



โครงสร้างหลักสูตรห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี  
โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย  
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551(ฉบับปรับปรุง 2560)  
และหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล  
(ปรับปรุงพุทธศักราช 2563)

\*\*\*\*\*

โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัยจัดการศึกษาโดยใช้หลักสูตรห้องเรียนวิทยาศาสตร์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สำหรับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ ด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เริ่มต้นปีพุทธศักราช 2558 ให้มีคุณภาพทัดเทียมกับโรงเรียนวิทยาศาสตร์ของนานาชาติ มีจิตวิญญาณของความเป็นนักวิจัยและ นักประดิษฐ์คิดค้น มีสุขภาพพลานามัยที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม รักการเรียนรู้ มีความเป็นไทย มีความมุ่งมั่นพัฒนาประเทศชาติ มีเจตคติที่ดีต่อธรรมชาติและเพื่อนร่วมโลก

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 1 ห้อง ห้องละ 36 คน การจัดการเรียนรู้อิงตามหลักสูตรโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ฉบับปรับปรุง 2563 ประกอบด้วยรายวิชาในแต่ละกลุ่มสาระ ดังต่อไปนี้

**รายวิชาพื้นฐาน**

กำหนดจำนวนหน่วยกิต รายวิชาใน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ จำนวน 66 หน่วยกิต ดังนี้

1. ภาษาไทย	9.0	หน่วยกิต
2. คณิตศาสตร์	9.0	หน่วยกิต
3. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12.0	หน่วยกิต
4. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	12.0	หน่วยกิต
5. สุขศึกษาและพลศึกษา	6.0	หน่วยกิต
6. ศิลปะ	6.0	หน่วยกิต
7. การงานอาชีพ	3.0	หน่วยกิต
8. ภาษาต่างประเทศ	9.0	หน่วยกิต

**รายวิชาเพิ่มเติม**

ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี จำนวน 37.5 หน่วยกิต ดังนี้

1. คณิตศาสตร์	12.0	หน่วยกิต
2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	12.0	หน่วยกิต
3. สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	3.0	หน่วยกิต

4. การงานอาชีพ	3.0	หน่วยกิต
5. ภาษาต่างประเทศ	3.0	หน่วยกิต
6. ภาษาจีน	2.5	หน่วยกิต
7. การศึกษาค้นคว้าอิสระ (IS)	2.0	หน่วยกิต

#### กิจกรรมโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

1. ค่ายวิทยาศาสตร์/ทัศนศึกษา
2. ค่ายกิจกรรม Rally Mathematics
3. การอบรมเชิงปฏิบัติการ(สาขาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา)
4. การอบรมภาษาอังกฤษ
5. การอบรมเทคโนโลยี
6. ทิวเข้มในสาขาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์
7. กิจกรรมสานสัมพันธ์พี่น้อง

#### เกณฑ์การจบ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ตามหลักสูตรโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ปรับปรุงพุทธศักราช 2562

**การประเมินผลเพื่อตัดสินผลการเรียน** คือ การประเมินและตัดสินผลการเรียนให้ผู้เรียน ผ่านรายวิชาเลื่อนชั้นปี และจบระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มีหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการเรียนรู้เพื่อตัดสินผลการเรียนของผู้เรียนที่กำหนดไว้ตามหลักสูตร ดังนี้

ผู้เรียนต้องมีเวลาเรียนตลอดภาคเรียนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดในรายวิชานั้นๆ จึงจะได้รับการตัดสินผลการเรียน

ผู้เรียนต้องได้รับการประเมินตัวชี้วัดทุกตัวชี้วัด และมีผลการประเมินผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของตัวชี้วัดทั้งหมด

ผู้เรียนต้องได้รับการตัดสินผลการเรียนทุกรายวิชา

ผู้เรียนต้องผ่านเกณฑ์การประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน

ผู้เรียนต้องผ่านเกณฑ์การประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์

ผู้เรียนต้องผ่านเกณฑ์การประเมินกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนทุกกิจกรรม

**การจบ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น** ผู้เรียนต้องมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ ดังนี้

