
อ 20213	อังกฤษชีวิตประจำวัน	1.0	40	อ 20209	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมชน	1.0	40	อ 20211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	1.0	40																
ส 20231	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	ปูรา	ส 20232	หน้าที่พลเมือง 2	0.5	ปูรา	ส 20233	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	ปูรา	ส 20234	หน้าที่พลเมือง 4	0.5	ปูรา	ส 20235	หน้าที่พลเมือง 5	0.5	ปูรา	ส 20236	หน้าที่พลเมือง 6	0.5	ปูรา				
	เพิ่มเติมสากล																										
	เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ							จ 20201	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 1	1.0	40	จ 20202	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 2	1.0	40
อ 21201	อังกฤษฟัง-พูด 1	1.0	40	อ 21202	อังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0	40	อ 20210	ภาษาอังกฤษเพื่อวิทย์-คณิต	1.0	40	อ 22202	อังกฤษอ่าน-เขียน 2	1.0	40	อ 20205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	1.0	40	อ 20207	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1.0	40	อ 23202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3	1.0	40
รวม		5.5	200	รวม		5.0	180	รวม		6.0	220	รวม		6.0	220	รวม		6.0	220	รวม		5.0	180	รวม		5.0	180
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน							
	แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20				
	ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20				
	ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10		ลูกเสือ/เนตรนารี		10				
	สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10				
	รวม		60		รวม		60		รวม		60		รวม		60		รวม		60		รวม		60				
กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม				กิจกรรมที่สถานศึกษาจัดเพิ่มเติม							
	ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา		ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้		ปูรา				
รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	17.0	720	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	16.0	680	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	17.0	720	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	17.0	720	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	16.5	700	รวม	หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	16.0	680				

