**โครงสร้างเวลาเรียน**

**หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบางขันวิทยา พุทธศักราช ๒๕๖๑**

**ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช ๒๕๕๑ ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช ๒๕๖๐**

 **กำหนดโครงสร้างเวลาเรียน ดังนี้**

|  |  |
| --- | --- |
| **กลุ่มสาระการเรียนรู้/ กิจกรรม** | **เวลาเรียน (ชั่วโมง/หน่วยกิต)** |
| **ระดับ ม.ต้น** | **ระดับ ม.ปลาย** |
| **⦁ รายวิชาพื้นฐาน** | **ม. ๑** | **ม. ๒** | **ม. ๓** | **ม. ๔ – ๖** |
|  ภาษาไทย | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๒๔๐/(๖ นก.) |
|  คณิตศาสตร์ | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๒๔๐/(๖ นก.) |
|  วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ๑๖๐/(๔ นก.) | ๑๖๐/(๔ นก.) | ๑๖๐/(๔ นก.) | ๒๔๐/(๖ นก.) |
|  สังคมศึกษา ศาสนา และ  วัฒนธรรม | ๑๖๐/(๔ นก.) | ๑๖๐/(๔ นก.) | ๑๖๐/(๔ นก.) | ๓๒๐/(๙ นก.) |
|  สุขศึกษาและพลศึกษา | ๘๐/(๒ นก.) | ๘๐/(๒ นก.) | ๘๐/(๒ นก.) | ๑๒๐/(๖ นก.) |
|  ศิลปะ | ๘๐/(๒ นก.) | ๘๐/(๒ นก.) | ๘๐/(๒ นก.) | ๑๒๐/(๖ นก.) |
|  การงานอาชีพ | ๔๐/(๑ นก.) | ๔๐/(๑ นก.) | ๔๐/(๑ นก.) | ๑๒๐/(๖ นก.) |
|  ภาษาต่างประเทศ | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๑๒๐/(๓ นก.) | ๒๔๐/(๖ นก.) |
|  **รวมเวลาเรียน (พื้นฐาน)** | ๘๘๐/(๒๒ นก) | ๘๘๐/(๒๒ นก) | ๘๘๐/(๒๒ นก) | ๑,๖๔๐/(๔๑ นก.) |
| **⦁ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน** | ๑๒๐ | ๑๒๐ | ๑๒๐ | ๓๖๐ |
| **⦁ รายวิชา / กิจกรรมเพิ่มเติม**  | **ม. ๑** | **ม. ๒** | **ม. ๓** | **ม. ๔ – ๖** |
|  การศึกษาค้นคว้าและ การสร้างองค์ความรู้ (IS๑) | - | ๔๐/(๑.๐ นก.) | - | ๔๐/(๑.๐ นก.) |
|  การสื่อสารและการนำเสนอ (IS๒) | - | ๔๐/(๑.๐ นก.) | - | ๔๐/(๑.๐ นก.) |
|  งานสร้างสรรค์เพื่อบริการสังคม(IS๓) | - | - | \*\* | \*\* |
| รายวิชาเพิ่มเติม | ๓๒๐/(๘.๐ นก.) | ๑๖๐/(๔.๐ นก.) | ๒๔๐/(๖.๐ นก.) | *ตามแผนการเรียน* |
| **รวมรายวิชาเพิ่มเติม/กิจกรรม** | ปีละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชั่วโมง | ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ชั่วโมง |
| **รวมเวลาเรียนทั้งหมด** | ไม่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ชั่วโมง/ปี | ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ ชั่วโมง |

\*\* งานสร้างสรรค์เพื่อบริการสังคม IS๓ บูรณาการกิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระ

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

**รหัสวิชาและรายวิชาภาษาไทยพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ท๒๑๑๐๑ รายวิชา ภาษาไทย ๑ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ท๒๑๑๐๒ รายวิชา ภาษาไทย ๒ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ท๒๒๑๐๑ รายวิชา ภาษาไทย ๓ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ท๒๒๑๐๒ รายวิชา ภาษาไทย ๔ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

ท๒๓๑๐๑ รายวิชา ภาษาไทย ๕ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ท๒๓๑๐๒ รายวิชา ภาษาไทย ๖ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาภาษาไทย เพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ท๒๑๒๐๑ รายวิชา หลักภาษาไทยเบื้องต้น ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๑๒๐๒ รายวิชา เสริมทักษะภาษาไทย ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๑๒๐๓ รายวิชา นิทานพื้นบ้านภาคใต้ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๑๒๐๔ รายวิชา เสริมทักษะภาษาไทย ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ท๒๒๒๐๑ รายวิชา การอ่าน-เขียนร้อยแก้ว ร้อยกรอง ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๒๒๐๒ รายวิชา เสริมทักษะภาษาไทย ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๒๒๐๓ รายวิชา หลักภาษาเพื่อการสื่อสาร ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๒๒๐๔ รายวิชา เสริมทักษะภาษาไทย ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 ท๒๓๒๐๑ รายวิชา ภาษาไทยเพื่อกิจธุระ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๓๒๐๒ รายวิชา เสริมทักษะภาษาไทย ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๓๒๐๓ รายวิชา หลักภาษาเพื่อพัฒนาการใช้ภาษา ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๒๓๒๐๔ รายวิชา เสริมทักษะภาษาไทย ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

**รหัสวิชาและรายวิชาพื้นฐาน**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ท๓๑๑๐๑ รายวิชา ภาษาไทย ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๑๑๐๒ รายวิชา ภาษาไทย ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

ท๓๒๑๐๑ รายวิชา ภาษาไทย ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๒๑๐๒ รายวิชา ภาษาไทย ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

ท๓๓๑๐๑ รายวิชา ภาษาไทย ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๓๑๐๒ รายวิชาภาษาไทย ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาเพิ่มเติม**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ท๓๑๒๐๑ รายวิชา การอ่านเพื่อการวิเคราะห์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๑๒๐๒ รายวิชา วรรณกรรมท้องถิ่น ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๑๒๐๓ รายวิชา การอ่านและพิจารณาวรรณกรรม ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๑๒๐๔ รายวิชา ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 ท๓๒๒๐๑ รายวิชา การเขียน ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๒๒๐๒ รายวิชา ประวัติวรรณคดี ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๒๒๐๓ รายวิชา การเขียน ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๒๒๐๔ รายวิชา ประวัติวรรณคดี ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 ท๓๓๒๐๑ รายวิชา หลักภาษาไทย ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๓๒๐๒ รายวิชา ภาษาไทยในบทเพลง ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๓๒๐๓ รายวิชา การพูดต่อหน้าประชุมชน ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ท๓๓๒๐๔ รายวิชา การแต่งคำประพันธ์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

**รหัสวิชาและรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ค๒๑๑๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๑ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ค๒๑๑๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๒ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ค๒๒๑๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๓ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ค๒๒๑๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๔ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 ค๒๓๑๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๕ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ค๒๓๑๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๖ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาคณิตศาสตร์ เพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ค๒๑๒๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๒๑๒๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ค๒๒๒๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๒๒๒๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 ค๒๓๒๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๒๓๒๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

**รหัสวิชาและรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ค๓๑๑๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๓๑๑๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 ค๓๒๑๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๓๒๑๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 ค๓๓๑๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์ ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๓๓๑๐๒ รายวิชาคณิตศาสตร์ ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาคณิตศาสตร์ เพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ค๓๑๒๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๑ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 ค๓๑๒๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๒ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** ๕

 ค๓๒๒๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๓ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 ค๓๒๒๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๔ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 ค๓๓๒๐๑ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๕ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 ค๓๓๒๐๒ รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๖ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

**รหัสวิชาและรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ว๒๑๑๐๑ รายวิชาวิทยาศาสตร์ ๑ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๒๑๑๐๒ รายวิชาวิทยาศาสตร์ ๒ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๒๑๑๐๓ รายวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ว๒๑๑๐๔ รายวิชาวิทยาการการคำนวณ ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ว๒๒๑๐๑ รายวิชาวิทยาศาสตร์ ๓ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๒๒๑๐๒ รายวิชาวิทยาศาสตร์ ๔ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๒๒๑๐๓ รายวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ว๒๓๑๐๔ รายวิชาวิทยาการการคำนวณ ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 ว๒๓๑๐๑ รายวิชาวิทยาศาสตร์ ๕ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๒๓๑๐๒ รายวิชาวิทยาศาสตร์ ๖ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๒๓๑๐๓ รายวิชาเทคโนโลยีการออกแบบ ๓ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ว๒๓๑๐๔ รายวิชาวิทยาการการคำนวณ ๓ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาวิทยาศาสตร์ เพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ว๒๑๒๐๑ รายวิชา ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๒๑๒๐๒ รายวิชา ปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ว๒๒๒๐๑ รายวิชา โครงงานวิทยาศาสตร์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๒๑๒๐๒ รายวิชา เคมีกับชีวิต ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 ว๒๒๒๐๑ รายวิชา แสงและทัศนอุปกรณ์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ค๒๑๒๐๒ รายวิชา ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

**รหัสวิชาและรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ว๓๑๑๐๑ รายวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๑๑๐๒ รายวิชา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๑๑๐๓ รายวิชา เทคโนโลยี ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

 ว๓๒๑๐๑ รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๒๑๐๒ รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๒๑๐๓ รายวิชา เทคโนโลยี ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 ว๓๓๑๐๑ รายวิชา วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๓๑๐๒ รายวิชา วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๓๑๐๓ รายวิชา เทคโนโลยี ๓ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาวิทยาศาสตร์ เพิ่มเติม**

 **สาระฟิสิกส์**

ว๓๑๒๐๑ รายวิชา ฟิสิกส์ ๑ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 ว๓๑๒๐๒ รายวิชา ฟิสิกส์ ๒ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๐๓ รายวิชา ฟิสิกส์ ๓ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๐๔ รายวิชา ฟิสิกส์ ๔ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 ว๓๓๒๐๕ รายวิชา ฟิสิกส์ ๕ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 ว๓๓๒๐๖ รายวิชา ฟิสิกส์ ๖ ๘๐ ชั่วโมง/ภาค ๒.๐ หน่วยกิต

 **สาระเคมี**

ว๓๑๒๒๑ รายวิชา เคมี ๑ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๑๒๒๒ รายวิชา เคมี ๒ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๒๓ รายวิชา เคมี ๓ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาวิทยาศาสตร์ เพิ่มเติม**

 **สาระเคมี** (ต่อ)

 ว๓๒๒๒๔ รายวิชา เคมี ๔ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๓๒๒๕ รายวิชา เคมี ๕ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๓๒๒๖ รายวิชา เคมี ๖ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 **สาระชีววิทยา**

ว๓๑๒๔๑ รายวิชา ชีววิทยา ๑ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๑๒๔๒ รายวิชา ชีววิทยา ๒ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๔๓ รายวิชา ชีววิทยา ๓ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๔๔ รายวิชา ชีววิทยา ๔ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๔๕ รายวิชา ชีววิทยา ๕ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๔๖ รายวิชา ชีววิทยา ๖ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 **สาระโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ**

ว๓๑๒๖๑ รายวิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๑๒๖๒ รายวิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๖๓ รายวิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๒๒๖๔ รายวิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๓๒๖๕ รายวิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ว๓๓๒๖๖ รายวิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **สาระเทคโนโลยี**

 ว๓๐๒๐๑ รายวิชา คอมพิวเตอร์ ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

ว๓๐๒๐๒ รายวิชา คอมพิวเตอร์ ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

ว๓๐๒๐๓ รายวิชา คอมพิวเตอร์ ๓ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

ว๓๐๒๐๔ รายวิชา คอมพิวเตอร์ ๔ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

ว๓๐๒๐๕ รายวิชา คอมพิวเตอร์ ๕ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