ผู้เรียนเรียนรายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม โดยเป็นรายวิชาพื้นฐาน 66 หน่วยกิต และรายวิชาเพิ่มเติมตามโครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย

ผู้เรียนต้องได้หน่วยกิต ตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต โดยเป็นรายวิชาพื้นฐาน 66 หน่วยกิต และรายวิชาเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต

ผู้เรียนมีผลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียนในระดับผ่านเกณฑ์การประเมิน

ผู้เรียนมีผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ในระดับผ่านเกณฑ์การประเมิน

ผู้เรียนเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน และมีผลการประเมินผ่านเกณฑ์การประเมิน

โครงสร้างหลักสูตรห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย

โครงสร้างชั้นเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

ปีการศึกษา 2564-2566

ห้อง	โครงสร้าง	จำนวนคาบ/สัปดาห์				จำนวนนักเรียน
		ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		
		นก.	คาบ	นก.	คาบ	
1/1	ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี	17.5	35	18.0	36	36
2/1	ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี	17.0	34	17.0	34	36
3/1	ห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี	17.0	34	17.0	34	36

หมายเหตุ : จำนวนหน่วยกิตและคาบเรียนไม่ได้รวม กิจกรรมแนะแนว กิจกรรมชุมนุม  
กิจกรรมลูกเสือ - เนตรนารี/ยุวกาชาด และกิจกรรมเพื่อสังคมสาธารณประโยชน์

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ตามโครงการหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1/1 ปีการศึกษา 2564)

โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (ภาคเรียนที่ 1)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	ชม.
ท21101	ภาษาไทย 1	1.5	60
ค21101	คณิตศาสตร์ 1	1.5	60
ว21101	วิทยาศาสตร์ 1	1.5	60
อ21101	ภาษาอังกฤษ 1	1.5	60
ส21101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 1	1.5	60
ส21103	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20
พ21101	สุขศึกษา 1	0.5	20
พ21103	ว่ายน้ำ 1	0.5	20
ศ21101	ศิลปะ 1	1.0	40
*ง21101	การงานอาชีพ 1	1.0	40
*ว21107	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
รวม		11.0	440
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	นก.	ชม.
l21201	การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้	1.0	40
ค21201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	1.0	40
ค20201	คณิตศาสตร์เพิ่มพูนประสบการณ์ 1	1.0	40
ว21201	ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	0.5	20
ว21203	วิทยาศาสตร์พื้นฐานชีววิทยา	1.0	40
ส20231	หน้าที่พลเมือง 1	0.5	20
อ21201	อังกฤษเพิ่มเติม 1	0.5	20
*ง20201	ทักษะอาชีพเพื่อการดำรงชีวิต 1	1.0	40
*ว21208	คอมพิวเตอร์ 1	1.0	40
รวม		6.5	260
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		นก.	ชม.
กิจกรรมแนะแนว		-	20
กิจกรรมนักเรียน		-	
-ลส. นน. ยว.			20
-ชุมนุม ชมรม			20
กิจกรรมเพื่อสังคมสาธารณประโยชน์		-	-
รวมเวลาเรียนทั้งสิ้น		-	60
รวมทั้งหมด		17.5	760

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	ชม.
ท21102	ภาษาไทย 2	1.5	60
ค21102	คณิตศาสตร์ 2	1.5	60
ว21102	วิทยาศาสตร์ 2	1.5	60
อ21102	ภาษาอังกฤษ 2	1.5	60
ส21102	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 2	1.5	60
ส21104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20
พ21102	สุขศึกษา 2	0.5	20
พ21104	ว่ายน้ำ 2	0.5	20
ศ21102	ศิลปะ 2	1.0	40
*ง21101	การงานอาชีพ 1	1.0	40
*ว21107	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40
รวม		11.0	440
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	นก.	ชม.
l21202	การสื่อสารและการนำเสนอ	1.0	40
จ21201	ภาษาจีน 1	0.5	20
ค21202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	1.0	40
ค20202	คณิตศาสตร์เพิ่มพูนประสบการณ์ 2	1.0	40
ว21202	ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	0.5	20
ว21204	วิทยาศาสตร์พื้นฐานเคมี	1.0	40
ส20232	หน้าที่พลเมือง 2	0.5	20
อ21202	อังกฤษเพิ่มเติม 2	0.5	20
*ง20201	ทักษะอาชีพเพื่อการดำรงชีวิต 1	1.0	40
*ว21208	คอมพิวเตอร์ 1	1.0	40
รวม		7.0	280
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		นก.	ชม.
กิจกรรมแนะแนว		-	20
กิจกรรมนักเรียน		-	
-ลส. นน. ยว.			20
-ชุมนุม ชมรม			20
IS 3/กิจกรรมเพื่อสังคมสาธารณประโยชน์		-	-
รวมเวลาเรียนทั้งสิ้น		-	60
รวมทั้งหมด		18.0	780