เรียนรายวิชาพื้นฐาน 66.0 หน่วยการเรียนรู้

รายวิชาเพิ่มเติม 33.5 หน่วยการเรียนรู้

รวม 99.5 หน่วยการเรียนรู้

รวมเวลาเรียน 4220 คาบ

โครงสร้างหลักสูตร ห้องเรียนพิเศษโครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษ(MEP:Mini English Program) กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2565 - 2567
โรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4A ปีการศึกษา 2565				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4A ปีการศึกษา 2566				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4A ปีการศึกษา 2567															
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2													
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	ชม.												
รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน				รายวิชาพื้นฐาน											
ท 31101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.0	40	ท 31102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.0	40	ท 32101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.0	40	ท 32102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.0	40	ท 33101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.0	40	ท 33102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.0	40
ว 30181	วิทยาการคำนวณ1	0.5	20					ว 30125	วิทยายภาพเคมี	1.5	60	ว 30105	วิทยายภาพฟิสิกส์	1.5	60	ว 30163	โลกดวงดาว	1.5	60	ว 30145	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
ค 31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค 31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ค 32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค 32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60					ว 30182	วิทยาการคำนวณ2	0.5	20
ส 31101	สังคมศึกษาฯ 1	1.0	40	ส 31102	สังคมศึกษาฯ2	1.0	40	ส 32101	สังคมศึกษาฯ 3	1.0	40	ส 32102	สังคมศึกษาฯ 4	1.0	40			0					0
ส 31103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส 31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ส 32103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส 32104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20	ส 33101	สังคมศึกษาฯ 5	1.0	40	ส 33102	สังคมศึกษาฯ6	1.0	40
พ 31101	สุขศึกษาและพลานา 1	0.5	20	พ 31102	สุขศึกษาและพลานา 2	0.5	20	พ 32101	สุขศึกษาและพลานา 3	0.5	20	พ 32102	สุขศึกษาและพลานา 4	0.5	20			0					0
ศ 31101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ 31102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20	ศ 32101	ดนตรีไทยและดนตรีสากล1	0.5	20	ศ 32102	ดนตรีไทยและดนตรีสากล2	0.5	20	พ 33101	สุขศึกษาและพลานา 5	0.5	20	พ 33102	สุขศึกษาและพลานา 6	0.5	20
ง 31101	การงานอาชีพ1	0.5	20	ง 31102	การงานอาชีพ2	0.5	20							ค 33101	นาฏศิลป์ 1	0.5	20	ศ 33102	นาฏศิลป์ 2	0.5	20		
อ 31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.0	40	อ 31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.0	40	อ 32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.0	40	อ 32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.0	40	ง 33101	การงานอาชีพ3	0.5	20	-	-	-	-
รวม		7.0	280	รวม		6.5	260	รวม		7.5	300	รวม		8.0	320	รวม		6.0	240	รวม		6.0	240
รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม			
	เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต				เพิ่มเติมเน้นวิทย์-คณิต		
ค 31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค 31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80	ค 32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค 32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80	ค 33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค 33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80
ว 31201	ฟิสิกส์ 1	2.0	80	ว 31202	ฟิสิกส์ 2	2.0	80	ว 32203	ฟิสิกส์ 3	2.0	80	ว 32204	ฟิสิกส์ 4	2.0	80	ว 33205	ฟิสิกส์ 5	2.0	80	ว 33206	ฟิสิกส์ 6	2.0	80
ว 31221	เคมี 1	1.5	60	ว 31222	เคมี 2	1.5	60	ว 32223	เคมี 3	1.5	60	ว 32224	เคมี 4	1.5	60	ว 33225	เคมี 5	1.5	60	ว 33226	เคมี 6	1.5	60
ว 31241	ชีววิทยา 1	1.5	60	ว 31242	ชีววิทยา 2	1.5	60	ว 32243	ชีววิทยา 3	1.5	60	ว 32244	ชีววิทยา 4	1.5	60	ว 33245	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว 33246	ชีววิทยา 6	1.5	60
ว 31261	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40	ว 31262	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40	ว 32263	โลกดาราศาสตร์ฯ	1.0	40					ว 33245	ชีววิทยา 5	1.5	60	ว 33246	ชีววิทยา 6	1.5	60
ส 30231	หน้าที่พลเมือง1	0.5	บูร	ส 30232	หน้าที่พลเมือง2	0.5	บูร	ส 30233	หน้าที่พลเมือง3	0.5	บูร	ส 30234	หน้าที่พลเมือง4	0.5	บูร								
	เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ				เพิ่มเติมเฉพาะ		
				อ 30217	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมชน	1.0	40	อ 30209	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1.0	40	อ 30205	การอ่านคิดวิเคราะห์1	1.0	40	อ 30206	การอ่านคิดวิเคราะห์2	1.0	40	อ 30219	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	1.0	40
	เพิ่มเติมสากล																						
								ล 30201	IS1 การศึกษาค้นคว้า	1.0	40	ล 30202	IS2 การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40								
	เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ				เพิ่มเติมเสริมสมรรถนะ		
อ 30202	ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านเขียน 1	1.0	40													อ 30211	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้า 1	1.0	40	อ 30212	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้า 2	1.0	40
อ 31201	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด1	1.0	40	อ 31202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0	40													อ 30201	ภาษาอังกฤษเพื่อการฟัง-พูด1	1.0	40
พ 30201	พลศึกษา 1	0.5	20	พ 30202	พลศึกษา 2	0.5	20							พ 30205	พลศึกษา 5	0.5	20	พ 30206	พลศึกษา 6	0.5	20		
รวม		11.0	420	รวม		11.0	420	รวม		10.5	400	รวม		9.5	360	รวม		9.5	380	รวม		10.5	420
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			
	แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20		แนะแนว		20
	ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20		ชุมนุม		20
	สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10		สาธารณประโยชน์		10
	รวม		50		รวม		50		รวม		50		รวม		50		รวม		50		รวม		50
รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		18.0	750	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		17.5	730	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		18.0	750	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		17.5	730	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1		15.5	710	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2		16.5	750

เรียนรายวิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยการเรียนรู้ รายวิชาเพิ่มเติม 62.0 หน่วยการเรียนรู้ รวม 103.0 หน่วยการเรียนรู้ รวมเวลาเรียน 4420 คาบ

โครงสร้างหลักสูตร ห้องเรียนพิเศษโครงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการเป็นภาษาอังกฤษห้องเรียน(MEP:Mini English Program) กลุ่มศิลป์คำนวณ ปีการศึกษา 2565 - 2567
โรงเรียนมาตรฐานสากล โรงเรียนตากพิทยาคม จ.ตาก

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4B ปีการศึกษา 2565				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/4B ปีการศึกษา 2566				ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4B ปีการศึกษา 2567																			
ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2																	
รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	ข.ม.																
รายวิชาพื้นฐาน		รายวิชาพื้นฐาน		รายวิชาพื้นฐาน		รายวิชาพื้นฐาน		รายวิชาพื้นฐาน		รายวิชาพื้นฐาน																	
ท 31101	ภาษาไทยพื้นฐาน 1	1.0	40	ท 31102	ภาษาไทยพื้นฐาน 2	1.0	40	ท 32101	ภาษาไทยพื้นฐาน 3	1.0	40	ท 32102	ภาษาไทยพื้นฐาน 4	1.0	40	ท 33101	ภาษาไทยพื้นฐาน 5	1.0	40	ท 33102	ภาษาไทยพื้นฐาน 6	1.0	40				
ว 30145	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60	ว 30125	วิทยาศาสตร์เคมี	1.5	60	ว 30163	โลกและดวงดาว	1.5	60	ว 30105	วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์	1.5	60	ว 30183	ออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	20	ว 30182	วิทยาการคำนวณ 2	0.5	20				
ว 30181	วิทยาการคำนวณ 1	0.5	20																								
ค 31101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	60	ค 31102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5	60	ค 32101	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	60	ค 32102	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	60	-	-	-	-	ว 30182	วิทยาการคำนวณ 2	0.5	20				
ส 31101	สังคมศึกษา 1	1.0	40	ส 31102	สังคมศึกษา 2	1.0	40	ส 32101	สังคมศึกษา 3	1.0	40	ส 32102	สังคมศึกษา 4	1.0	40	-	-	-	-	ส 33101	สังคมศึกษา 5	1.0	40	ส 33102	สังคมศึกษา 6	1.0	40
ส 31103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส 31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20	ส 32103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20	ส 32104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20												
พ 31101	สุขศึกษาและพลานามัย 1	0.5	20	พ 31102	สุขศึกษาและพลานามัย 2	0.5	20	พ 32101	สุขศึกษาและพลานามัย 3	0.5	20	พ 32102	สุขศึกษาและพลานามัย 4	0.5	20	พ 33101	สุขศึกษาและพลานามัย 5	0.5	20	พ 33102	สุขศึกษาและพลานามัย 6	0.5	20				
ศ 31101	ทัศนศิลป์ 1	0.5	20	ศ 31102	ทัศนศิลป์ 2	0.5	20	ศ 32101	ดนตรีไทยและสากล 1	0.5	20	ศ 32102	ดนตรีไทยและสากล 2	0.5	20	ศ 33101	นาฏศิลป์ 1	0.5	20	ศ 33102	นาฏศิลป์ 2	0.5	20				
ง 31101	การงานอาชีพ 1	0.5	20	ง 31102	การงานอาชีพ 2	0.5	20					ง 33101	การงานอาชีพ 3	0.5	20	ง 33102	การงานอาชีพ 4	0.5	20								
อ 31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.0	40	อ 31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.0	40	อ 32101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	1.0	40	อ 32102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4	1.0	40	อ 33101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5	1.0	40	อ 33102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6	1.0	40				
รวม	8.5	340	รวม	8.0	320	รวม	7.5	300	รวม	8.0	320	รวม	4.5	180	รวม	4.5	180										
รายวิชาเพิ่มเติม		รายวิชาเพิ่มเติม		รายวิชาเพิ่มเติม		รายวิชาเพิ่มเติม		รายวิชาเพิ่มเติม		รายวิชาเพิ่มเติม		รายวิชาเพิ่มเติม		รายวิชาเพิ่มเติม		รายวิชาเพิ่มเติม											
ค 31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	80	ค 31202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	80	ค 32201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	2.0	80	ค 32202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	2.0	80	ค 33201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	2.0	80	ค 33202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	2.0	80				
