

**โครงสร้างเวลาเรียนวิชาเอกคอมพิวเตอร์
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology : IT)**

**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6
กลุ่มสาระการเรียนรู้อาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์)
โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)**

โครงสร้างเวลาเรียนแยกตามระดับชั้นของโรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เอกคอมพิวเตอร์-IT (เวลาเรียน 39 คาบ / สัปดาห์)

รายวิชา	สาขาพฤกษศาสตร์ (วิชาเอกทัศนศิลป์,แอนิเมชั่น , คอมพิวเตอร์ , ดุริยางคศิลป์ , พลศึกษา ,อาหาร - การโรงแรม , ศิลปะการแสดง)							
	ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
	พื้นฐาน	เพิ่มเติม	กิจกรรมพัฒนาตน	รวม	พื้นฐาน	เพิ่มเติม	กิจกรรมพัฒนาตน	รวม
1. ภาษาไทย	2	-	-	2	2	-	-	2
2. คณิตศาสตร์ (พื้นฐาน)	2	-	-	2	2	-	-	2
3. วิทยาศาสตร์								
* ธาตุและสารประกอบ	2	1	-	3	-	-	-	-
* ชีวเคมีและกระบวนการดำรงชีวิต	-	-	-	-	2	1	-	3
4. ภาษาอังกฤษ	2	3	-	5	2	3	-	5
5. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	3	-	-	3	3	-	-	3
6. สุขศึกษา	1	-	-	1	1	-	-	1
7. พลศึกษา	1	1	-	2	1	1	-	2
8. ศิลปะ	2	1	-	3	2	1	-	3
9. การงานอาชีพและเทคโนโลยี	2	-	-	2	2	-	-	2
10. กิจกรรมแนะแนว	-	-	1	1	-	-	1	1
11. วิถีพลโลก (ทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษ)	-	2	-	2	-	2	-	2
12. กิจกรรมนักเรียน (ร.ด. / ชมรม)	-	-	4	4	-	-	4	4
13. วิชาเพิ่มเติม (แยกตามวิชาเอก)	-	9*	-	9*	-	9*	-	9*
รวม	17	17	5	39	17	17	5	39

วิชาเพิ่มเติม เอกคอมพิวเตอร์-IT ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	คาบ	รหัสวิชา	รายวิชา	น.ก.	คาบ
ค31207	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	2.0	4	ค31208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	2.0	4
	ภาษาต่างประเทศ	1.0	2		ภาษาต่างประเทศ	1.0	2
	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์	1.5	3		ระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์	1.5	3
	รวม	4.5	9		รวม	4.5	9

โครงสร้างเวลาเรียนแยกตามระดับชั้นของโรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เอกคอมพิวเตอร์-IT (เวลาเรียน 39 คาบ / สัปดาห์)

เรียน รายวิชา	สาขาพหุศาสตร์ (วิชาเอกทัศนศิลป์,แอนิเมชัน ,คอมพิวเตอร์ , ดุริยางคศิลป์ , พลศึกษา ,อาหาร - การโรงแรม , ศิลปะการแสดง)							
	ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
	พื้นฐาน	เพิ่มเติม	กิจกรรมพัฒนาตน	รวม	พื้นฐาน	เพิ่มเติม	กิจกรรมพัฒนาตน	รวม
1. ภาษาไทย	2	-	-	2	2	-	-	2
2. คณิตศาสตร์ (พื้นฐาน)	2	-	-	2	2	-	-	2
3. วิทยาศาสตร์								
* สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	2	1	-	3	-	-	-	-
* การเคลื่อนที่	-	-	-	-	2	1	-	3
4. ภาษาอังกฤษ	2	3	-	5	2	3	-	5
5. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	3	-	-	3	3	-	-	3
6. สุขศึกษา	1	-	-	1	-	-	-	-
7. พลศึกษา	1	1	-	2	-	1	-	1
8. ศิลปะ	2	1	-	3	-	1	-	1
9. การงานอาชีพและเทคโนโลยี	2	-	-	2	-	-	-	-
10. กิจกรรมแนะแนว	-	-	1	1	-	-	1	1
11. วิถีพลโลก (ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ)	-	2	-	2	-	2	-	2
12. กิจกรรมนักเรียน (ร.ด. / ชมรม)	-	-	4	4	-	-	4	4
13. วิชาเพิ่มเติม (แยกตามวิชาเอก)	-	9*	-	9*	-	15*	-	15*
รวม	17	17	5	39	11	23	5	39