หมายเหตุ \*เปิดสอนสลับภาคเรียน

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ตามโครงการหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น(ม.2/1 ปีการศึกษา 2565)

โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (ภาคเรียนที่ 1)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	ชม.
ท22101	ภาษาไทย 3	1.5	60
ค22101	คณิตศาสตร์ 3	1.5	60
ว22101	วิทยาศาสตร์ 3	1.5	60
อ22101	ภาษาอังกฤษ 3	1.5	60
ส22101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 3	1.5	60
ส22103	ประวัติศาสตร์ 3	0.5	20
พ22101	สุขศึกษา 3	0.5	20
พ22103	กรีฑา	0.5	20
ศ22101	ศิลปะ 3	1.0	40
*ง22101	การงานอาชีพ 2	1.0	40
*ว22107	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40
รวม		11.0	440
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	นก.	ชม.
ค22201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	1.0	40
ค20203	คณิตศาสตร์เพิ่มพูนประสบการณ์ 3	1.0	40
ว20201	สนุกคิดกับวิทยาศาสตร์อวกาศยาน	0.5	20
ว22203	วิทยาศาสตร์พื้นฐานฟิสิกส์	1.0	40
จ22201	ภาษาจีน 2	0.5	20
ส20233	หน้าที่พลเมือง 3	0.5	20
อ22203	อังกฤษเพิ่มเติม 3	0.5	20
*ง20202	ทักษะอาชีพเพื่อการดำรงชีวิต 2	1.0	40
*ว22208	คอมพิวเตอร์ 2	1.0	40
รวม		6.0	240
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	ชม.	
กิจกรรมแนะแนว	-	20	
กิจกรรมนักเรียน	-		
-ลส. นน. ยว.		20	
-ชุมนุม ชมรม		20	
กิจกรรมเพื่อสังคมสาธารณประโยชน์	-	-	
รวมเวลาเรียนทั้งสิ้น		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	ชม.
ท22102	ภาษาไทย 4	1.5	60
ค22102	คณิตศาสตร์ 4	1.5	60
ว22102	วิทยาศาสตร์ 4	1.5	60
อ22102	ภาษาอังกฤษ 4	1.5	60
ส22102	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 4	1.5	60
ส22104	ประวัติศาสตร์ 4	0.5	20
พ22102	สุขศึกษา 4	0.5	20
พ22104	ดาบสองมือ	0.5	20
ศ22102	ศิลปะ 4	1.0	40
*ง22101	การงานอาชีพ 2	1.0	40
*ว22107	วิทยาการคำนวณ 2	1.0	40
รวม		11.0	440
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	นก.	ชม.
ค22202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	1.0	40
ค20204	คณิตศาสตร์เพิ่มพูนประสบการณ์ 4	1.0	40
ว20202	วิทยาศาสตร์อวกาศยาน	0.5	20
ว22204	วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	1.0	20
จ22202	ภาษาจีน 3	0.5	20
ส20234	หน้าที่พลเมือง 4	0.5	20
อ22204	อังกฤษเพิ่มเติม 4	0.5	20
*ง20202	ทักษะอาชีพเพื่อการดำรงชีวิต 2	1.0	40
*ว22208	คอมพิวเตอร์ 2	1.0	40
รวม		6.0	240
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	ชม.	
กิจกรรมแนะแนว	-	20	
กิจกรรมนักเรียน	-		
-ลส. นน. ยว.		20	
-ชุมนุม ชมรม		20	
กิจกรรมเพื่อสังคมสาธารณประโยชน์	-	-	
รวมเวลาเรียนทั้งสิ้น		-	60
รวมทั้งหมด		17.0	740