ว๓๐๒๐๖ รายวิชา คอมพิวเตอร์ ๖ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

**สาระพื้นฐาน**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ส ๒๑๑๐๑ รายวิชา สังคมศึกษา ๑ ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๕ หน่วยกิต

ส ๒๑๑๐๒ รายวิชา สังคมศึกษา ๒ ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๕ หน่วยกิต

ส ๒๑๑๐๓ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๑ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๒๑๑๐๔ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๒ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

ส ๒๒๑๐๑ รายวิชา สังคมศึกษา ๓ ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๕ หน่วยกิต

ส ๒๒๑๐๒ รายวิชา สังคมศึกษา ๔ ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๕ หน่วยกิต

ส ๒๒๑๐๓ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๓ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๒๒๑๐๔ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๔ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

ส ๒๓๑๐๑ รายวิชา สังคมศึกษา ๕ ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๕ หน่วยกิต

ส ๒๓๑๐๒ รายวิชา สังคมศึกษา ๖ ๓ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๕ หน่วยกิต

ส ๒๓๑๐๓ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๕ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๒๓๑๐๔ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๖ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

**สาระเพิ่มเติม**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

 ส ๒๒๒๐๑ รายวิชา การป้องกันการทุจริต ๑ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

 ส ๒๒๒๐๒ รายวิชา การป้องกันการทุจริต ๒ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๒๑๒๐๓ รายวิชา กฎหมายน่ารู้ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๒๑๒๐๔ รายวิชา การปกครองท้องถิ่นของไทย ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

**สาระเพิ่มเติม**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ส ๒๒๒๐๑ รายวิชา การป้องกันการทุจริต ๓ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

 ส ๒๒๒๐๒ รายวิชา การป้องกันการทุจริต ๔ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 ส ๒๓๒๐๑ รายวิชา การป้องกันการทุจริต ๕ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

 ส ๒๓๒๐๒ รายวิชา การป้องกันการทุจริต ๖ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

 ส ๒๓๒๐๓ รายวิชา ท้องถิ่นของเรา ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

 ส ๒๓๒๐๔ รายวิชา อาเซียนศึกษา ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

**โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนบางขันวิทยา พุทธศักราช ๒๕๖๑**

**ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ฉบับปรับปรุง ๒๕๖๐**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔-๖**

**สาระพื้นฐาน**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ส ๓๑๑๐๑ รายวิชา สังคมศึกษา ๑ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๑๑๐๒ รายวิชา สังคมศึกษา ๒ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๑๑๐๓ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๑ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๓๑๑๐๔ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๒ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

ส ๓๒๑๐๑ รายวิชา สังคมศึกษา ๓ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๒๑๐๒ รายวิชา สังคมศึกษา ๔ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๒๑๐๓ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๓ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๓๒๑๐๔ รายวิชา ประวัติศาสตร์ ๔ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

ส ๓๓๑๐๑ รายวิชา สังคมศึกษา ๕ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๓๑๐๒ รายวิชา สังคมศึกษา ๖ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

**สาระเพิ่มเติม**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ส ๓๑๒๐๑ รายวิชาการป้องกันการทุจริต ๑ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๓๑๒๐๒ รายวิชาการป้องกันการทุจริต ๒ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๓๑๒๐๓ รายวิชา การปกครองไทย ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๑๒๐๔ รายวิชา การปกครองท้องถิ่นไทย ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

ส ๓๒๒๐๑ รายวิชาการป้องกันการทุจริต ๓ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๓๒๒๐๒ รายวิชาการป้องกันการทุจริต ๔ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๓๒๒๐๓ รายวิชา กฎหมายที่ประชาชนควรทราบ ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๒๒๐๔ รายวิชา ประวัติสังคมและวัฒนธรรมไทย ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๒๒๐๕ รายวิชา โลกศึกษา ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

**สาระเพิ่มเติม**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

ส ๓๓๒๐๑ รายวิชาการป้องกันการทุจริต ๕ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๓๓๒๐๒ รายวิชาการป้องกันการทุจริต ๖ ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๐.๕ หน่วยกิต

ส ๓๓๒๐๓ รายวิชา เหตุการณ์ปัจจุบัน ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๓๒๐๔ รายวิชา ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจโลก ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

ส ๓๓๒๐๕ รายวิชา อาเซียนศึกษา ๒ ชั่วโมง/สัปดาห์ ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพละศึกษา พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

**รหัสวิชาและรายวิชาพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

พ๒๑๑๐๑ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๒๑๑๐๒ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 พ๒๒๑๐๑ รายวิชาสุขศึกษาและพละศึกษา ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๒๒๑๐๒ รายวิชาสุขศึกษาและพละศึกษา ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 พ๒๓๑๐๑ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๒๓๑๐๒ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาเพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

 พ๒๑๒๐๑ รายวิชาฟุตซอล ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๒๑๒๐๒ รายวิชามวยไทยสมัครเล่น ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 พ๒๒๒๐๑ รายวิชา วอลเลย์บอล ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๒๒๒๐๒ รายวิชา แบดมันตัน ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 พ๒๓๒๐๑ รายวิชา ตะกร้อ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๒๓๒๐๒ รายวิชา บาสเกตบอล ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพละศึกษา พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

**รหัสวิชาและรายวิชาพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

พ๓๑๑๐๑ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 พ๓๑๑๐๒ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 พ๓๒๑๐๑ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๓ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 พ๓๒๑๐๒ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๔ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 พ๓๓๑๐๑ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๕ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 พ๓๓๑๐๒ รายวิชา สุขศึกษาและพละศึกษา ๖ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาเพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

 พ๓๑๒๐๑ รายวิชา **แบดมินตัน**  ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๓๑๒๐๒ รายวิชา **แฮนด์บอล** ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 พ๓๒๒๐๑ รายวิชา **เปตอง**  ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๓๒๒๐๒ รายวิชา **บาสเกตบอล** ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 พ๓๓๒๐๑ รายวิชา **วอลเลย์บอล** ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 พ๓๓๒๐๒ รายวิชา **ลีลาศ**  ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

**วิชาสาระพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

 ศ ๒๑๑๐๑ รายวิชา ศิลปะ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ศ ๒๑๑๐๒ รายวิชา ศิลปะ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ศ ๒๒๑๐๑ รายวิชา ศิลปะ ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ศ ๒๒๑๐๒ รายวิชา ศิลปะ ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 ศ ๒๓๑๐๑ รายวิชา ศิลปะ ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ศ ๒๓๑๐๒ รายวิชา ศิลปะ ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**วิชาสาระเพิ่มเติม**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

 ศ ๒๑๒๐๑ รายวิชา วาดเส้นสร้างสรรค์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ศ ๒๑๒๐๒ รายวิชา นาฏศิลป์ไทย ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ศ ๒๑๒๐๓ รายวิชาพื้นฐานดนตรี ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ศ ๒๒๒๐๑ รายวิชา พื้นเมืองบันเทิง ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ศ ๒๒๒๐๒ รายวิชา สีน้ำและความงาม ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ศ ๒๓๒๐๑ รายวิชา การเขียนผ้าบาติก ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ศ ๒๓๒๐๒ รายวิชาศิลปะกับการแต่งกาย ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

**วิชาสาระพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

 ศ ๓๑๑๐๑ รายวิชา ศิลปะ ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ศ ๓๑๑๐๒ รายวิชา ศิลปะ ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 ศ ๓๒๑๐๑ รายวิชา ศิลปะ ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ศ ๓๒๑๐๒ รายวิชา ศิลปะ ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 ศ ๓๓๑๐๑ รายวิชา ศิลปะ ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ศ ๓๓๑๐๒ รายวิชา ศิลปะ ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

**วิชาสาระเพิ่มเติม**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** ๔

 ศ ๓๑๒๐๑ รายวิชา กีตาร์ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ศ ๓๑๒๐๑ รายวิชา กีตาร์ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่** ๕

 ศ ๓๑๒๐๑ รายวิชา เส้นสายลายศิลป์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 ศ ๓๑๒๐๑ รายวิชานาฏยานุรักษ์๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

**รหัสวิชาและรายวิชาพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ง๒๑๑๐๑ รายวิชา การงานอาชีพ ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ง๒๑๑๐๒ รายวิชา การงานอาชีพ ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ง๒๒๑๐๑ รายวิชา การงานอาชีพ ๓ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ง๒๒๑๐๒ รายวิชา การงานอาชีพ ๔ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

ง๒๓๑๐๑ รายวิชา การงานอาชีพ ๕ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 ง๒๓๑๐๒ รายวิชา การงานอาชีพ ๖ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาเพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ง๒๑๒๐๑ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ( ไส้เดือนดิน๑)

 ง๒๑๒๐๒ รายวิชา ขนมไทย ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๐๓ รายวิชา สร้างสรรค์งานธุรกิจ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๐๔ รายวิชา การปลูกไม้ผลเศรษฐกิจทั่วไป ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๐๕ รายวิชา การปลูกพืชผักทั่วไป ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๐๖ รายวิชา การขยายพันธุ์พืช ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๐๗ รายวิชา การปลูกพืชไร่เศรษฐกิจ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๐๘ รายวิชา ช่างสี ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๐๙ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ( ไส้เดือนดิน ๒)

 ง๒๑๒๑๐ รายวิชา อาหารไทย ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๑๑ รายวิชา ธุรกิจออนไลน์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๑๒ รายวิชา ปลูกพืชผักทั่วไป ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๑๓ รายวิชา การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๑๒๑๔ รายวิชา การผลิตต้นกล้าไม้ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **รหัสวิชาและรายวิชาเพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑** (ต่อ)

 ง๒๑๒๑๕ รายวิชา ช่างปูกระเบื้อง ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 ง๒๒๒๐๑ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ( การปลูกพืชตามแนวทางเกษตรอินทรีย์๑)

 ง๒๒๒๐๒ รายวิชา ประดิษฐ์ดอกไม้ประดิษฐ์ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๐๓ รายวิชา ธุรกิจแฟรนไชส์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๐๔ รายวิชา ปลูกไม้ผลเศรษฐกิจทั่วไป ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๐๕ รายวิชา การปลูกไม้ผลล้มลุก ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๐๖ รายวิชา ช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๐๗ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๔) ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ( การปลูกพืชตามแนวทางเกษตรอินทรีย์๒

 ง๒๒๒๐๘ รายวิชา ประดิษฐ์ดอกไม้ประดิษฐ์ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๐๙ รายวิชา ธุรกิจทั่วไป ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๑๐ รายวิชา การปลูกไม้ตัดดอก ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๑๑ รายวิชา การปลูกไม้ผลล้มลุก ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๒๒๑๒ รายวิชา ช่างซ่อมเครื่องไฟฟ้าในบ้าน ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 ง๒๓๒๐๑ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 (การแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลผลิตพืชอินทรีย์ ข้าว ผักสวนครัว๑)

 ง๒๓๒๐๒ รายวิชา อาหารจานเดียว ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๓๒๐๓ รายวิชา การปลูกปาล์มน้ำมัน ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๓๒๐๔ รายวิชา ช่างผลิตภัณฑ์จากวัสดุท้องถิ่น ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๓๒๐๕ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

(การแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลผลิตพืชอินทรีย์ ข้าว ผักสวนครัว๒)

 ง๒๓๒๐๖ รายวิชา ดอกไม้ใบตอง ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๓๒๐๗ รายวิชา โครงงานเกษตรกรรม ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๓๒๐๘ รายวิชา การเลี้ยงไก่พื้นเมือง ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๒๓๒๐๙ รายวิชา ช่างเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

**รหัสวิชาและรายวิชาพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ง๓๑๑๐๑ รายวิชา การงานอาชีพ ๑ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 ง๓๒๑๐๑ รายวิชา การงานอาชีพ ๒ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

ง๓๓๑๐๑ รายวิชา การงานอาชีพ ๓ ๒๐ ชั่วโมง/ภาค ๐.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาเพิ่มเติม**

