



# หลักสูตรสถานศึกษา

## โรงเรียนปายวิทยาคาร

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

(ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2563)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34

คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ



ประกาศโรงเรียนปายวิทยาคาร

เรื่อง ให้ใช้หลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2563)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 พร้อมกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการศึกษาภาคบังคับ พ.ศ.2545 มุ่งเน้นให้การปฏิรูประบบบริหารและการจัดการทางการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยให้มีเอกภาพทางนโยบายและมีความหลากหลายในทางปฏิบัติ มีการกระจายอำนาจสู่เขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกระทรวงศึกษาธิการได้ใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยกำหนดให้สถานศึกษาพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับ หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ความต้องการของท้องถิ่น และความต้องการของผู้เรียนในสถานศึกษา

เพื่อให้การจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานโรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 34 สอดคล้องกับสภาพการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการ ตอบสนองความต้องการของผู้เรียน ชุมชน ท้องถิ่นและสังคม โรงเรียนปายวิทยาคารได้ดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามอนุสนธิคำสั่งกระทรวงศึกษาธิการที่ สพฐ. 1239/2560 สั่ง ณ วันที่ 7 สิงหาคม 2560 เรื่องให้ใช้มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ให้ใช้หลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง 2563) ตั้งแต่ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคารได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 จึงประกาศให้ใช้หลักสูตรโรงเรียนตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

(นายชุมพล วิจิตรพร)

ประธานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

(นายวรศักดิ์ ฤทธากันต์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนปายวิทยาคาร

## สารบัญ

|                                                                                                                     | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ประกาศ เรื่อง ให้ใช้หลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร (ฉบับปรับปรุงพุทธศักราช 2563)<br>ตามหลักสูตรแกนกลาง พุทธศักราช 2551 |      |
| คำนำ                                                                                                                | ก    |
| สารบัญ                                                                                                              | ข    |
| หลักการของหลักสูตร                                                                                                  | 3    |
| จุดหมายของหลักสูตร                                                                                                  | 3    |
| สาระและมาตรฐานการเรียนรู้                                                                                           | 6    |
| โครงสร้างเวลาเรียน                                                                                                  | 12   |
| โครงสร้างหลักสูตร                                                                                                   |      |
| โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น                                                                          | 13   |
| โครงสร้างหลักสูตรระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                                                                         |      |
| - แผนการเรียนรู้ 01 วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์                                                                        | 18   |
| - แผนการเรียนรู้ 02 สายศิลป์ (คณิตศาสตร์ – ภาษาอังกฤษ)                                                              | 21   |
| - แผนการเรียนรู้ 03 สายศิลป์ (ภาษาอังกฤษ – จีน)                                                                     | 24   |
| - แผนการเรียนรู้ 04 สายศิลป์ (คหกรรม – พานิชยกรรม)                                                                  | 27   |
| - แผนการเรียนรู้ 05 สายทวิศึกษา (สาขาช่างยนต์)                                                                      | 33   |
| โครงสร้างรายวิชา                                                                                                    |      |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย                                                                                       | 39   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์                                                                                    | 40   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                       | 41   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา                                                                                    | 44   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา                                                                            | 45   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ                                                                                         | 46   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ                                                                                   | 47   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ                                                                                | 52   |
| - กิจกรรมการเรียนรู้ การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง (IS)                                                                 | 54   |
| - กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน                                                                                              | 55   |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                     | หน้า |
|-----------------------------------------------------|------|
| คำอธิบายรายวิชา                                     |      |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย                       | 58   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์                    | 90   |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี       | 118  |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา                    | 210  |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา            | 237  |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ                         | 262  |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ                   | 286  |
| - กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ                | 415  |
| -กิจกรรมแนะแนว                                      | 467  |
| - กิจกรรมการเรียนรู้ การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง (IS) | 481  |
| - กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน                              | 489  |
| เกณฑ์การจบ                                          | 497  |



## ความนำ

กระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ให้เป็นหลักสูตรแกนกลางของประเทศ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2551 เริ่มใช้ในโรงเรียนต้นแบบการใช้หลักสูตรและโรงเรียนที่มีความพร้อมในปีการศึกษา 2552 และเริ่มใช้ในโรงเรียนทั่วไป 2553 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา ได้ดำเนินการติดตามผลการนำหลักสูตรไปสู่การปฏิบัติอย่างต่อเนื่องหลากหลายรูปแบบ ทั้งการประชุมรับฟังความคิดเห็น การนิเทศติดตามผลการใช้หลักสูตรของโรงเรียน การรับฟังความคิดเห็นผ่านเว็บไซต์ของสำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา รายงานผลการวิจัยของหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ผลจากการศึกษาพบว่า หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 มีข้อดีในหลายประการ เช่น กำหนดเป้าหมายการพัฒนาไว้ชัดเจน มีความยืดหยุ่นเพียงพอให้สถานศึกษาบริหารจัดการหลักสูตรสถานศึกษาได้ ส่วนปัญหาที่พบส่วนใหญ่เกิดจากการนำหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ไปสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาและในห้องเรียน

นอกจากนี้การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับทิศทาง กรอบยุทธศาสตร์ แผนแม่บท และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาประเทศพบว่า ประเด็นสำคัญเพื่อแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลสัมฤทธิ์ได้อย่างแท้จริง คือ การเตรียมพร้อมด้านกำลังคนและการเสริมสร้างศักยภาพของประชากรในทุกวัย มุ่งเน้นการยกระดับคุณภาพทุนมนุษย์ของประเทศ โดยพัฒนาคนเหมาะสมตามช่วงวัย เพื่อให้เติบโตอย่างมีคุณภาพ การพัฒนาทักษะที่สอดคล้องกับความต้องการในตลาดแรงงานและทักษะที่จำเป็น ต่อการดำรงชีวิตในศตวรรษที่ 21 ของคนในแต่ละช่วงวัยตามความเหมาะสม การเตรียมความพร้อมของกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงในอนาคต ตลอดจนการยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ

เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติและเตรียมความพร้อมคนให้สามารถปรับตัวรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม กระทรวงการศึกษาธิการจึงกำหนดเป็นนโยบายสำคัญและเร่งด่วนให้มีการปรับปรุงหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และ สาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม รวมทั้งสาระเทคโนโลยี โดยมอบหมายให้สถาบันการส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ดำเนินการปรับปรุง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานดำเนินการ ปรับปรุงสาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ต่อมากระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศให้ใช้มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ตามคำสั่งกระทรวงศึกษาธิการที่ สพฐ. 1239/2560 ลงวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่ 30/2561 ลงวันที่ 5 มกราคม 2561 เรื่อง ให้เปลี่ยนแปลงมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 ทั้งนี้ให้โรงเรียนใช้มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดที่ปรับปรุงตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 และ 4 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป ส่วนปีการศึกษา 2562 ให้ใช้ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1,2,4 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2, 4 และ 5 และใช้ทุกชั้นปีตั้งแต่ปีการศึกษา 2563

การปรับปรุงหลักสูตรครั้งนี้ ยังคงหลักการและโครงสร้างเดิมของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 คือ ประกอบด้วย 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ได้แก่ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย



คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สุขศึกษาและพลศึกษา ศิลปะ การงานอาชีพและเทคโนโลยี และภาษาต่างประเทศ แต่มุ่งเน้นการปรับปรุงเนื้อหาให้มีความทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการต่างๆ คำนึงถึงการส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เป็นสำคัญ เตรียมผู้เรียนให้มีความพร้อมที่จะเรียนรู้สิ่งต่างๆ พร้อมทั้งจะประกอบอาชีพ เมื่อจบการศึกษา หรือสามารถศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น สามารถแข่งขันและอยู่ร่วมกับประชาคมโลกได้

กรอบสำคัญในการปรับปรุงหลักสูตรครั้งนี้ คือ ให้มีองค์ความรู้ที่เป็นสากลเทียบเท่านานาชาติ ปรับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดให้มีความชัดเจน ลดความซ้ำซ้อน สอดคล้อง เชื่อมโยงกันภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้และระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตลอดจนเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีเข้าด้วยกัน จัดเรียงลำดับความยากง่ายของเนื้อหาในแต่ละระดับชั้นตามพัฒนาการในแต่ละช่วงวัย ให้มีความเชื่อมโยงความรู้และกระบวนการ โดยให้ผู้เรียนผ่านการปฏิบัติที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนพัฒนาความคิดสาระสำคัญของการปรับปรุงหลักสูตรมีดังนี้

### 1. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

1.1 จัดกลุ่มความรู้ใหม่และนำทักษะกระบวนการไปบูรณาการกับตัวชี้วัด เน้นให้ผู้เรียนเกิดความคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหา และมีทักษะในศตวรรษที่ 21

1.2 กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดสำหรับผู้เรียนทุกคนที่เป็นพื้นฐาน ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน และเป็นพื้นฐานสำคัญในการศึกษาต่อระดับที่สูงขึ้น

1.3 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 กำหนดตัวชี้วัดเป็นรายปี เพื่อเป็นแนวทางให้สถานศึกษาจัดตามลำดับการเรียนรู้ อย่างไรก็ตามสถานศึกษาสามารถพิจารณาปรับเปลี่ยนเลื่อนไหลตามระดับปีได้ตามความเหมาะสม

2. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ได้เพิ่มสาระเทคโนโลยี ซึ่งประกอบด้วยการออกแบบและเทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณ ทั้งนี้เพื่อเอื้อต่อการจัดการเรียนรู้บูรณาการสาระทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี กับกระบวนการเชิงวิศวกรรมตามแนวคิดสะเต็มศึกษา

3. สาระภูมิศาสตร์ ซึ่งเป็นสาระหนึ่งในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ได้ปรับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดให้มีความชัดเจน สอดคล้องกับพัฒนาการตามช่วงวัย มีองค์ความรู้ที่เป็นสากลเพิ่มความสามารถ ทักษะ และกระบวนการทางภูมิศาสตร์ ที่ชัดเจนขึ้น

โรงเรียนปายวิทยาคาร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ จึงได้ดำเนินการจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องคำสั่งหน่วยงานต้นสังกัด โดยวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน ปัญหา บริบทของโรงเรียน และจัดทำโครงสร้างหลักสูตร กำหนดรายวิชาพื้นฐาน และรายวิชาเพิ่มเติมในแต่ละระดับชั้นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 กำหนดเกณฑ์การจบการศึกษาของโรงเรียน และตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนปายวิทยาคาร ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2562 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 เป็นหลักสูตรการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนานักเรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการเรียนรู้ มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้เป็นคนดี คนเก่ง และอยู่ร่วมในสังคมอย่างมีความสุข มีศักยภาพในการศึกษาต่อ โดยมุ่งหวังให้มีความสมบูรณ์ทั้งด้านร่างกาย จิตใจ และสติปัญญา อีกทั้งมีความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิต มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร การถ่ายทอดความคิด ความรู้ ความเข้าใจ การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและประสบการณ์ในการพัฒนาตนเองและสังคม มีคุณภาพได้มาตรฐานสากลในฐานะพลเมืองไทยและพลโลก



## หลักการ

หลักสูตรสถานศึกษา มีหลักการที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นหลักสูตรการศึกษาเพื่อความเป็นเอกภาพของชาติ มีจุดหมายและมาตรฐานการเรียนรู้เป็นเป้าหมายสำหรับพัฒนาเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ และคุณธรรม บนพื้นฐานของความเป็นไทย ควบคู่กับความเป็นสากล
2. เป็นหลักสูตรการศึกษาเพื่อปวงชน ที่ทุกคนมีโอกาสดำเนินการศึกษาอย่างเสมอภาคและมีคุณภาพ
3. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่สนองการกระจายอำนาจ ให้สังคมมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับสภาพและความต้องการของท้องถิ่น
4. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีโครงสร้างยืดหยุ่นทั้งด้านสาระการเรียนรู้ เวลา และการจัดการเรียนรู้
5. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
6. เป็นหลักสูตรการศึกษาสำหรับการศึกษาในระบบ นอกระบบ และตามอัธยาศัย ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย สามารถเทียบโอนผลการเรียนรู้ และประสบการณ์

## จุดหมาย

หลักสูตรสถานศึกษา มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้เป็นคนดี มีปัญญา มีความสุข มีศักยภาพในการศึกษาต่อ และประกอบอาชีพ จึงกำหนดเป็นจุดหมายเพื่อให้เกิดกับผู้เรียน เมื่อจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน ดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์ เห็นคุณค่าของตนเอง มีวินัย และปฏิบัติตามหลักธรรมของพระพุทธศาสนา หรือศาสนาที่ตนนับถือ ยึดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
2. มีความรู้ ความสามารถในการสื่อสาร การคิด การแก้ปัญหา การใช้เทคโนโลยี และมีทักษะชีวิต
3. มีสุขภาพกาย และสุขภาพจิตที่ดี มีสุขนิสัย และรักการออกกำลังกาย
4. มีความรักชาติ มีจิตสำนึกในความเป็นพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ยึดมั่นในวิถีชีวิตและการปกครองตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

## อัตลักษณ์โรงเรียนปายวิทยาคาร

ไหว้สวย

## เอกลักษณ์โรงเรียนปายวิทยาคาร

สืบสานวัฒนธรรมไทย

## วิสัยทัศน์โรงเรียนปายวิทยาคาร

โรงเรียนปายวิทยาคารมุ่งพัฒนาคุณภาพผู้เรียนสู่มาตรฐานสากล ให้มีความรู้คู่คุณธรรม น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภายในปี 2564



## พันธกิจโรงเรียนปายวิทยาคาร

1. พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพสู่มาตรฐานสากล
2. พัฒนาบุคลากรให้เชี่ยวชาญวิชาการ มีจรรยาบรรณ และรักองค์กร
3. พัฒนาโรงเรียนให้มีแหล่งเรียนรู้ มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย และภูมิทัศน์ที่สวยงาม
4. พัฒนาโรงเรียนให้มีระบบบริหารจัดการที่ดีและมีประสิทธิภาพ ตามหลักธรรมาภิบาล
5. สร้างภาคีเครือข่ายให้เข้มแข็ง

## ปณิธานโรงเรียนปายวิทยาคาร

อ่อนน้อมถ่อมตน ชุมชนร่วมพัฒนา นำพาเศรษฐกิจพอเพียง

## เป้าประสงค์โรงเรียนปายวิทยาคาร

พัฒนาและจัดการศึกษาสู่มาตรฐานสากล โดยใช้แหล่งเรียนรู้ที่มีคุณภาพ

## ค่านิยมโรงเรียนปายวิทยาคาร

มุ่งความสำเร็จ เน้นคุณภาพผู้เรียน

## กลยุทธ์โรงเรียนปายวิทยาคาร

- กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพสู่มาตรฐานสากล
- กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร
- กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาครูและผู้เรียนให้น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการกระบวนการเรียนรู้
- กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบการบริหารจัดการการศึกษาให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล
- กลยุทธ์ที่ 5 สร้างภาคีเครือข่ายให้เข้มแข็ง

## กำหนดกลยุทธ์ระดับแผนงาน

### กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพสู่มาตรฐานสากล

1. พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2. พัฒนาผู้เรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์ประเมินระดับชาติ
3. พัฒนาผู้เรียนให้มีความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์
4. พัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถสื่อสารภาษาอังกฤษและภาษาต่างประเทศที่ 2 ได้
5. พัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะด้านเทคโนโลยีและมีความคิดสร้างสรรค์ผลงานเพื่อบริการสังคมและสาธารณประโยชน์
6. พัฒนาผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม เป็นพลเมืองดี สามารถสร้างประโยชน์ต่อสังคมไทยและสังคมโลกได้
7. พัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้เทียบเคียงมาตรฐานสากล



## กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์

8. พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรมจริยธรรมและลักษณะอันพึงประสงค์
9. พัฒนาผู้เรียนให้มีสุนทรียภาพด้านดนตรี กีฬา และศิลปะ
10. พัฒนาผู้เรียนให้มีสุขนิสัย สุขภาพกาย สุขภาพจิต มีทักษะชีวิตและดำรงตนอย่างมีความสุข

## กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาครูและผู้เรียนให้น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการกระบวนการเรียนรู้

11. ปลุกฝังค่านิยมและจิตสำนึกรักความเป็นไทย วัฒนธรรมท้องถิ่น มีวิถีชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

## กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล

12. พัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษา ที่เอื้อต่อการจัดการศึกษาด้วยระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล
13. ส่งเสริมบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนการสอน

## กลยุทธ์ที่ 5 สร้างภาคีเครือข่ายให้แข็งแรง

14. เสริมสร้างประสิทธิภาพการมีส่วนร่วมภาคีเครือข่ายร่วมพัฒนาอย่างเข้มแข็ง
15. ส่งเสริมให้ชุมชนและองค์กรต่างๆ ให้มีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

### สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

1. **ความสามารถในการสื่อสาร** เป็นความสามารถในการรับและส่งสาร มีวัฒนธรรม ในการใช้ภาษาถ่ายทอดความคิด ความรู้ความเข้าใจ ความรู้สึก และทัศนะของตนเอง เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและประสบการณ์อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเองและสังคม รวมทั้งการเจรจาต่อรองเพื่อขจัดและลดปัญหาความขัดแย้งต่างๆ การเลือกรับหรือไม่รับข้อมูลข่าวสารด้วยหลักเหตุผลและความถูกต้อง ตลอดจนการเลือกใช้วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่มีต่อตนเองและสังคม

2. **ความสามารถในการคิด** เป็นความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การคิดสังเคราะห์ การคิดอย่างสร้างสรรค์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ และการคิดเป็นระบบ เพื่อนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้หรือสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับตนเองและสังคมได้อย่างเหมาะสม

3. **ความสามารถในการแก้ปัญหา** เป็นความสามารถในการแก้ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่เผชิญได้อย่างถูกต้องเหมาะสมบนพื้นฐานของหลักเหตุผล คุณธรรมและข้อมูลสารสนเทศ เข้าใจความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์ต่างๆ ในสังคม แสวงหาความรู้ ประยุกต์ความรู้มาใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหา และมีการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อม

4. **ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต** เป็นความสามารถในการนำกระบวนการต่าง ๆ ไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน การเรียนรู้ด้วยตนเอง การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การทำงาน และการอยู่ร่วมกันในสังคมด้วยการสร้างเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคคล การจัดการปัญหาและความขัดแย้งต่างๆ อย่างเหมาะสม การปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสภาพแวดล้อม และการรู้จักหลีกเลี่ยงพฤติกรรมไม่พึงประสงค์ที่ส่งผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น

5. **ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี** เป็นความสามารถในการเลือกและใช้เทคโนโลยีด้านต่างๆ และมีทักษะกระบวนการทางเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาตนเองและสังคมในด้าน การเรียนรู้ การสื่อสาร การทำงาน การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้อง เหมาะสม และมีคุณธรรม



## คุณลักษณะอันพึงประสงค์ของผู้เรียน

1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์
2. ซื่อสัตย์สุจริต
3. มีวินัย
4. ใฝ่เรียนรู้
5. อยู่อย่างพอเพียง
6. มุ่งมั่นในการทำงาน
7. รักความเป็นไทย
8. มีจิตสาธารณะ

## สาระและมาตรฐานการเรียนรู้

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ จำนวน 67 มาตรฐาน ดังนี้

### กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

#### สาระที่ 1 การอ่าน

มาตรฐาน ท 1.1 ใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้และความคิดเพื่อนำไปใช้ตัดสินใจ แก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต และมีนิสัยรักการอ่าน

#### สาระที่ 2 การเขียน

มาตรฐาน ท 2.1 ใช้กระบวนการเขียนเขียนสื่อสาร เขียนเรียงความ ย่อความ และเขียนเรื่องราวในรูปแบบต่างๆ เขียนรายงานข้อมูลสารสนเทศและรายงานการศึกษาค้นคว้าอย่างมีประสิทธิภาพ

#### สาระที่ 3 การฟัง การดู และการพูด

มาตรฐาน ท 3.1 สามารถเลือกฟังและดูอย่างมีวิจารณญาณ และพูดแสดงความรู้ ความคิด และความรู้สึกร่วมในโอกาสต่างๆ อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์

#### สาระที่ 4 หลักการใช้ภาษาไทย

มาตรฐาน ท 4.1 เข้าใจธรรมชาติของภาษาและหลักภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงของภาษาและพลังของภาษา ภูมิปัญญาทางภาษา และรักษาภาษาไทยไว้เป็นสมบัติของชาติ

#### สาระที่ 5 วรรณคดีและวรรณกรรม

มาตรฐาน ท 5.1 เข้าใจและแสดงความคิดเห็น วิเคราะห์วรรณคดีและวรรณกรรมไทยอย่างเห็นคุณค่า และนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง



## กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

### สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

- มาตรฐาน ค 1.1 เข้าใจความหลากหลายของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการของจำนวน ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ สมบัติของการดำเนินการ และนำไปใช้
- มาตรฐาน ค 1.2 เข้าใจและวิเคราะห์แบบรูป ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรม และนำไปใช้
- มาตรฐาน ค 1.3 ใช้นิพจน์ สมการ และอสมการ อธิบายความสัมพันธ์หรือช่วยแก้ปัญหาที่กำหนดให้

### สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต

- มาตรฐาน ค 2.1 เข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวัด วัดและคาดคะเนขนาดของสิ่งที่ต้องการวัดและนำไปใช้
- มาตรฐาน ค 2.2 เข้าใจและวิเคราะห์รูปเรขาคณิต สมบัติของรูปเรขาคณิต ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตและทฤษฎีบททางเรขาคณิต และนำไปใช้

### สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น

- มาตรฐาน ค 3.1 เข้าใจกระบวนการทางสถิติ และใช้ความรู้ทางสถิติในการแก้ปัญหา
- มาตรฐาน ค 3.2 เข้าใจหลักการนับเบื้องต้น ความน่าจะเป็น และนำไปใช้

## กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### สาระที่ 1 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

- มาตรฐาน ว 1.1 เข้าใจความหลากหลายของระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งไม่มีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตและความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงาน การเปลี่ยนแปลงแทนที่ในระบบนิเวศ ความหมายของประชากร ปัญหาและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์
- มาตรฐาน ว 1.2 เข้าใจสมบัติของสิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การลำเลียงสารเข้า และออกจากเซลล์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง และหน้าที่ของระบบต่างๆ ของสัตว์และมนุษย์ที่ทำงานสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง และหน้าที่ ของอวัยวะต่างๆ ของพืชที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์
- มาตรฐาน ว 1.3 เข้าใจกระบวนการและความสำคัญของการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม สารพันธุกรรม การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่มีผลต่อสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

### สาระที่ 2 วิทยาศาสตร์กายภาพ

- มาตรฐาน ว 2.1 เข้าใจสมบัติของสสาร องค์ประกอบของสสาร ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของสสารกับโครงสร้างและแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค หลักและธรรมชาติ ของการเปลี่ยนแปลงสถานะของสสาร การเกิดสารละลาย และการเกิด ปฏิกิริยาเคมี
- มาตรฐาน ว 2.2 เข้าใจธรรมชาติของแรงในชีวิตประจำวัน ผลของแรงที่กระทำต่อวัตถุ ลักษณะการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของวัตถุรวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์



**มาตรฐาน ว 2.3** เข้าใจความหมายของพลังงาน การเปลี่ยนแปลงและการถ่ายโอนพลังงานปฏิสัมพันธ์ระหว่างสสารและพลังงาน พลังงานในชีวิตประจำวัน ธรรมชาติของคลื่นปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเสียง แสง และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า รวมทั้ง นำความรู้ไปใช้ประโยชน์

### สาระที่ 3 วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ

**มาตรฐาน ว 3.1** เข้าใจองค์ประกอบ ลักษณะ กระบวนการเกิด และวิวัฒนาการของเอกภพ กาแล็กซี ดาวฤกษ์และระบบสุริยะ รวมทั้งปฏิสัมพันธ์ภายในระบบสุริยะ ที่ส่งผลต่อสิ่งมีชีวิต และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศ

**มาตรฐาน ว 3.2** เข้าใจองค์ประกอบและความสัมพันธ์ของระบบโลก กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายในโลก และบนผิวโลก ธรณีพิบัติภัย กระบวนการเปลี่ยนแปลงลมฟ้า อากาศ และภูมิอากาศโลก รวมทั้งผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

### สาระที่ 4 เทคโนโลยี

**มาตรฐาน ว 4.1** เข้าใจแนวคิดหลักของเทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิตในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และศาสตร์อื่นๆ เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนางานอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม

**มาตรฐาน ว 4.2** เข้าใจและใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็น ขั้นตอน และเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทัน และมีจริยธรรม

### กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

#### สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม

**มาตรฐาน ส 1.1** รู้ และเข้าใจประวัติ ความสำคัญ ศาสดา หลักธรรมของพระพุทธศาสนาหรือศาสนาที่ตนนับถือและศาสนาอื่น มีศรัทธาที่ถูกต้อง ยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักธรรม เพื่ออยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข

**มาตรฐาน ส 1.2** เข้าใจ ตระหนักและปฏิบัติตนเป็นศาสนิกชนที่ดี และธำรงรักษาพระพุทธศาสนาหรือศาสนาที่ตนนับถือ

#### สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม

**มาตรฐาน ส 2.1** เข้าใจและปฏิบัติตนตามหน้าที่ของการเป็นพลเมืองดี มีค่านิยมที่ดีงาม และธำรงรักษาประเพณีและวัฒนธรรมไทย ดำรงชีวิตอยู่ร่วมกันในสังคมไทย และสังคมโลกอย่างสันติสุข

**มาตรฐาน ส 2.2** เข้าใจระบบการเมืองการปกครองในสังคมปัจจุบัน ยึดมั่น ศรัทธา และธำรงรักษาไว้ซึ่งการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข



### สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์

- มาตรฐาน ส 3.1 เข้าใจและสามารถบริหารจัดการทรัพยากรในการผลิตและการบริโภคการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่จำกัดได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า รวมทั้งเข้าใจหลักการของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อการดำรงชีวิตอย่างมีดุลยภาพ
- มาตรฐาน ส 3.2 เข้าใจระบบ และสถาบันทางเศรษฐกิจต่างๆ ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ และความจำเป็นของการร่วมมือกันทางเศรษฐกิจในสังคมโลก

### สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์

- มาตรฐาน ส 4.1 เข้าใจความหมาย ความสำคัญของเวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ สามารถใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์มาวิเคราะห์เหตุการณ์ต่างๆอย่างเป็นระบบ
- มาตรฐาน ส 4.2 เข้าใจพัฒนาการของมนุษยชาติจากอดีตจนถึงปัจจุบัน ในด้านความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง ตระหนักถึงความสำคัญและสามารถวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น
- มาตรฐาน ส 4.3 เข้าใจความเป็นมาของชาติไทย วัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทย มีความรักความภูมิใจ และธำรงความเป็นไทย

### สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์

- มาตรฐาน ส 5.1 เข้าใจลักษณะของโลกทางกายภาพ และความสัมพันธ์ของสรรพสิ่งซึ่งมีผลต่อกันและกัน ใช้แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ในการค้นหา วิเคราะห์ และข้อมูลตามกระบวนการทางภูมิศาสตร์ ตลอดจนใช้ภูมิสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- มาตรฐาน ส 5.2 เข้าใจปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรค์ วิธีการดำเนินชีวิต มีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการยั่งยืน

### กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

#### สาระที่ 1 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์

- มาตรฐาน พ 1.1 เข้าใจธรรมชาติของการเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์

#### สาระที่ 2 ชีวิตและครอบครัว

- มาตรฐาน พ 2.1 เข้าใจและเห็นคุณค่าตนเอง ครอบครัวเพศศึกษา และมีทักษะในการดำรงชีวิต

#### สาระที่ 3 การเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกม กีฬาไทยและกีฬาสากล

- มาตรฐาน พ 3.1 เข้าใจ มีทักษะในการเคลื่อนไหว กิจกรรมทางกาย การเล่นเกม และกีฬา
- มาตรฐาน พ 3.2 รักการออกกำลังกาย การเล่นเกม และการเล่นกีฬา ปฏิบัติเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ มีวินัย เคารพสิทธิ กฎ กติกา มีน้ำใจ มีจิตวิญญาณในการแข่งขัน และชื่นชมในสุนทรียภาพของการกีฬา



#### สาระที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพ และการป้องกันโรค

มาตรฐาน พ 4.1 เห็นคุณค่าและมีทักษะในการสร้างเสริมสุขภาพ การดำรงสุขภาพ การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ

#### สาระที่ 5 ความปลอดภัยในชีวิต

มาตรฐาน พ 5.1 ป้องกันและหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยง พฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ อุบัติเหตุ การใช้ยา สารเสพติด และความรุนแรง

### กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

#### สาระที่ 1 ทัศนศิลป์

มาตรฐาน ศ 1.1 สร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ตามจินตนาการ และความคิดสร้างสรรค์ วิเคราะห์ วิพากษ์วิจารณ์คุณค่าทางทัศนศิลป์ ถ่ายทอดความรู้สึก ความคิดต่องานศิลปะอย่างอิสระ ชื่นชม และประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

มาตรฐาน ศ 1.2 เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างงานศิลป์ ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม เห็นคุณค่างานทัศนศิลป์ที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและสากล

#### สาระที่ 2 ดนตรี

มาตรฐาน ศ 2.1 เข้าใจและถ่ายทอดแสดงออกทางดนตรีอย่างสร้างสรรค์ วิเคราะห์ วิพากษ์วิจารณ์คุณค่าของดนตรี ถ่ายทอดความรู้สึก ความคิดต่อดนตรีอย่างอิสระ ชื่นชม และประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

มาตรฐาน ศ 2.2 เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างดนตรี ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม เห็นคุณค่าของดนตรีที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและสากล

#### สาระที่ 3 นาฏศิลป์

มาตรฐาน ศ 3.1 เข้าใจและแสดงออกทางนาฏศิลป์อย่างสร้างสรรค์ วิเคราะห์ วิพากษ์วิจารณ์ค่านาฏศิลป์ ถ่ายทอดความรู้สึก ความคิดอย่างอิสระ ชื่นชม และประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

มาตรฐาน ศ 3.2 เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างนาฏศิลป์ ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม เห็นคุณค่าของนาฏศิลป์ที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและสากล

### กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

#### สาระที่ 1 การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐาน ง 1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรม และลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว



## สาระที่ 2 การออกแบบและเทคโนโลยี

มาตรฐาน ง 2.1 เข้าใจเทคโนโลยีและกระบวนการเทคโนโลยี ออกแบบและสร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการ ตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ เลือกใช้เทคโนโลยีในทางสร้างสรรค์ต่อชีวิต สังคม สิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมในการจัดการเทคโนโลยีที่ยั่งยืน

## สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มาตรฐาน ง 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

## สาระที่ 4 การอาชีพ

มาตรฐาน ง 4.1 เข้าใจ มีทักษะที่จำเป็น มีประสบการณ์ เห็นแนวทางในงานอาชีพ ใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอาชีพ มีคุณธรรม และมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

### สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

มาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่างๆ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

มาตรฐาน ต 1.2 มีทักษะการสื่อสารทางภาษาในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร แสดงความรู้สึกและความคิดเห็นอย่างมีประสิทธิภาพ

มาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ความคิดรวบยอด และความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ โดยการพูดและการเขียน

### สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

มาตรฐาน ต 2.1 เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา และนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสมกับกาลเทศะ

มาตรฐาน ต 2.2 เข้าใจความเหมือนและความแตกต่างระหว่างภาษากับวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับภาษาและวัฒนธรรมไทย และนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสมกับกาลเทศะ

### สาระที่ 3 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและเรียนรู้

มาตรฐาน ต 3.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในการเชื่อมโยงความรู้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น และเป็นพื้นฐานในการพัฒนา แสวงหาความรู้ และเปิดโลกทัศน์ของตนเอง

### สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก

มาตรฐาน ต 4.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในสถานการณ์ต่างๆ ทั้งในสถานศึกษา ชุมชน และสังคม

มาตรฐาน ต 4.2 ใช้ภาษาต่างประเทศเป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาต่อ การประกอบอาชีพ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมโลก



โครงสร้างเวลาเรียนหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร พุทธศักราช 2551 (ปรับปรุง 2563)  
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

| กลุ่มสาระการเรียนรู้/ กิจกรรม                         | เวลาเรียน                    |               |               |                                       |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|
|                                                       | ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น        |               |               | ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย                |
|                                                       | ม. 1                         | ม. 2          | ม. 3          | ม. 4-6                                |
| ● <b>กลุ่มสาระการเรียนรู้</b>                         |                              |               |               |                                       |
| ภาษาไทย                                               | 120 (3 นก.)                  | 120 (3 นก.)   | 120 (3 นก.)   | 240 (6 นก.)                           |
| คณิตศาสตร์                                            | 120 (3 นก.)                  | 120 (3 นก.)   | 120 (3 นก.)   | 240 (6 นก.)                           |
| วิทยาศาสตร์                                           | 120 (4.5 นก.)                | 120 (4.5 นก.) | 120 (4.5 นก.) | 400 (10 นก.)                          |
| สังคมศึกษา ศาสนา<br>และวัฒนธรรม                       | 160 (4 นก.)                  | 160 (4 นก.)   | 160 (4 นก.)   | 320 (8 นก.)                           |
| ○ ประวัติศาสตร์                                       | 40 (1 นก.)                   | 40 (1 นก.)    | 40 (1 นก.)    | 80 (2 นก.)                            |
| ○ ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม                              | 120 (3 นก.)                  | 120 (3 นก.)   | 120 (3 นก.)   | 240 (6 นก.)                           |
| ○ หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม<br>และการดำเนินชีวิตในสังคม |                              |               |               |                                       |
| ○ ภูมิศาสตร์                                          |                              |               |               |                                       |
| ○ เศรษฐศาสตร์                                         |                              |               |               |                                       |
| สุขศึกษาและพลศึกษา                                    | 80 (2 นก.)                   | 80 (2 นก.)    | 80 (2 นก.)    | 120 (3 นก.)                           |
| ศิลปะ                                                 | 60 (1.5 นก.)                 | 60 (1.5 นก.)  | 60 (1.5 นก.)  | 40 (1 นก.)                            |
| การงานอาชีพและ<br>เทคโนโลยี                           | 20 (1 นก.)                   | 20 (1 นก.)    | 20 (1 นก.)    | 40 (1 นก.)                            |
| ภาษาต่างประเทศ                                        | 120 (3 นก.)                  | 120 (3 นก.)   | 120 (3 นก.)   | 240 (6 นก.)                           |
| รวมเวลาเรียน (พื้นฐาน)                                | 880 (22 นก.)                 | 880 (22 นก.)  | 880 (22 นก.)  | 1,640 (41 นก.)                        |
| ● <b>รายวิชาเพิ่มเติม</b>                             | ปีละไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง  |               |               | ไม่น้อยกว่า 1,600 ชั่วโมง             |
| ● <b>กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน</b>                         |                              |               |               |                                       |
| ○ กิจกรรมแนะแนว                                       | 120                          | 120           | 120           | 360                                   |
| ○ กิจกรรมนักเรียน                                     |                              |               |               |                                       |
| - ลูกเสือ ยุวกาชาดฯ                                   |                              |               |               |                                       |
| - ชุมนุม                                              |                              |               |               |                                       |
| ○ กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์              |                              |               |               |                                       |
| รวมเวลากิจกรรมพัฒนาผู้เรียน                           | 120                          | 120           | 120           | 360                                   |
| รวมเวลาเรียนทั้งหมด                                   | ไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง/ปี |               |               | รวม 3 ปี<br>ไม่น้อยกว่า 3,600 ชั่วโมง |



# โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (แยกชั้นปี)



## โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1     |                                    |           |      |                                |                                    |           |      |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1                  |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2                  |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม                |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม                |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา                       | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา                       | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน                 |                                    | 440       | 11.0 | รายวิชาพื้นฐาน                 |                                    | 440       | 11.0 |
| ท21101                         | ภาษาไทยพื้นฐาน 1                   | 60        | 1.5  | ท21102                         | ภาษาไทยพื้นฐาน 2                   | 60        | 1.5  |
| ค21103                         | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                | 60        | 1.5  | ค21104                         | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                | 60        | 1.5  |
| ว21101                         | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 1               | 60        | 1.5  | ว21102                         | วิทยาศาสตร์ 2                      | 60        | 1.5  |
| ว21181                         | การออกแบบและเทคโนโลยี 1            | 20        | 0.5  | ว21182                         | วิทยาการคำนวณ 1                    | 40        | 1.0  |
| ส21101                         | สังคมศึกษา 1                       | 60        | 1.5  | ส21103                         | สังคมศึกษา 2                       | 60        | 1.5  |
| ส21102                         | ประวัติศาสตร์ 1                    | 20        | 0.5  | ส21104                         | ประวัติศาสตร์ 2                    | 20        | 0.5  |
| พ21101                         | สุขศึกษา 1                         | 20        | 0.5  | พ21103                         | สุขศึกษา 2                         | 20        | 0.5  |
| พ21102                         | พลศึกษา 1                          | 20        | 0.5  | พ21104                         | พลศึกษา 2                          | 20        | 0.5  |
| ศ21101                         | ศิลปะ 1                            | 40        | 1.0  | ศ21102                         | ศิลปะ 2                            | 20        | 0.5  |
| ง21103                         | การงานอาชีพ 1 (งานบ้าน)            | 20        | 0.5  | ง21104                         | การงานอาชีพ 2 (คหกรรม)             | 20        | 0.5  |
| อ21101                         | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                | 60        | 1.5  | อ21102                         | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                | 60        | 1.5  |
| รายวิชาเพิ่มเติม               |                                    | 80        | 2.0  | รายวิชาเพิ่มเติม               |                                    | 80        | 2.0  |
| ค21203                         | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1              | 40        | 1.0  | ค21204                         | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2              | 40        | 1.0  |
| ท21201                         | ภาษาไทยมคศุเทศก์                   | 40        | 1.0  | ท21202                         | ภาษาไทยเสริมทักษะ                  | 40        | 1.0  |
| ว20201                         | Photoshop                          |           |      | ว21202                         | พลังงานทดแทนกับการใช้ประโยชน์      |           |      |
| ว20202                         | การเขียนโปรแกรม scratch            |           |      | ศ20208                         | ดนตรีสากล 2                        |           |      |
| ว21201                         | เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม           |           |      | ง20245                         | การผลิตเห็ด                        |           |      |
| ศ20202                         | ดนตรีสากล 1                        |           |      | ง20251                         | การปลูกพืชผักสวนครัว               |           |      |
| อ21201                         | ภาษาอังกฤษอ่าน - เขียน 1           |           |      | อ21202                         | ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 2             |           |      |
| จ21203                         | ภาษาจีนพื้นฐาน 1                   |           |      | จ21204                         | ภาษาจีนพื้นฐาน 2                   |           |      |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน           |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน           |                                    | 60        | -    |
| ก21901                         | แนะแนว                             | 20        | -    | ก21905                         | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก21902                         | ลูกเสือ - เนตรนารี                 | 20        | -    | ก21906                         | ลูกเสือ - เนตรนารี                 | 20        | -    |
| ก21903                         | ชุมนุม                             | 13        | -    | ก21907                         | ชุมนุม                             | 12        | -    |
| ก21904                         | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 7         | -    | ก21908                         | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 8         | -    |
| กิจกรรมลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ |                                    |           |      | กิจกรรมลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ |                                    |           |      |
| รวมทั้งหมด                     |                                    | 580       | 13.0 | รวมทั้งหมด                     |                                    | 580       | 13.0 |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2     |                                    |           |      |                                |                                    |           |      |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1                  |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2                  |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม                |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม                |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา                       | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา                       | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน                 |                                    | 440       | 11.0 | รายวิชาพื้นฐาน                 |                                    | 440       | 11.0 |
| ท22101                         | ภาษาไทยพื้นฐาน 3                   | 60        | 1.5  | ท22102                         | ภาษาไทยพื้นฐาน 4                   | 60        | 1.5  |
| ค22103                         | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                | 60        | 1.5  | ค22104                         | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                | 60        | 1.5  |
| ว22101                         | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3               | 60        | 1.5  | ว22102                         | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 4               | 60        | 1.5  |
| ว22181                         | การออกแบบและเทคโนโลยี 2            | 20        | 0.5  | ว22182                         | วิทยาการคำนวณ 2                    | 40        | 1.0  |
| ส22101                         | สังคมศึกษา 3                       | 60        | 1.5  | ส22103                         | สังคมศึกษา 4                       | 60        | 1.5  |
| ส22102                         | ประวัติศาสตร์ 3                    | 20        | 0.5  | ส22104                         | ประวัติศาสตร์ 4                    | 20        | 0.5  |
| พ22101                         | สุขศึกษา 3                         | 20        | 0.5  | พ22103                         | สุขศึกษา 4                         | 20        | 0.5  |
| พ22102                         | พลศึกษา 3                          | 20        | 0.5  | พ22104                         | พลศึกษา 4                          | 20        | 0.5  |
| ศ22101                         | ศิลปะ 3                            | 40        | 1.0  | ศ22104                         | ศิลปะ 4                            | 20        | 0.5  |
| ง22103                         | การงานอาชีพ 3 (งานช่าง)            | 20        | 0.5  | ง22104                         | การงานอาชีพ 4 (งานประดิษฐ์)        | 20        | 0.5  |
| อ22101                         | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3                | 60        | 1.5  | อ22102                         | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4                | 60        | 1.5  |
| รายวิชาเพิ่มเติม               |                                    | 120       | 3.0  | รายวิชาเพิ่มเติม               |                                    | 120       | 3.0  |
| ล20201                         | การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ | 40        | 1.0  | ล20202                         | การสื่อสารและนำเสนอ                | 40        | 1.0  |
| ค22203                         | คณิตศาสตร์ 3                       | 40        | 1.0  | ค22204                         | คณิตศาสตร์ 4                       | 40        | 1.0  |
| ท22201                         | วรรณกรรมถิ่นเหนือ                  | 40        | 1.0  | ท22202                         | ภาษาเมืองล้านนา                    | 40        | 1.0  |
| ว20208                         | Word                               |           |      | ว20207                         | kid bright                         |           |      |
| ว20210                         | ภาษา html พื้นฐาน                  |           |      | ว22202                         | खेलเชิงวิทยาศาสตร์                 |           |      |
| ว22201                         | วิทยาศาสตร์กับความงาม              |           |      | ง20260                         | การปลูกพืชผักทั่วไป                |           |      |
| อ22201                         | ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 3             |           |      | ง20281                         | งานไฟฟ้าในอาคาร                    |           |      |
| จ20201                         | ภาษาจีนฟังพูดเบื้องต้น 1           |           |      | ง20295                         | การจัดการภูมิทัศน์                 |           |      |
|                                |                                    |           |      | อ22202                         | ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 4             |           |      |
|                                |                                    |           |      | จ20202                         | ภาษาจีนฟังพูดเบื้องต้น 2           |           |      |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน           |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน           |                                    | 60        | -    |
| ก22901                         | แนะแนว                             | 20        | -    | ก22905                         | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก22902                         | ลูกเสือ - เนตรนารี                 | 20        | -    | ก22906                         | ลูกเสือ - เนตรนารี                 | 20        | -    |
| ก22903                         | ชุมนุม                             | 13        | -    | ก22907                         | ชุมนุม                             | 12        | -    |
| ก22904                         | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 7         | -    | ก22908                         | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 8         | -    |
| กิจกรรมลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ |                                    |           |      | กิจกรรมลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ |                                    |           |      |
| รวมทั้งหมด                     |                                    | 620       | 14.0 | รวมทั้งหมด                     |                                    | 620       | 14.0 |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3     |                                        |           |      |                                |                                        |           |      |
|--------------------------------|----------------------------------------|-----------|------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1                  |                                        |           |      | ภาคเรียนที่ 2                  |                                        |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม                |                                        | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม                |                                        | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา                       | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา                       | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน                 |                                        | 440       | 11.0 | รายวิชาพื้นฐาน                 |                                        | 440       | 11.0 |
| ท23101                         | ภาษาไทยพื้นฐาน 5                       | 60        | 1.5  | ท23102                         | ภาษาไทยพื้นฐาน 6                       | 60        | 1.5  |
| ค23103                         | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                    | 60        | 1.5  | ค23104                         | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                    | 60        | 1.5  |
| ว23101                         | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 5                   | 60        | 1.5  | ว23102                         | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 6                   | 60        | 1.5  |
| ว23181                         | การออกแบบและเทคโนโลยี 3                | 20        | 0.5  | ว23182                         | วิทยาการคำนวณ 3                        | 40        | 1.0  |
| ส23101                         | สังคมศึกษา 5                           | 60        | 1.5  | ส23103                         | สังคมศึกษา 6                           | 60        | 1.5  |
| ส23102                         | ประวัติศาสตร์ 5                        | 20        | 0.5  | ส23104                         | ประวัติศาสตร์ 6                        | 20        | 0.5  |
| พ23101                         | สุขศึกษา 5                             | 20        | 0.5  | พ23103                         | สุขศึกษา 6                             | 20        | 0.5  |
| พ23102                         | พลศึกษา 5                              | 20        | 0.5  | พ23104                         | พลศึกษา 6                              | 20        | 0.5  |
| ศ23101                         | ศิลปะ 5                                | 40        | 1.0  | ศ23102                         | ศิลปะ 6                                | 20        | 0.5  |
| ง23103                         | การงานอาชีพ 5 (งานเกษตร)               | 20        | 0.5  | ง23104                         | การงานอาชีพ 6 (งานธุรกิจ)              | 20        | 0.5  |
| อ23101                         | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5                    | 60        | 1.5  | อ23102                         | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6                    | 60        | 1.5  |
| รายวิชาเพิ่มเติม               |                                        | 80        | 2.0  | รายวิชาเพิ่มเติม               |                                        | 80        | 2.0  |
| ค23203                         | คณิตศาสตร์ 5                           | 40        | 1.0  | ค23204                         | คณิตศาสตร์ 6                           | 40        | 1.0  |
| ท23201                         | วรรณกรรมปัจจุบัน                       | 40        | 1.0  | ท23202                         | วรรณกรรมอาเซียน                        | 40        | 1.0  |
| ว20209                         | Powerpoint                             |           |      | ว20211                         | Sketup                                 |           |      |
| ว23201                         | สนุกกับโครงงานวิทยาศาสตร์              |           |      | ว23202                         | โครงงานวิทยาศาสตร์                     |           |      |
| ศ20203                         | วาดภาพประกอบแสงเงา                     |           |      | ศ20207                         | จิตรกรรมสีไม้                          |           |      |
| ง20253                         | การปลูกพืชไร้สารพิษ                    |           |      | ง20221                         | การผลิตปุ๋ยชีวภาพ                      |           |      |
| อ23201                         | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1                    |           |      | ง20258                         | การปลูกพืชสมุนไพร                      |           |      |
| จ20203                         | ภาษาจีนฟังพูดเบื้องต้น 3               |           |      | ง20262                         | ช่างซ่อมครุภัณฑ์                       |           |      |
|                                |                                        |           |      | ง20295                         | การผลิตผ้ามัดย้อม                      |           |      |
|                                |                                        |           |      | อ23202                         | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2                    |           |      |
|                                |                                        |           |      | จ20204                         | ภาษาจีนฟังพูดเบื้องต้น 4               |           |      |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน           |                                        | 80        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน           |                                        | 60        | -    |
| 120903                         | การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม       | 20        | -    | ก23905                         | แนะแนว                                 | 20        | -    |
| ก23901                         | แนะแนว                                 | 20        | -    | ก23906                         | ลูกเสือ – เนตรนารี                     | 20        | -    |
| ก23902                         | ลูกเสือ – เนตรนารี                     | 20        | -    | ก23907                         | ชุมนุม                                 | 12        | -    |
| ก23903                         | ชุมนุม                                 | 13        | -    | ก23908                         | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 8         | -    |
| ก23904                         | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 7         | -    |                                |                                        |           |      |
| กิจกรรมลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ |                                        |           |      | กิจกรรมลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ |                                        |           |      |
| รวมทั้งหมด                     |                                        | 600       | 13.0 | รวมทั้งหมด                     |                                        | 580       | 13.0 |



# โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (แยกชั้นปี)



## โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

### แผนการเรียน 01 วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์

| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 |                                        |           |      |                      |                                        |           |      |
|-----------------------|----------------------------------------|-----------|------|----------------------|----------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                        |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                        |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                        | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                        | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                        | 260       | 6.5  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                        | 280       | 7.0  |
| ท31101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 1                       | 40        | 1.0  | ท31102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 2                       | 40        | 1.0  |
| ค31105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                    | 40        | 1.0  | ค31106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                    | 40        | 1.0  |
| ว31181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 1                | 20        | 0.5  | ว31182               | วิทยาการคำนวณ 1                        | 40        | 1.0  |
| ส31101                | สังคมศึกษา 1                           | 40        | 1.0  | ส31103               | สังคมศึกษา 2                           | 40        | 1.0  |
| ส31102                | ประวัติศาสตร์ 1                        | 20        | 0.5  | ส31104               | ประวัติศาสตร์ 2                        | 20        | 0.5  |
| พ31101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 1                   | 20        | 0.5  | พ31102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 2                   | 20        | 0.5  |
| ศ31101                | ทัศนศิลป์ 1                            | 20        | 0.5  | ศ31102               | ทัศนศิลป์ 2                            | 20        | 0.5  |
| ง31101                | การงานอาชีพ 1                          | 20        | 0.5  | ง31104               | การงานอาชีพ 2                          | 20        | 0.5  |
| อ31101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                    | 40        | 1.0  | อ31102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                    | 40        | 1.0  |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                        | 400       | 10.0 | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                        | 400       | 10.0 |
| ค31203                | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1                  | 80        | 2.0  | ค31204               | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2                  | 80        | 2.0  |
| ว30201                | ฟิสิกส์ 1                              | 80        | 2.0  | ว30202               | ฟิสิกส์ 2                              | 80        | 2.0  |
| ว30221                | เคมี 1                                 | 60        | 1.5  | ว30222               | เคมี 2                                 | 60        | 1.5  |
| ว30241                | ชีววิทยา 1                             | 60        | 1.5  | ว30242               | ชีววิทยา 2                             | 60        | 1.5  |
| ว30261                | โลกดาราศาสตร์ 1                        | 60        | 1.5  | ว30262               | โลกดาราศาสตร์ 2                        | 60        | 1.5  |
| พ31201                | เทเบิลเทนนิส                           | 20        | 0.5  | พ31202               | แบดมินตัน                              | 20        | 0.5  |
| อ31201                | ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 1               | 40        | 1.0  | อ31202               | ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 2               | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                        | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                        | 60        | -    |
| ก31901                | แนะแนว                                 | 20        | -    | ก31904               | แนะแนว                                 | 20        | -    |
| ก31902                | ชุมนุม                                 | 20        | -    | ก31905               | ชุมนุม                                 | 20        | -    |
| ก31903                | นักศึกษาวิชาทหาร                       | 10        | -    | ก31906               | นักศึกษาวิชาทหาร                       | 10        | -    |
| ก31907                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      |           |      | ก31909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      |           |      |
| ก31908                | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก31910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                        | 720       | 16.5 | รวมทั้งหมด           |                                        | 740       | 17.0 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 220       | 5.5  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 240       | 6.0  |
| ท32101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 3                   | 40        | 1.0  | ท32102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 4                   | 40        | 1.0  |
| ค32105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | ค32106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| ว32181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 2            | 20        | 0.5  | ว32182               | วิทยาการคำนวณ 2                    | 40        | 1.0  |
| ส32101                | สังคมศึกษา 3                       | 40        | 1.0  | ส32103               | สังคมศึกษา 4                       | 40        | 1.0  |
| ส32102                | ประวัติศาสตร์ 3                    | 20        | 0.5  | ส32104               | ประวัติศาสตร์ 4                    | 20        | 0.5  |
| พ32101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 3               | 20        | 0.5  | พ32102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 4               | 20        | 0.5  |
| อ32101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | อ32102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 460       | 11.5 | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 460       | 11.5 |
| ค32203                | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3              | 80        | 2.0  | ค32204               | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4              | 80        | 2.0  |
| ว30203                | ฟิสิกส์ 3                          | 80        | 2.0  | ว30204               | ฟิสิกส์ 4                          | 80        | 2.0  |
| ว30223                | เคมี 3                             | 60        | 1.5  | ว30224               | เคมี 4                             | 60        | 1.5  |
| ว30243                | ชีววิทยา 3                         | 60        | 1.5  | ว30244               | ชีววิทยา 4                         | 60        | 1.5  |
| ว30263                | โลกดาราศาสตร์ 3                    | 60        | 1.5  | ว30264               | โลกดาราศาสตร์ 4                    | 60        | 1.5  |
| พ32201                | แอโรบิคแดนซ์                       | 20        | 0.5  | พ32202               | บาสเกตบอล                          | 20        | 0.5  |
| ศ32201                | ดนตรี 1                            | 20        | 0.5  | ศ32202               | ดนตรี 2                            | 20        | 0.5  |
| อ32203                | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1                | 40        | 1.0  | อ32204               | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2                | 40        | 1.0  |
| ล30201                | การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ | 40        | 1.0  | ล30202               | การสื่อสารและนำเสนอ                | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| ก32901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก32906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก32902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก32907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก32903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก32908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก32904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก32909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก32905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก32910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 740       | 17.0 |                      |                                    | 760       | 17.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 220       | 5.5  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 420       | 10.5 |
| ท33101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 5                   | 40        | 1.0  | ท33102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 6                   | 40        | 1.0  |
| ค33105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  | ค33106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| ว33182                | วิทยาการคำนวณ 3                    | 40        | 1.0  | ว30101               | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                  | 60        | 1.5  |
| ส33101                | สังคมศึกษา 5                       | 40        | 1.0  | ว30102               | วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)         | 60        | 1.5  |
| พ33101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 5               | 20        | 0.5  | ว30103               | วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)      | 60        | 1.5  |
| อ33101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  | ว30104               | วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ             | 60        | 1.5  |
|                       |                                    |           |      | ส33102               | สังคมศึกษา 6                       | 40        | 1.0  |
|                       |                                    |           |      | พ33102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 6               | 20        | 0.5  |
|                       |                                    |           |      | อ33102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
|                       | รายวิชาเพิ่มเติม                   | 400       | 10.0 |                      | รายวิชาเพิ่มเติม                   | 400       | 10.0 |
| ค33203                | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5              | 80        | 2.0  | ค33204               | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6              | 80        | 2.0  |
| ว30205                | ฟิสิกส์ 5                          | 80        | 2.0  | ว30206               | ฟิสิกส์ 6                          | 80        | 2.0  |
| ว30225                | เคมี 5                             | 60        | 1.5  | ว30226               | เคมี 6                             | 60        | 1.5  |
| ว30245                | ชีววิทยา 5                         | 60        | 1.5  | ว30246               | ชีววิทยา 6                         | 60        | 1.5  |
| ว30265                | โลกดาราศาสตร์ 5                    | 60        | 1.5  | ว30266               | โลกดาราศาสตร์ 6                    | 60        | 1.5  |
| ศ33201                | นาฏศิลป์ 1                         | 20        | 0.5  | ศ33202               | นาฏศิลป์ 2                         | 20        | 0.5  |
| อ33205                | การอ่านทั่วไป 1                    | 40        | 1.0  | อ33206               | การอ่านทั่วไป 2                    | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 80        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| 130903                | การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม   | 20        | -    | ก33906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก33901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก33907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก33902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก33908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก33903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   |           |      | ก33909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก33904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  | 10        | -    | ก33910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| ก33905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |                      |                                    |           |      |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 700       | 15.5 | รวมทั้งหมด           |                                    | 880       | 20.5 |

รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยกิต  
 รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาเพิ่มเติม 63.0 หน่วยกิต  
 รวมหน่วยการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร 104.0 หน่วยกิต  
 รวมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน 380 ชั่วโมง



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  
แผนการเรียน 02 สายศิลป์ (คณิตศาสตร์ – ภาษาอังกฤษ)

| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 |                                        |           |      |                      |                                        |           |      |
|-----------------------|----------------------------------------|-----------|------|----------------------|----------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                        |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                        |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                        | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                        | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                        | 320       | 8.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                        | 280       | 7.0  |
| ท31101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 1                       | 40        | 1.0  | ท31102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 2                       | 40        | 1.0  |
| ค31105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                    | 40        | 1.0  | ค31106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                    | 40        | 1.0  |
| ว31107                | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                      | 60        | 1.5  | ว31182               | วิทยาการคำนวณ 1                        | 40        | 1.0  |
| ว31181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 1                | 20        | 0.5  | ส31103               | สังคมศึกษา 2                           | 40        | 1.0  |
| ส31101                | สังคมศึกษา 1                           | 40        | 1.0  | ส31104               | ประวัติศาสตร์ 2                        | 20        | 0.5  |
| ส31102                | ประวัติศาสตร์ 1                        | 20        | 0.5  | พ31102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 2                   | 20        | 0.5  |
| พ31101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 1                   | 20        | 0.5  | ศ31102               | ทัศนศิลป์ 2                            | 20        | 0.5  |
| ศ31101                | ทัศนศิลป์ 1                            | 20        | 0.5  | ง31104               | การงานอาชีพ 2                          | 20        | 0.5  |
| ง31101                | การงานอาชีพ 1                          | 20        | 0.5  | อ31102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                    | 40        | 1.0  |
| อ31101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                    | 40        | 1.0  |                      |                                        |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                        | 220       | 5.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                        | 220       | 5.5  |
| ท30207                | การใช้ห้องสมุดเพื่อส่งเสริมการอ่าน     | 40        | 1.0  | ท30209               | หมอภาษาพัฒนาเยาวชน                     | 40        | 1.0  |
| ค31203                | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1                  | 80        | 2.0  | ค31204               | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2                  | 80        | 2.0  |
| ว30281                | คอมพิวเตอร์ธุรกิจ                      | 40        | 1.0  | ว30282               | การตัดต่อวิดีโอเบื้องต้น               | 40        | 1.0  |
| พ31201                | เทเบิลเทนนิส                           | 20        | 0.5  | พ31202               | แบดมินตัน                              | 20        | 0.5  |
| อ31201                | ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1                  | 40        | 1.0  | อ31202               | ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 2                 | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                        | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                        | 60        | -    |
| ก31901                | แนะแนว                                 | 20        | -    | ก31904               | แนะแนว                                 | 20        | -    |
| ก31902                | ชุมนุม                                 | 20        | -    | ก31905               | ชุมนุม                                 | 20        | -    |
| ก31903                | นักศึกษาวิชาทหาร                       | 10        | -    | ก31906               | นักศึกษาวิชาทหาร                       | 10        | -    |
| ก31907                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      |           |      | ก31909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      |           |      |
| ก31908                | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก31910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                        | 600       | 13.5 | รวมทั้งหมด           |                                        | 560       | 12.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 300       | 7.5  |
| ท32101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 3                   | 40        | 1.0  | ท32102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 4                   | 40        | 1.0  |
| ค32105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | ค32106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| ว32103                | วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)         | 60        | 1.5  | ว32104               | วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)      | 60        | 1.5  |
| ว32181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 2            | 20        | 0.5  | ว32182               | วิทยาการคำนวณ 2                    | 40        | 1.0  |
| ส32101                | สังคมศึกษา 3                       | 40        | 1.0  | ส32103               | สังคมศึกษา 4                       | 40        | 1.0  |
| ส32102                | ประวัติศาสตร์ 3                    | 20        | 0.5  | ส32104               | ประวัติศาสตร์ 4                    | 20        | 0.5  |
| พ32101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 3               | 20        | 0.5  | พ32102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 4               | 20        | 0.5  |
| อ32101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | อ32102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 320       | 8.0  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 320       | 8.0  |
| ท30210                | ภาษาถิ่นวัฒนธรรม                   | 40        | 1.0  | ท30211               | หลักภาษาไทย                        | 40        | 1.0  |
| ค32203                | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3              | 80        | 2.0  | ค32204               | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4              | 80        | 2.0  |
| ว30283                | การเขียนเว็บเพจ 1                  | 40        | 1.0  | ว30284               | การเขียนเว็บเพจ 2                  | 40        | 1.0  |
| พ32201                | แอโรบิคแดนซ์                       | 20        | 0.5  | พ32202               | บาสเกตบอล                          | 20        | 0.5  |
| ศ32201                | ดนตรี 1                            | 20        | 0.5  | ศ32202               | ดนตรี 2                            | 20        | 0.5  |
| อ30201                | ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 1             | 40        | 1.0  | อ30202               | ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน 2             | 40        | 1.0  |
| อ30205                | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1                | 40        | 1.0  | อ30206               | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 2                | 40        | 1.0  |
| ล30201                | การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ | 40        | 1.0  | ล30202               | การสื่อสารและนำเสนอ                | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| ก32901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก32906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก32902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก32907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก32903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก32908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก32904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก32909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก32905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก32910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 660       | 15.0 |                      |                                    | 680       | 15.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 180       | 4.5  |
| ท33101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 5                   | 40        | 1.0  | ท33102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 6                   | 40        | 1.0  |
| ค33105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  | ค33106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| ว33103                | วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ             | 60        | 1.5  | ส33102               | สังคมศึกษา 6                       | 40        | 1.0  |
| ว33182                | วิทยาการคำนวณ 3                    | 40        | 1.0  | พ33102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 6               | 20        | 0.5  |
| ส33101                | สังคมศึกษา 5                       | 40        | 1.0  | อ33102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| พ33101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 5               | 20        | 0.5  |                      |                                    |           |      |
| อ33101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  |                      |                                    |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 260       | 6.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 260       | 6.5  |
| ท30212                | การเขียนเชิงสร้างสรรค์             | 40        | 1.0  | ท30213               | วาทะการสื่อสารสัมพันธ์             | 40        | 1.0  |
| ค33203                | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5              | 80        | 2.0  | ค33204               | คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6              | 80        | 2.0  |
| ว30285                | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์           | 40        | 1.0  | ว30286               | การซ่อมประกอบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น  | 40        | 1.0  |
| ศ33201                | นาฏศิลป์ 1                         | 20        | 0.5  | ศ33202               | นาฏศิลป์ 2                         | 20        | 0.5  |
| อ33201                | ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ1        | 40        | 1.0  | อ33203               | ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ2        | 40        | 1.0  |
| อ33205                | การอ่านทั่วไป 1                    | 40        | 1.0  | อ33206               | การอ่านทั่วไป 2                    | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 80        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| 130903                | การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม   | 20        | -    | ก33906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก33901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก33907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก33902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก33908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก33903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก33909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก33904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก33910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| ก33905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |                      |                                    |           |      |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 620       | 13.5 | รวมทั้งหมด           |                                    | 500       | 11.0 |

รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยกิต  
 รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาเพิ่มเติม 40.0 หน่วยกิต  
 รวมหน่วยการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร 81.0 หน่วยกิต  
 รวมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน 380 ชั่วโมง