วิชาเพิ่มเติม เอกคอมพิวเตอร์-IT ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นค.	คาบ	รหัสวิชา	รายวิชา	นค.	คาบ
ค32208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 (1)	2.0	4	ค32209	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4 (1)	2.0	4
	ภาษาต่างประเทศ	1.0	2		ภาษาต่างประเทศ	1.0	2
ว30204	การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	1.5	3		การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2.0	4
				ว30205	วิทยาการหุ่นยนต์	1.5	3
					เทคโนโลยีเครือข่าย	1.0	2
					ฝึกงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	2.0	140 ชม.
	รวม	4.5	9		รวม	9.5	15

โครงสร้างเวลาเรียนแยกตามระดับชั้นของโรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เอกคอมพิวเตอร์-IT (เวลาเรียน 39 คาบ / สัปดาห์)

รายวิชา	สาขาพฤศาสตร์ (วิชาเอกทัศนศิลป์,แอนิเมชัน , คอมพิวเตอร์ , ดุริยางคศิลป์ , พลศึกษา ,อาหาร - การโรงแรม , ศิลปะการแสดง)							
	ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
	พื้นฐาน	เพิ่มเติม	กิจกรรมพัฒนาตน	รวม	พื้นฐาน	เพิ่มเติม	กิจกรรมพัฒนาตน	รวม
1. ภาษาไทย	2	-	-	2	2	-	-	2
2. คณิตศาสตร์ (พื้นฐาน)	2	-	-	2	2	-	-	2
3. วิทยาศาสตร์								
* โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ	2	1	-	3	-	-	-	-
* เสริมทักษะวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	2	1	-	3
4. ภาษาอังกฤษ	2	3	-	5	2	3	-	5
5. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	2	1	-	3	2	1	-	3
6. สุขศึกษา	-	-	-	-	-	-	-	-
7. พลศึกษา	-	1	-	1	-	1	-	1
8. ศิลปะ	-	1	-	1	-	1	-	1
9. การงานอาชีพและเทคโนโลยี	-	2	-	2	-	2	-	2
10. กิจกรรมแนะแนว	-	-	1	1	-	-	1	1
11. วิถีพลโลก (ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ)	-	2	-	2	-	2	-	2
12. กิจกรรมนักเรียน (ร.ด. / ชมรม)	-	-	4	4	-	-	4	4
13. วิชาเพิ่มเติม (แยกตามวิชาเอก)	-	13*	-	13*	-	13*	-	13*
รวม	10	24	5	39	10	24	5	39

วิชาเพิ่มเติม เอกคอมพิวเตอร์-IT ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	คาบ	รหัสวิชา	รายวิชา	นก.	คาบ
ค33208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 (1)	2.0	4	ค33208	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 (1)	2.0	4
	ภาษาต่างประเทศ	1.0	2		ภาษาต่างประเทศ	1.0	2
	อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง 1	2.0	4		โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	2.0	4
	การใช้โปรแกรมสร้างแฟ้มผลงาน	1.5	3		อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง 2	1.5	3
	รวม	6.5	13		รวม	6.5	13

เกณฑ์การจบหลักสูตร วิชาเอกคอมพิวเตอร์ IT

1. นักเรียนต้องผ่านการฝึกงานอย่างน้อย 140 ชั่วโมง และต้องฝึกงานให้แล้วเสร็จในช่วงปีคณาเรียนที่ 2 ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และฝึกงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรการเรียนวิชาเอก
 - 2.1 ผลการประเมินจากหัวหน้าแต่ละหน่วยงาน
 - 2.2 ผลการประเมินจากแบบบันทึกการฝึกงาน
 - 2.3 ผลการประเมินจากการสัมมนาหลังการฝึกงาน
3. นักเรียนต้องเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพทางคอมพิวเตอร์ คือ ค่ายคอมพิวเตอร์ และร่วมจัดงานของวิชาเอกคอมพิวเตอร์
4. นักเรียนต้องมีการจัดทำแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio)