

๒.๓ ชื่อรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม

ชื่อรายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ทั้ง ๘ กลุ่มสาระ ตามหลักสูตรของโรงเรียนกำเนิดวิทย์ พุทธศักราช ๒๕๕๘ มีดังนี้

๒.๓.๑ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

รายวิชาพื้นฐาน

ท๓๐๑๐๑ ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ๑	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ท๓๐๑๐๒ วรรณคดีวิจักษ์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ท๓๐๑๐๓ ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ๒	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ท๓๐๑๐๔ สังคมและวัฒนธรรมในวรรณกรรม	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ท๓๐๑๐๕ หลักการใช้ภาษาไทย	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ท๓๐๑๐๖ สัมมนาภาษาไทย	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่บังคับให้นักเรียนทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน กับ กลุ่มที่ให้นักเรียนเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ

สำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยไม่มีรายวิชาเพิ่มเติมที่บังคับให้นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียน แต่มีรายวิชาเพิ่มเติมที่เปิดให้นักเรียนได้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ มีจำนวน ๔ รายวิชา ดังนี้

ท๓๐๒๑๑ วรรณกรรมปัจจุบัน	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ท๓๐๒๑๒ วรรณกรรมพื้นบ้าน	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ท๓๐๒๑๓ วรรณกรรมวิทยาศาสตร์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ท๓๐๒๑๔ การเขียนสารคดี	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

๒.๓.๒ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

รายวิชาพื้นฐาน

ค๓๐๑๐๑ คณิตศาสตร์พื้นฐาน	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๑๐๒ ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส ๑	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๑๐๓ ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส ๒	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๑๐๔ ความรู้พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส ๓	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่บังคับให้นักเรียนทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน กับ กลุ่มที่ให้นักเรียนเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ที่นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนมี ๕ รายวิชา ดังนี้

ค๓๐๒๐๑ แคลคูลัส ๑	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๐๒ แคลคูลัส ๒	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๐๓ สถิติเบื้องต้น	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๐๔ ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๐๕ พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ที่เปิดให้นักเรียนได้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ มีจำนวน ๑๔ รายวิชา ดังนี้

ค๓๐๒๑๑ ตรรกศาสตร์และการพิสูจน์	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๑๒ การแก้ปัญหาทางทฤษฎีจำนวน ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๑๓ การแก้ปัญหาทางทฤษฎีจำนวน ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๑๔ การแก้ปัญหาทางพีชคณิต ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๑๕ การแก้ปัญหาทางพีชคณิต ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๑๖ การแก้ปัญหาทางเรขาคณิต ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๑๗ การแก้ปัญหาทางเรขาคณิต ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๑๘ การแก้ปัญหาทางคอมบินาทอริก ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๑๙ การแก้ปัญหาทางคอมบินาทอริก ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๒๐ การแก้ปัญหาทางอสมการและสมการเชิงฟังก์ชัน	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ค๓๐๒๒๑ ทฤษฎีเซตเบื้องต้น	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ค๓๐๒๒๒ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ค๓๐๒๒๓ ทฤษฎีกราฟ	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ค๓๐๒๒๔ สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

๒.๓.๓ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

รายวิชาพื้นฐาน

ว๓๐๑๐๑ ฟิสิกส์พื้นฐาน	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๑๒๑ เคมีพื้นฐาน	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๑๔๑ ชีววิทยาพื้นฐาน	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๑๖๑ วิทยาศาสตร์โลกพื้นฐาน ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๑๖๒ วิทยาศาสตร์โลกพื้นฐาน ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๑๖๓ ดาราศาสตร์พื้นฐาน	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่บังคับให้นักเรียนทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน กับ กลุ่มที่ให้นักเรียนเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนมี ๑๗ รายวิชา ดังนี้

ว๓๐๒๐๒ กลศาสตร์และอุณหพลศาสตร์ หรือ	
ว๓๐๒๐๓ กลศาสตร์และอุณหพลศาสตร์ขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๐๔ การสั่น คลื่น เสียง และแสง หรือ	
ว๓๐๒๐๕ การสั่น คลื่น เสียง และแสงขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๐๖ ไฟฟ้าและแม่เหล็ก หรือ	
ว๓๐๒๐๗ ไฟฟ้าและแม่เหล็กขั้นสูง	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๐๘ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและฟิสิกส์แบบใหม่ หรือ	
ว๓๐๒๐๙ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและฟิสิกส์แบบใหม่ขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๒๒ ปริมาณสารสัมพันธ์ ของแข็ง-ของเหลว-แก๊ส	
และเคมีไฟฟ้า หรือ ว๓๐๒๒๓ ปริมาณสารสัมพันธ์	
ของแข็ง-ของเหลว-แก๊ส และเคมีไฟฟ้าขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๒๔ จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี และกรด-เบส หรือ	
ว๓๐๒๒๕ จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี และกรด-เบสขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต

ว๓๐๒๒๖ เคมีอินทรีย์ สารชีวโมเลกุล และปิโตรเคมี หรือ	
ว๓๐๒๒๗ เคมีอินทรีย์ สารชีวโมเลกุลและปิโตรเคมีขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๒๘ เคมีอนินทรีย์และเทอร์โมเคมี หรือ	
ว๓๐๒๒๙ เคมีอนินทรีย์และเทอร์โมเคมีขั้นสูง	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๔๒ พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ หรือ	
ว๓๐๒๔๓ พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๔๔ ชีววิทยาของสัตว์ หรือ	
ว๓๐๒๔๕ ชีววิทยาของสัตว์ขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๔๖ ชีววิทยาของพืช หรือ	
ว๓๐๒๔๗ ชีววิทยาของพืชขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๔๘ ความหลากหลายทางชีวภาพและนิเวศวิทยา หรือ	
ว๓๐๒๔๙ ความหลากหลายทางชีวภาพ และนิเวศวิทยาขั้นสูง	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๘๑ ธรรมชาติและ การสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๘๒ สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ๑	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๘๓ สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๘๔ สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ๓	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๘๕ การทำงานวิจัย (โครงการ) วิทยาศาสตร์	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่เปิดให้นักเรียนได้เลือกเรียนตามความถนัด และความสนใจ มีจำนวน ๑๗ รายวิชา ดังนี้

ว๓๐๒๑๐ ฟิสิกส์ทั่วไป ๑ (AP)	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๑๑ ฟิสิกส์ทั่วไป ๒ (AP)	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๑๒ กลศาสตร์แผนเดิม	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๑๓ ทศนศาสตร์ประยุกต์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๑๔ แม่เหล็กไฟฟ้า	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๑๕ ชีวฟิสิกส์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๑๖ หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๑๗ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์แนวหน้า	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง ๐.๕ หน่วยกิต
ว๓๐๒๓๐ เทคนิคพื้นฐานในปฏิบัติการเคมี	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
ว๓๐๒๓๑ เคมีอุตสาหกรรม	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

ว๓๐๒๓๒ การวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ว๓๐๒๓๓ หัวข้อพิเศษทางเคมี	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ว๓๐๒๕๐ ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ว๓๐๒๕๑ เทคโนโลยีชีวภาพ	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ว๓๐๒๕๒ ทักษะและเทคนิคปฏิบัติการทางชีววิทยา	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ว๓๐๒๕๓ หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ว๓๐๒๘๖ ประวัติศาสตร์และปรัชญาทางวิทยาศาสตร์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต

๒.๓.๔ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

รายวิชาพื้นฐาน

ส๓๐๑๐๑ ศาสนศึกษา คุณธรรม และจริยธรรมเพื่อชีวิต	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ส๓๐๑๐๒ จิตวิทยาการดำรงชีวิต	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ส๓๐๑๔๑ เศรษฐศาสตร์	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง	๑.๕	หน่วยกิต
ส๓๐๑๖๑ ประวัติศาสตร์ไทย ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
ส๓๐๑๖๒ ประวัติศาสตร์ไทย ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
ส๓๐๑๖๓ ประวัติศาสตร์ไทย ๓	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
ส๓๐๑๖๔ ประวัติศาสตร์ไทย ๔	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
ส๓๐๑๖๕ ประวัติศาสตร์สากล	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ส๓๐๑๘๑ ภูมิศาสตร์	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง	๑.๕	หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่บังคับให้นักเรียนทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน กับ กลุ่มที่ให้นักเรียนเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ที่นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนมี ๔ รายวิชา ดังนี้

ส๓๐๒๒๑ หน้าที่พลเมือง ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
ส๓๐๒๒๒ หน้าที่พลเมือง ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
ส๓๐๒๒๓ หน้าที่พลเมือง ๓	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
ส๓๐๒๒๔ หน้าที่พลเมือง ๔	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ที่เปิดให้นักเรียนได้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ มีจำนวน ๓ รายวิชา ดังนี้

ส๓๐๒๖๖ สัมมนาประวัติศาสตร์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
----------------------------	------------------	-----	----------

ส๓๐๒๖๗ สืบเสาะทางโบราณคดี	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
ส๓๐๒๘๒ อาเซียนศึกษาเพื่อความเข้าใจอันดีระหว่างกัน	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต

๒.๓.๕ กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

รายวิชาพื้นฐาน

พ๓๐๑๐๑ สุขศึกษาและพลศึกษา ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
พ๓๐๑๐๒ สุขศึกษาและพลศึกษา ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
พ๓๐๑๐๓ สุขศึกษาและพลศึกษา ๓	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
พ๓๐๑๐๔ สุขศึกษาและพลศึกษา ๔	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
พ๓๐๑๐๕ สุขศึกษาและพลศึกษา ๕	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต
พ๓๐๑๐๖ สุขศึกษาและพลศึกษา ๖	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕	หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่บังคับให้นักเรียนทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน กับ กลุ่มที่ให้นักเรียนเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ

สำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาไม่มีรายวิชาเพิ่มเติมที่บังคับให้นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียน แต่มีรายวิชาเพิ่มเติมที่เปิดให้นักเรียนได้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ มีจำนวน ๑๐ รายวิชา ดังนี้

พ๓๐๒๑๑ บาสเกตบอล	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๑๒ เทเบิลเทนนิส	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๑๓ ลีลาศ	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๑๔ การฝึกด้วยน้ำหนัก	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๑๕ แบดมินตัน	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๑๖ วอลเลย์บอล	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๑๗ กีฬาทางน้ำ	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๑๘ กีฬาต่อสู้	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๑๙ การบริหารกาย	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต
พ๓๐๒๒๐ การละเล่นพื้นเมืองและกีฬาไทย	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐	หน่วยกิต

๒.๓.๖ กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

รายวิชาพื้นฐาน

ศ๓๐๑๐๑ ทักษะศิลป์	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕ หน่วยกิต
ศ๓๐๑๐๒ ศิลปะวิจิตร	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕ หน่วยกิต
ศ๓๐๑๐๓ ศิลปะการแสดงเปรียบเทียบ	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕ หน่วยกิต
ศ๓๐๑๐๔ สุนทรียะศิลปะการแสดงไทย	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕ หน่วยกิต
ศ๓๐๑๐๕ สังคีตวิจิตร ๑	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕ หน่วยกิต
ศ๓๐๑๐๖ สังคีตวิจิตร ๒	จำนวน ๒๐ ชั่วโมง	๐.๕ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่บังคับให้นักเรียนทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน กับ กลุ่มที่ให้นักเรียนเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ

สำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะไม่มีรายวิชาเพิ่มเติมที่บังคับให้นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียน แต่มีรายวิชาเพิ่มเติมที่เปิดให้นักเรียนได้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ มีจำนวน ๔ รายวิชา ดังนี้

ศ๓๐๒๑๑ พื้นฐานทฤษฎีดนตรี	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐ หน่วยกิต
ศ๓๐๒๑๒ พื้นฐานการออกแบบ	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐ หน่วยกิต
ศ๓๐๒๑๓ จิตรกรรมสร้างสรรค์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง	๑.๐ หน่วยกิต
ศ๓๐๒๑๔ เครื่องเคลือบดินเผาเบื้องต้น	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง	๑.๕ หน่วยกิต

๒.๓.๗ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

รายวิชาพื้นฐาน

ง๓๐๑๒๑ การออกแบบและเทคโนโลยี	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง	๑.๕ หน่วยกิต
ง๓๐๑๒๒ พื้นฐานวิศวกรรม	จำนวน ๖๐ ชั่วโมง	๑.๕ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่บังคับให้นักเรียนทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน กับ กลุ่มที่ให้นักเรียนเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ที่นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียน มี ๑ รายวิชา คือ

ง๓๐๒๔๑ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ที่เปิดให้นักเรียนได้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ มีจำนวน ๓ รายวิชา ดังนี้

ง๓๐๒๔๒ โครงสร้างข้อมูล จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

ง๓๐๒๔๓ คอมพิวเตอร์อัลกอริทึมเบื้องต้น จำนวน ๖๐ ชั่วโมง ๑.๕ หน่วยกิต

ง๓๐๒๔๔ ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

๒.๓.๘ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

รายวิชาพื้นฐาน

อ๓๐๑๐๑ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ๑ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๑๐๒ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ๒ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๑๐๓ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ๓ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๑๐๔ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ๔ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๑๐๕ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ๕ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๑๐๖ ภาษาอังกฤษพื้นฐาน ๖ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมแบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่บังคับให้นักเรียนทุกคนต้องลงทะเบียนเรียน กับ กลุ่มที่ให้นักเรียนเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศที่นักเรียนต้องลงทะเบียนเรียนมี ๗ รายวิชา ดังนี้

๑) ภาษาอังกฤษจำนวน ๖ รายวิชา ดังนี้

อ๓๐๒๐๑ การอ่านเชิงวิชาการ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๒๐๒ การอ่านเพื่อสุนทรียะ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๒๐๓ การเขียนเชิงสร้างสรรค์ ๑ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๒๐๔ การเขียนเชิงสร้างสรรค์ ๒ จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

อ๓๐๒๐๕	การพูดอย่างมีประสิทธิภาพ	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
อ๓๐๒๐๖	การพูดนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

๒) ภาษาต่างประเทศภาษาที่ ๒ จำนวน ๑ รายวิชา โดยเลือกเรียนภาษาใดภาษาหนึ่ง ดังนี้

จ๓๐๒๐๑	ภาษาจีน ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ญ๓๐๒๐๑	ภาษาญี่ปุ่น ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ก๓๐๒๐๑	ภาษาเกาหลี ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ด๓๐๒๐๑	ภาษาบาหลีอินโดนีเซีย ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
น๓๐๒๐๑	ภาษาเวียดนาม ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ม๓๐๒๐๑	ภาษาพม่า ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ช๓๐๒๐๑	ภาษาเขมร ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ฝ๓๐๒๐๑	ภาษาฝรั่งเศส ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ย๓๐๒๐๑	ภาษาเยอรมัน ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ร๓๐๒๐๑	ภาษารัสเซีย ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ป๓๐๒๐๑	ภาษาสเปน ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ห๓๐๒๐๑	ภาษาอาหรับ ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต

รายวิชาเพิ่มเติมของกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ที่เปิดให้นักเรียนได้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจ แบ่งเป็นภาษาอังกฤษจำนวน ๖ รายวิชา และภาษาต่างประเทศภาษาที่ ๒ จำนวน ๒๔ รายวิชา ดังนี้

๑) ภาษาอังกฤษ

อ๓๐๒๑๑	การพูดในที่ชุมชน	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
อ๓๐๒๑๒	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
อ๓๐๒๑๓	การเขียนเชิงวิพากษ์	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
อ๓๐๒๑๔	วรรณกรรมร่วมสมัย	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
อ๓๐๒๑๕	การแปลเบื้องต้น	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต
อ๓๐๒๑๖	การเขียนวรรณกรรมสำหรับเด็ก	จำนวน ๔๐ ชั่วโมง ๑.๐ หน่วยกิต

๒) ภาษาต่างประเทศภาษาที่ ๒

จ๓๐๒๐๑	ภาษาจีน ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
จ๓๐๒๐๒	ภาษาจีน ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ญ๓๐๒๐๑	ภาษาญี่ปุ่น ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต

ญ๓๐๒๐๒ ภาษาญี่ปุ่น ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ก๓๐๒๐๑ ภาษาเกาหลี ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ก๓๐๒๐๒ ภาษาเกาหลี ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ด๓๐๒๐๑ ภาษาภาษาอินโดนีเซีย ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ด๓๐๒๐๒ ภาษาภาษาอินโดนีเซีย ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
น๓๐๒๐๑ ภาษาเวียดนาม ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
น๓๐๒๐๒ ภาษาเวียดนาม ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ม๓๐๒๐๑ ภาษาพม่า ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ม๓๐๒๐๒ ภาษาพม่า ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ช๓๐๒๐๑ ภาษาเขมร ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ช๓๐๒๐๒ ภาษาเขมร ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ฝ๓๐๒๐๑ ภาษาฝรั่งเศส ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ฝ๓๐๒๐๒ ภาษาฝรั่งเศส ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ย๓๐๒๐๑ ภาษาเยอรมัน ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ย๓๐๒๐๒ ภาษาเยอรมัน ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ร๓๐๒๐๑ ภาษารัสเซีย ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ร๓๐๒๐๒ ภาษารัสเซีย ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ป๓๐๒๐๑ ภาษาสเปน ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ป๓๐๒๐๒ ภาษาสเปน ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ห๓๐๒๐๑ ภาษาอาหรับ ๑	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต
ห๓๐๒๐๒ ภาษาอาหรับ ๒	จำนวน ๘๐ ชั่วโมง ๒.๐ หน่วยกิต