**แผนการเรียน คณิตศาสตร์ – ภาษา**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

ง๓๑๒๐๑ รายวิชา การเพาะเห็ดด้วยวัสดุผสม ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๑๒๐๒ รายวิชา ขนมไทย ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๑๒๐๓ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๑๒๐๔ รายวิชา การเกษตรผสมผสาน ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๑๒๐๕ รายวิชา การเพาะเห็ดด้วยเทคโนโลยี ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๑๒๐๖ รายวิชา อาหารไทย ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๑๒๐๗ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 ง๓๒๒๐๑ รายวิชา การผลิตพันธุ์ไม้ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต ๓๒๒๐๒ รายวิชา ดอกไม้ประดิษฐ์๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓ ๒๒๐๓ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๒๒๐๔ รายวิชา การผลิตพันธุ์ไม้ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๒๒๐๕ รายวิชา การเลี้ยงปลาน้ำจืด ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๒๒๐๖ รายวิชา ดอกไม้ประดิษฐ์ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๒๒๐๗ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**แผนการเรียน คณิตศาสตร์ – ภาษา (ต่อ)**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 ง๓๓๒๐๑ รายวิชา งานผลิตภัณฑ์จากไผ่ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต ๓๓๒๐๒ รายวิชา อาหารจานเดียว ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต ๓๓๒๐๓ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต ๓๓๒๐๔ รายวิชา ปาล์มน้ำมัน ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต ๓๓๒๐๕ รายวิชา การเลี้ยงไก่พื้นเมือง ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๓๒๐๖ รายวิชา ดอกไม้ใบตอง ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๓๒๐๗ รายวิชา เศรษฐกิจพอเพียง ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**แผนการเรียน ภาษา – อาชีพ**

 **กลุ่มวิชา งานเกษตร**

ง๓๐๒๑๑ รายวิชา งานเกษตร ๑ เลี้ยงสัตว์๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๑๒ รายวิชา งานเกษตร ๒ เลี้ยงสัตว์ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๑๓ รายวิชา งานเกษตร ๓ เห็ดเศรษฐกิจ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๑๔ รายวิชา งานเกษตร ๔ เห็ดเศรษฐกิจ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๑๕ รายวิชา งานเกษตร ๕ ขยายพันธุ์พืช ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๑๖ รายวิชา งานเกษตร ๖ ขยายพันธุ์พืช ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **กลุ่มวิชา งานธุรกิจ**

 ง๓๐๒๒๑ รายวิชา งานธุรกิจ ๑ ธุรกิจเบื้องต้น ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๒๒ รายวิชา งานธุรกิจ ๒ การจัดการ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๒๓ รายวิชา ธุรกิจระหว่างประเทศ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๒๔ รายวิชา การบัญชี ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๒๕ รายวิชา การตลาด ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๒๖ รายวิชา ผลิตภัณฑ์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **กลุ่มวิชา งานช่าง**

 ง๓๐๒๓๑ รายวิชา งานช่าง ๑ ช่างไฟ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๓๒ รายวิชา งานช่าง ๒ ช่างไฟ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๓๓ รายวิชา งานช่าง ๓ ช่างเขียนแบบ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๓๔ รายวิชา งานช่าง ๔ ช่างเขียนแบบ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๓๕ รายวิชา งานช่าง ๕ ช่างโลหะ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๓๖ รายวิชา งานช่าง ๖ ช่างโลหะ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **กลุ่มวิชา ศาสตร์พระราชา**

 ง๓๐๒๔๑ รายวิชา ศาสตร์พระราชา๑ อาหารปลอดภัย ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๔๒ รายวิชา ศาสตร์พระราชา๒ อาหารปลอดภัย ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๔๓ รายวิชา ศาสตร์พระราชา๓ ปาล์มน้ำมัน ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๔๔ รายวิชา ศาสตร์พระราชา๔ ปาล์มน้ำมัน ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๔๕ รายวิชา ศาสตร์พระราชา๕ ไผ่ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 ง๓๐๒๔๖ รายวิชา ศาสตร์พระราชา๖ ไผ่ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

**รหัสวิชาและรายวิชาพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

อ๒๑๑๐๑ รายวิชา ภาษาอังกฤษ ๑ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 อ๒๑๑๐๒ รายวิชาภาษาอังกฤษ ๒ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 อ๒๒๑๐๑ รายวิชาภาษาอังกฤษ ๓ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 อ๒๒๑๐๒ รายวิชาภาษาอังกฤษ ๔ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

อ๒๓๑๐๑ รายวิชาภาษาอังกฤษ ๕ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

 อ๒๓๑๐๒ รายวิชาภาษาอังกฤษ ๖ ๖๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๕ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาเพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

 อ๒๑๒๐๑ รายวิชา การอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๒๑๒๐๒ รายวิชา ภาษาอังกฤษรอบตัว ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๒๑๒๐๑ รายวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๒๑๒๐๒ รายวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒**

 อ๒๒๒๐๑ รายวิชา ภาษาอังกฤษรอบตัว ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๒๒๒๐๒ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๒๒๒๐๓ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๒๒๒๐๑ รายวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๒๒๒๐๒ รายวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชาเพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**

 อ๒๓๒๐๑ รายวิชา การอ่านเชิงวิเคราะห์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๒๓๒๐๒ รายวิชา การเขียนเชิงสร้างสรรค์ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๒๓๒๐๓ รายวิชา อังกฤษในชีวิตประจำวัน ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๒๓๒๐๔ รายวิชา ภาษากับวัฒนธรรม ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๒๓๒๐๑ รายวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๒๓๒๐๒ รายวิชา ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ พุทธศักราช ๒๕๖๑

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

**รหัสวิชาและรายวิชาพื้นฐาน**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

อ๓๑๑๐๑ รายวิชา ภาษาอังกฤษ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๑๑๐๒ รายวิชา ภาษาอังกฤษ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 อ๓๒๑๐๑ รายวิชา ภาษาอังกฤษ ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๒๑๐๒ รายวิชา ภาษาอังกฤษ ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 อ๓๓๑๐๑ รายวิชา ภาษาอังกฤษ ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๓๑๐๒ รายวิชา ภาษาอังกฤษ ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**รหัสวิชาและรายวิชา เพิ่มเติม**

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔**

 อ๓๑๒๐๑ รายวิชา ภาษาอังกฤษรอบตัว ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๑๒๐๒ รายวิชา ภาษาอังกฤษ อ่าน – เขียน ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๑๒๐๓ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อความเพลิดเพลิน ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๑๒๐๔ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อความเพลิดเพลิน ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๑๒๐๕ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๑๒๐๖ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๓๑๒๐๑ รายวิชา ภาษาจีน ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๓๑๒๐๒ รายวิชา ภาษาจีน ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 อ๓๒๒๐๑ รายวิชา ภาษาอังกฤษ อ่าน – เขียน ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๒๒๐๒ รายวิชา ภาษาอังกฤษรอบตัว ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๒๒๐๓ รายวิชา การอ่านเชิงวิเคราะห์ ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๒๒๐๔ รายวิชา การอ่านเชิงวิเคราะห์ ๒ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕**

 อ๓๒๒๐๕ รายวิชา ภาษาอังกฤษฟัง-พูด ๑ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๓๒๒๐๑ รายวิชา ภาษาจีน ๓ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๓๒๒๐๒ รายวิชา ภาษาจีน ๔ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖**

 อ๓๓๒๐๑ รายวิชา ภาษาอังกฤษรอบรู้ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๓๒๐๒ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๓๒๐๓ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการแปล ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๓๒๐๔ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 อ๓๓๒๐๕ รายวิชา ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๓๓๒๐๑ รายวิชา ภาษาจีน ๕ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต

 จ๓๓๒๐๒ รายวิชา ภาษาจีน ๖ ๔๐ ชั่วโมง/ภาค ๑.๐ หน่วยกิต