ส 30201	พระพุทธศาสนา 1	0.5	20	ส 30202	พระพุทธศาสนา 2	0.5	20	ส 30203	พระพุทธศาสนา 3	0.5	20	ส 30204	พระพุทธศาสนา 4	0.5	20	ส 30205	พระพุทธศาสนา 5	0.5	20	ส 30206	พระพุทธศาสนา 6	0.5	20				
พ 30201	พลศึกษา 1	0.5	20	พ 30202	พลศึกษา 2	0.5	20	พ 30203	พลศึกษา 3	0.5	20	พ 30204	พลศึกษา 4	0.5	20	พ 30205	พลศึกษา 5	0.5	20	พ 30206	พลศึกษา 6	0.5	20				
ว 30281	เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	1.0	40	ว 30282	เทคโนโลยีสารสนเทศ 2	1.0	40	ว 30287	การสร้างงานกราฟฟิก	1.0	40	ว 30290	การสร้างเว็บไซต์	1.0	40	ว 30292	การโปรแกรม 1	1.0	40	ว 30293	การโปรแกรม 2	1.0	40				
อ 31201	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1	1.0	40	อ 31202	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1	1.0	40	อ 30213	ไวยากรณ์อังกฤษ	1.0	40	อ 30205	การอ่านคิดวิเคราะห์ 1	1.0	40	อ 30211	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาคำ 1	1.0	40	อ 30212	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาคำ 2	1.0	40				
อ 30202	ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่าน-เขียน 1	1.0	40	อ 30217	การพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมนุม	1.0	40	อ 30209	อังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1.0	40					อ 30206	การอ่านคิดวิเคราะห์ 2	1.0	40	อ 30201	ภาษาอังกฤษเพื่อการฟัง-พูด 1	1.0	40				
ส 30209	ภูมิศาสตร์กายภาพ	1.0	40	ส 30216	โลกศึกษา	1.0	40	ส 30219	กฎหมายที่ประชาชนควรรู้	1.0	40	ส 30220	การเมืองการปกครอง	1.0	40	จ 30204	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 1	1.0	40	จ 30205	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 2	1.0	40				
				ง 30283	บัญชีเบื้องต้น	1.0	40	ล 30201	IS1 การศึกษาค้นคว้า	1.0	40	ล 30202	IS2 การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40												
ท 30204	ภูมิปัญญาท้องถิ่นจ.ตาก	1.0	40	ท 30208	การแต่งคำประพันธ์	1.0	40									ท 30210	หลักภาษาไทย	1.0	40	ท 30206	วาทกรรม	1.0	40				
ส 30231	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	บุร	ส 30232	หน้าที่พลเมือง 2	0.5	บุร	ส 30233	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	บุร	ส 30234	หน้าที่พลเมือง 4	0.5	บุร	ท 30213	การอ่านคิดพินิจภาษา	1.0	40	อ 30219	การเขียนเชิงสร้างสรรค์	1.0	40				
												ว 30297	การสร้างผลงานด้วยคอมพิวเตอร์	1.0	40												
รวม	8.5	320	รวม	9.5	360	รวม	8.5	320	รวม	7.5	280	รวม	11.5	460	รวม	10.5	420										
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน											
	แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20			แนะแนว	20									
	ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20			ชุมนุม	20									
	สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10			สาธารณประโยชน์	10									
									IS3 การนำเสนอสู่สังคม	บุร			ติวอังกฤษ 2 คาบ/สป	40			ติว TOEIC 2 คาบ/สป	40									
รวม	50		รวม	50		รวม	50		รวม	50		รวม	90		รวม	90											
รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	17.0	710	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	17.5	730	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	16.0	670	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	15.5	650	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 1	16.0	730	รวม หน่วย/เวลาเรียน ภาคเรียนที่ 2	15.0	690										

เรียนรายวิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยการเรียนรู้ รายวิชาเพิ่มเติม 56.0 หน่วยการเรียนรู้ รวม 97.0 หน่วยการเรียนรู้ รวมเวลาเรียน 4180 คาบ