หมายเหตุ \*เปิดสอนสลับภาคเรียน

โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ตามโครงการหลักสูตรโรงเรียนมาตรฐานสากล  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3/1 ปีการศึกษา 2566)

โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ภาคเรียนที่ 1)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	ชม.
ท23101	ภาษาไทย 5	1.5	60
ค23101	คณิตศาสตร์ 5	1.5	60
ว23101	วิทยาศาสตร์ 5	1.5	60
อ23101	ภาษาอังกฤษ 5	1.5	60
ส23101	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 5	1.5	60
ส23103	ประวัติศาสตร์ 5	0.5	20
พ23101	สุขศึกษา 5	0.5	20
พ23103	วอลเลย์บอลเบื้องต้น	0.5	20
ศ23101	ศิลปะ 5	1.0	40
*ง23101	การงานอาชีพ 3	1.0	40
*ว23107	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>11.0</b>	<b>440</b>
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	นก.	ชม.
ค23201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	1.0	40
ค20205	คณิตศาสตร์เพิ่มพูนประสบการณ์ 5	1.0	40
ว23201	โครงการวิทยาศาสตร์ 1	0.5	20
ว23203	วิทยาศาสตร์อาหารและยา	1.0	40
จ23201	ภาษาจีน 4	0.5	20
ส20235	หน้าที่พลเมือง 5	0.5	20
อ23205	อังกฤษเพิ่มเติม 5	0.5	20
*ง20203	ทักษะอาชีพเพื่อการดำรงชีวิต 3	1.0	40
*ว23208	คอมพิวเตอร์ 3	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>6.0</b>	<b>240</b>
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	ชม.	
กิจกรรมแนะแนว	-	20	
กิจกรรมนักเรียน	-		
-ลส. นน. ยว.		20	
-ชุมนุม ชมรม		20	
กิจกรรมเพื่อสังคมสาธารณประโยชน์	-	-	
<b>รวมเวลาเรียนทั้งสิ้น</b>		<b>-</b>	<b>60</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>17.0</b>	<b>740</b>

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ภาคเรียนที่ 2)			
รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	นก.	ชม.
ท23102	ภาษาไทย 6	1.5	60
ค23102	คณิตศาสตร์ 6	1.5	60
ว23102	วิทยาศาสตร์ 6	1.5	60
อ23102	ภาษาอังกฤษ 6	1.5	60
ส23102	สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม 6	1.5	60
ส23104	ประวัติศาสตร์ 6	0.5	20
พ23102	สุขศึกษา 6	0.5	20
พ23104	บาสเกตบอลเบื้องต้น	0.5	20
ศ23102	ศิลปะ 6	1.0	40
*ง23101	การงานอาชีพ 3	1.0	40
*ว23107	วิทยาการคำนวณ 3	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>11.0</b>	<b>440</b>
รหัสวิชา	รายวิชาเพิ่มเติม	นก.	ชม.
ค23202	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม	1.0	40
ค20206	คณิตศาสตร์เพิ่มพูนประสบการณ์ 6	1.0	40
ว23202	โครงการวิทยาศาสตร์ 2	0.5	20
ว23204	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1.0	40
จ23202	ภาษาจีน 5	0.5	20
ส20236	หน้าที่พลเมือง 6	0.5	20
อ23206	อังกฤษเพิ่มเติม 6	0.5	20
*ง20203	ทักษะอาชีพเพื่อการดำรงชีวิต 3	1.0	40
*ว23208	คอมพิวเตอร์ 3	1.0	40
<b>รวม</b>		<b>6.0</b>	<b>240</b>
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	นก.	ชม.	
กิจกรรมแนะแนว	-	20	
กิจกรรมนักเรียน	-		
-ลส. นน. ยว.		20	
-ชุมนุม ชมรม		20	
กิจกรรมเพื่อสังคมสาธารณประโยชน์	-	-	
<b>รวมเวลาเรียนทั้งสิ้น</b>		<b>-</b>	<b>60</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>17.0</b>	<b>740</b>

หมายเหตุ \*เปิดสอนสลับภาคเรียน