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  
แผนการเรียน 03 สายศิลป์ (ภาษาอังกฤษ - จีน)

| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 |                                        |           |      |                      |                                        |           |      |
|-----------------------|----------------------------------------|-----------|------|----------------------|----------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                        |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                        |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                        | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                        | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                        | 320       | 8.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                        | 280       | 7.0  |
| ท31101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 1                       | 40        | 1.0  | ท31102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 2                       | 40        | 1.0  |
| ค31105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                    | 40        | 1.0  | ค31106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                    | 40        | 1.0  |
| ว31107                | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                      | 60        | 1.5  | ว31182               | วิทยาการคำนวณ 1                        | 40        | 1.0  |
| ว31181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 1                | 20        | 0.5  | ส31103               | สังคมศึกษา 2                           | 40        | 1.0  |
| ส31101                | สังคมศึกษา 1                           | 40        | 1.0  | ส31104               | ประวัติศาสตร์ 2                        | 20        | 0.5  |
| ส31102                | ประวัติศาสตร์ 1                        | 20        | 0.5  | พ31102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 2                   | 20        | 0.5  |
| พ31101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 1                   | 20        | 0.5  | ศ31102               | ทัศนศิลป์ 2                            | 20        | 0.5  |
| ศ31101                | ทัศนศิลป์ 1                            | 20        | 0.5  | ง31104               | การงานอาชีพ 2                          | 20        | 0.5  |
| ง31101                | การงานอาชีพ 1                          | 20        | 0.5  | อ31102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                    | 40        | 1.0  |
| อ31101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                    | 40        | 1.0  |                      |                                        |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                        | 220       | 5.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                        | 220       | 5.5  |
| ว30281                | คอมพิวเตอร์ธุรกิจ                      | 40        | 1.0  | ว30282               | การตัดต่อวิดีโอเบื้องต้น               | 40        | 1.0  |
| พ31201                | เทเบิลเทนนิส                           | 20        | 0.5  | พ31202               | แบดมินตัน                              | 20        | 0.5  |
| จ30201                | ภาษาจีนฟัง-พูด 1                       | 80        | 2.0  | จ30202               | ภาษาจีนฟัง-พูด 2                       | 80        | 2.0  |
| จ31201                | หลักภาษาจีน 1                          | 80        | 2.0  | จ31202               | หลักภาษาจีน 2                          | 80        | 2.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                        | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                        | 60        | -    |
| ก31901                | แนะแนว                                 | 20        | -    | ก31904               | แนะแนว                                 | 20        | -    |
| ก31902                | ชุมนุม                                 | 20        | -    | ก31905               | ชุมนุม                                 | 20        | -    |
| ก31903                | นักศึกษาวิชาทหาร                       | 10        | -    | ก31906               | นักศึกษาวิชาทหาร                       | 10        | -    |
| ก31907                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      |           |      | ก31909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      |           |      |
| ก31908                | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก31910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                        | 600       | 13.5 | รวมทั้งหมด           |                                        | 560       | 12.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 300       | 7.5  |
| ท32101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 3                   | 40        | 1.0  | ท32102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 4                   | 40        | 1.0  |
| ค32105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | ค32106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| ว32103                | วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)         | 60        | 1.5  | ว32104               | วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)      | 60        | 1.5  |
| ว32181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 2            | 20        | 0.5  | ว32182               | วิทยาการคำนวณ 2                    | 40        | 1.0  |
| ส32101                | สังคมศึกษา 3                       | 40        | 1.0  | ส32103               | สังคมศึกษา 4                       | 40        | 1.0  |
| ส32102                | ประวัติศาสตร์ 3                    | 20        | 0.5  | ส32104               | ประวัติศาสตร์ 4                    | 20        | 0.5  |
| พ32101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 3               | 20        | 0.5  | พ32102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 4               | 20        | 0.5  |
| อ32101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | อ32102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 320       | 8.0  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 320       | 8.0  |
| ว30283                | การเขียนเว็บเพจ 1                  | 40        | 1.0  | ว30284               | การเขียนเว็บเพจ 2                  | 40        | 1.0  |
| พ32201                | แอโรบิกแดนซ์                       | 20        | 0.5  | พ32202               | บาสเกตบอล                          | 20        | 0.5  |
| ศ32201                | ดนตรี 1                            | 20        | 0.5  | ศ32202               | ดนตรี 2                            | 20        | 0.5  |
| ศ30210                | แกะสลักโฟม                         | 40        | 1.0  | ศ30206               | จิตรกรรมสีโปสเตอร์                 | 40        | 1.0  |
| จ30203                | ภาษาจีนฟัง-พูด 3                   | 80        | 2.0  | จ30204               | ภาษาจีนฟัง-พูด 4                   | 80        | 2.0  |
| จ32201                | หลักภาษาจีน 3                      | 80        | 2.0  | จ32202               | หลักภาษาจีน 4                      | 80        | 2.0  |
| ล30201                | การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ | 40        | 1.0  | ล30202               | การสื่อสารและนำเสนอ                | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| ก32901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก32906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก32902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก32907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก32903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก32908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก32904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก32909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก32905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก32910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 660       | 15.0 | รวมทั้งหมด           |                                    | 680       | 15.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 180       | 4.5  |
| ท33101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 5                   | 40        | 1.0  | ท33102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 6                   | 40        | 1.0  |
| ค33105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  | ค33106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| ว33103                | วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ             | 60        | 1.5  | ส33102               | สังคมศึกษา 6                       | 40        | 1.0  |
| ว33182                | วิทยาการคำนวณ 3                    | 40        | 1.0  | พ33102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 6               | 20        | 0.5  |
| ส33101                | สังคมศึกษา 5                       | 40        | 1.0  | อ33102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| พ33101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 5               | 20        | 0.5  |                      |                                    |           |      |
| อ33101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  |                      |                                    |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 260       | 6.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 260       | 6.5  |
| ว30285                | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์           | 40        | 1.0  | ว30286               | การซ่อมประกอบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น  | 40        | 1.0  |
| ศ33201                | นาฏศิลป์ 1                         | 20        | 0.5  | ศ33202               | นาฏศิลป์ 2                         | 20        | 0.5  |
| ศ30209                | ภาพพิมพ์                           | 40        | 1.0  | ศ30213               | ประติมากรรม                        | 40        | 1.0  |
| จ30205                | ภาษาจีนฟัง-พูด 5                   | 80        | 2.0  | จ33202               | หลักภาษาจีน 6                      | 80        | 2.0  |
| จ33201                | หลักภาษาจีน 5                      | 80        | 2.0  | จ30206               | ภาษาจีนฟัง-พูด 6                   | 80        | 2.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 80        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| 130903                | การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม   | 20        | -    | ก33906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก33901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก33907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก33902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก33908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก33903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก33909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก33904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก33910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| ก33905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |                      |                                    |           |      |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 620       | 13.5 | รวมทั้งหมด           |                                    | 500       | 11.0 |

รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยกิต  
 รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาเพิ่มเติม 40.0 หน่วยกิต  
 รวมหน่วยการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร 81.0 หน่วยกิต  
 รวมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน 380 ชั่วโมง



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  
แผนการเรียนรู้ 04 สายศิลป์ (คหกรรม)

| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 320       | 8.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 280       | 7.0  |
| ท31101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 1                   | 40        | 1.0  | ท31102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 2                   | 40        | 1.0  |
| ค31105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                | 40        | 1.0  | ค31106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                | 40        | 1.0  |
| ว31107                | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                  | 60        | 1.5  | ว31182               | วิทยาการคำนวณ 1                    | 40        | 1.0  |
| ว31181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 1            | 20        | 0.5  | ส31103               | สังคมศึกษา 2                       | 40        | 1.0  |
| ส31101                | สังคมศึกษา 1                       | 40        | 1.0  | ส31104               | ประวัติศาสตร์ 2                    | 20        | 0.5  |
| ส31102                | ประวัติศาสตร์ 1                    | 20        | 0.5  | พ31102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 2               | 20        | 0.5  |
| พ31101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 1               | 20        | 0.5  | ศ31102               | ทัศนศิลป์ 2                        | 20        | 0.5  |
| ศ31101                | ทัศนศิลป์ 1                        | 20        | 0.5  | ง31104               | การงานอาชีพ 2                      | 20        | 0.5  |
| ง31101                | การงานอาชีพ 1                      | 20        | 0.5  | อ31102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                | 40        | 1.0  |
| อ31101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                | 40        | 1.0  |                      |                                    |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 260       | 6.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 260       | 6.5  |
| ท30207                | การใช้ห้องสมุดเพื่อส่งเสริมการอ่าน | 40        | 1.0  | ท30209               | หมอภาษาพัฒนาเยาวชน                 | 40        | 1.0  |
| ว30281                | คอมพิวเตอร์ธุรกิจ                  | 40        | 1.0  | ว30282               | การตัดต่อวิดีโอเบื้องต้น           | 40        | 1.0  |
| พ31201                | เทเบิลเทนนิส                       | 20        | 0.5  | พ31202               | แบดมินตัน                          | 20        | 0.5  |
| ง31220                | หลักการประกอบอาหาร                 | 80        | 2.0  | ง30234               | แกะสลักผลไม้                       | 80        | 2.0  |
| ง31223                | ศิลปะการจับจีบผ้า                  | 80        | 2.0  | ง30299               | ขนมไทย                             | 80        | 2.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| ก31901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก31904               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก31902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก31905               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก31903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก31906               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก31907                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก31909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก31908                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก31910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 640       | 14.5 | รวมทั้งหมด           |                                    | 600       | 13.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 300       | 7.5  |
| ท32101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 3                   | 40        | 1.0  | ท32102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 4                   | 40        | 1.0  |
| ค32105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | ค32106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| ว32103                | วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)         | 60        | 1.5  | ว32104               | วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)      | 60        | 1.5  |
| ว32181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 2            | 20        | 0.5  | ว32182               | วิทยาการคำนวณ 2                    | 40        | 1.0  |
| ส32101                | สังคมศึกษา 3                       | 40        | 1.0  | ส32103               | สังคมศึกษา 4                       | 40        | 1.0  |
| ส32102                | ประวัติศาสตร์ 3                    | 20        | 0.5  | ส32104               | ประวัติศาสตร์ 4                    | 20        | 0.5  |
| พ32101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 3               | 20        | 0.5  | พ32102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 4               | 20        | 0.5  |
| อ32101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | อ32102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 320       | 8.0  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 320       | 8.0  |
| ท30210                | ภาษาถิ่นวัฒนธรรม                   | 40        | 1.0  | ท30211               | หลักภาษาไทย                        | 40        | 1.0  |
| ว30283                | การเขียนเว็บเพจ 1                  | 40        | 1.0  | ว30284               | การเขียนเว็บเพจ 2                  | 40        | 1.0  |
| พ32201                | แอโรบิคแดนซ์                       | 20        | 0.5  | พ32202               | บาสเกตบอล                          | 20        | 0.5  |
| ศ32201                | ดนตรี 1                            | 20        | 0.5  | ศ32202               | ดนตรี 2                            | 20        | 0.5  |
| ง30238                | อาหารไทย                           | 80        | 2.0  | ง32231               | อาหารว่าง                          | 80        | 2.0  |
| ง30236                | งานใบตอง                           | 80        | 2.0  | ง32201               | โครงการเพื่ออาชีพ                  | 80        | 2.0  |
| ล30201                | การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ | 40        | 1.0  | ล30202               | การสื่อสารและนำเสนอ                | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| ก32901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก32906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก32902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก32907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก32903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก32908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก32904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก32909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก32905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก32910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 660       | 15.0 | รวมทั้งหมด           |                                    | 680       | 16.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 180       | 4.5  |
| ท33101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 5                   | 40        | 1.0  | ท33102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 6                   | 40        | 1.0  |
| ค33105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  | ค33106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| ว33103                | วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ             | 60        | 1.5  | ส33102               | สังคมศึกษา 6                       | 40        | 1.0  |
| ว33182                | วิทยาการคำนวณ 3                    | 40        | 1.0  | พ33102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 6               | 20        | 0.5  |
| ส33101                | สังคมศึกษา 5                       | 40        | 1.0  | อ33102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| พ33101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 5               | 20        | 0.5  |                      |                                    |           |      |
| อ33101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  |                      |                                    |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 260       | 6.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 260       | 6.5  |
| ท30212                | การเขียนเชิงสร้างสรรค์             | 40        | 1.0  | ท30213               | วาทะการสื่อสารสัมพันธ์             | 40        | 1.0  |
| ว30285                | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์           | 40        | 1.0  | ว30286               | การซ่อมประกอบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น  | 40        | 1.0  |
| ศ33201                | นาฏศิลป์ 1                         | 20        | 0.5  | ศ33202               | นาฏศิลป์ 2                         | 20        | 0.5  |
| ง33231                | อาหารนานาชาติ                      | 80        | 2.0  | ง30294               | ฝึกประสบการณ์ (คหกรรม)             | 160       | 4.0  |
| ง33232                | ขนมอบ                              | 80        | 2.0  |                      |                                    |           |      |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 80        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| ล30903                | การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม   | 20        | -    | ก33906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก33901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก33907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก33902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก33908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก33903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก33909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก33904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก33910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| ก33905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |                      |                                    |           |      |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 620       | 13.5 | รวมทั้งหมด           |                                    | 500       | 11.0 |

รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาพื้นฐาน 41.0 หน่วยกิต  
 รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาเพิ่มเติม 42.0 หน่วยกิต  
 รวมหน่วยการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร 83.0 หน่วยกิต  
 รวมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน 380 ชั่วโมง



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  
แผนการเรียน 04 สายศิลป์ (พาณิชยกรรม)

| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 320       | 8.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 280       | 7.0  |
| ท31101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 1                   | 40        | 1.0  | ท31102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 2                   | 40        | 1.0  |
| ค31105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                | 40        | 1.0  | ค31106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                | 40        | 1.0  |
| ว31107                | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                  | 60        | 1.5  | ว31182               | วิทยาการคำนวณ 1                    | 40        | 1.0  |
| ว31181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 1            | 20        | 0.5  | ส31103               | สังคมศึกษา 2                       | 40        | 1.0  |
| ส31101                | สังคมศึกษา 1                       | 40        | 1.0  | ส31104               | ประวัติศาสตร์ 2                    | 20        | 0.5  |
| ส31102                | ประวัติศาสตร์ 1                    | 20        | 0.5  | พ31102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 2               | 20        | 0.5  |
| พ31101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 1               | 20        | 0.5  | ศ31102               | ทัศนศิลป์ 2                        | 20        | 0.5  |
| ศ31101                | ทัศนศิลป์ 1                        | 20        | 0.5  | ง31104               | การงานอาชีพ 2                      | 20        | 0.5  |
| ง31101                | การงานอาชีพ 1                      | 20        | 0.5  | อ31102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                | 40        | 1.0  |
| อ31101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                | 40        | 1.0  |                      |                                    |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 260       | 6.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 260       | 6.5  |
| ท30207                | การใช้ห้องสมุดเพื่อส่งเสริมการอ่าน | 40        | 1.0  | ท30209               | หมอภาษาพัฒนาเยาวชน                 | 40        | 1.0  |
| ว30281                | คอมพิวเตอร์ธุรกิจ                  | 40        | 1.0  | ว30282               | การตัดต่อวิดีโอเบื้องต้น           | 40        | 1.0  |
| พ31201                | เทเบิลเทนนิส                       | 20        | 0.5  | พ31202               | แบดมินตัน                          | 20        | 0.5  |
| ง30281                | การบัญชีเบื้องต้น 1                | 80        | 2.0  | ง30231               | การบัญชีเบื้องต้น 2                | 80        | 2.0  |
| ง30287                | พิมพ์ดีดไทย 1                      | 80        | 2.0  | ง30288               | พิมพ์ดีดไทย 2                      | 80        | 2.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| ก31901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก31904               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก31902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก31905               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก31903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก31906               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก31907                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก31909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก31908                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก31910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 640       | 14.5 | รวมทั้งหมด           |                                    | 600       | 13.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 300       | 7.5  |
| ท32101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 3                   | 40        | 1.0  | ท32102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 4                   | 40        | 1.0  |
| ค32105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | ค32106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| ว32103                | วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)         | 60        | 1.5  | ว32104               | วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)      | 60        | 1.5  |
| ว32181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 2            | 20        | 0.5  | ว32182               | วิทยาการคำนวณ 2                    | 40        | 1.0  |
| ส32101                | สังคมศึกษา 3                       | 40        | 1.0  | ส32103               | สังคมศึกษา 4                       | 40        | 1.0  |
| ส32102                | ประวัติศาสตร์ 3                    | 20        | 0.5  | ส32104               | ประวัติศาสตร์ 4                    | 20        | 0.5  |
| พ32101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 3               | 20        | 0.5  | พ32102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 4               | 20        | 0.5  |
| อ32101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | อ32102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4                | 40        | 1.0  |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 320       | 8.0  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 320       | 8.0  |
| ท30210                | ภาษาถิ่นวัฒนธรรม                   | 40        | 1.0  | ท30211               | หลักภาษาไทย                        | 40        | 1.0  |
| ว30283                | การเขียนเว็บเพจ 1                  | 40        | 1.0  | ว30284               | การเขียนเว็บเพจ 2                  | 40        | 1.0  |
| พ32201                | แอโรบิกแดนซ์                       | 20        | 0.5  | พ32202               | บาสเกตบอล                          | 20        | 0.5  |
| ศ32201                | ดนตรี 1                            | 20        | 0.5  | ศ32202               | ดนตรี 2                            | 20        | 0.5  |
| ง30296                | การบัญชีห้างหุ้นส่วน               | 80        | 2.0  | ง30290               | การใช้เครื่องใช้สำนักงาน           | 80        | 2.0  |
| ง30286                | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ       | 80        | 2.0  | ง30284               | การเงินส่วนบุคคล                   | 80        | 2.0  |
| ล30201                | การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ | 40        | 1.0  | ล30202               | การสื่อสารและนำเสนอ                | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| ก32901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก32906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก32902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก32907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก32903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก32908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก32904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก32909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก32905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก32910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 660       | 15.0 | รวมทั้งหมด           |                                    | 680       | 15.5 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |                                    |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 180       | 4.5  |
| ท33101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 5                   | 40        | 1.0  | ท33102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 6                   | 40        | 1.0  |
| ค33105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  | ค33106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| ว33103                | วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ             | 60        | 1.5  | ส33102               | สังคมศึกษา 6                       | 40        | 1.0  |
| ว33182                | วิทยาการคำนวณ 3                    | 40        | 1.0  | พ33102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 6               | 20        | 0.5  |
| ส33101                | สังคมศึกษา 5                       | 40        | 1.0  | อ33102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| พ33101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 5               | 20        | 0.5  |                      |                                    |           |      |
| อ33101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  |                      |                                    |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 260       | 6.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 260       | 6.5  |
| ท30212                | การเขียนเชิงสร้างสรรค์             | 40        | 1.0  | ท30213               | วาทะการสื่อสารสัมพันธ์             | 40        | 1.0  |
| ว30285                | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์           | 40        | 1.0  | ว30286               | การซ่อมประกอบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น  | 40        | 1.0  |
| ศ33201                | นาฏศิลป์ 1                         | 20        | 0.5  | ศ33202               | นาฏศิลป์ 2                         | 20        | 0.5  |
| ง30285                | ภาษาเงินได้บุคคลธรรมดา             | 80        | 2.0  | ง30282               | การขายเบื้องต้น                    | 80        | 2.0  |
| ง30291                | งานสารบรรณ                         | 80        | 2.0  | ง33201               | โครงการอาชีพ                       | 80        | 2.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 80        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| 130903                | การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม   | 20        | -    | ก33906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก33901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก33907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก33902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก33908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก33903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก33909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก33904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก33910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| ก33905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |                      |                                    |           |      |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 620       | 13.5 | รวมทั้งหมด           |                                    | 500       | 11.0 |

|                                  |      |          |
|----------------------------------|------|----------|
| รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาพื้นฐาน   | 41.0 | หน่วยกิต |
| รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาเพิ่มเติม | 42.0 | หน่วยกิต |
| รวมหน่วยการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร  | 83.0 | หน่วยกิต |
| รวมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน    | 380  | ชั่วโมง  |



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  
แผนการเรียนรู้ 05 สายทวิศึกษา (สาขาวิชาช่างยนต์)

| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 |                                        |           |      |                      |                                         |           |      |
|-----------------------|----------------------------------------|-----------|------|----------------------|-----------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                        |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                         |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                        | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                         | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                                | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                        | 320       | 8.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                         | 280       | 7.0  |
| ท31101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 1                       | 40        | 1.0  | ท31102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 2                        | 40        | 1.0  |
| ค31105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                    | 40        | 1.0  | ค31106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                     | 40        | 1.0  |
| ว31107                | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                      | 60        | 1.5  | ว31182               | วิทยาการคำนวณ 1                         | 40        | 1.0  |
| ว31181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 1                | 20        | 0.5  | ส31103               | สังคมศึกษา 2                            | 40        | 1.0  |
| ส31101                | สังคมศึกษา 1                           | 40        | 1.0  | ส31104               | ประวัติศาสตร์ 2                         | 20        | 0.5  |
| ส31102                | ประวัติศาสตร์ 1                        | 20        | 0.5  | พ31102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 2                    | 20        | 0.5  |
| พ31101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 1                   | 20        | 0.5  | ศ31102               | ทัศนศิลป์ 2                             | 20        | 0.5  |
| ศ31101                | ทัศนศิลป์ 1                            | 20        | 0.5  | ง31104               | การงานอาชีพ 2                           | 20        | 0.5  |
| ง31101                | การงานอาชีพ 1                          | 20        | 0.5  | อ31102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                     | 40        | 1.0  |
| อ31101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                    | 40        | 1.0  |                      |                                         |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                        | 540       | 13.5 | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                         | 440       | 11.0 |
| พ31201                | เทเบิลเทนนิส                           | 20        | 0.5  | ง30280               | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ<br>เพื่องานอาชีพ | 80        | 2.0  |
| ง31210                | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น             | 80        | 2.0  | ง30295               | งานชีวนามัยและความ<br>ปลอดภัย           | 80        | 2.0  |
| ง31211                | งานจักรยานยนต์                         | 120       | 3.0  | ง31208               | วัสดุช่างอุตสาหกรรม                     | 80        | 2.0  |
| ง31212                | งานวัดละเอียดช่างยนต์                  | 80        | 2.0  | ง31215               | งานเชื่อมและโลหะแผ่น<br>เบื้องต้น       | 80        | 2.0  |
| ง31214                | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                | 80        | 2.0  | ง31246               | งานเครื่องยนต์เล็ก                      | 120       | 3.0  |
| ง31235                | คณิตศาสตร์ยานยนต์                      | 80        | 2.0  |                      |                                         |           |      |
| ง31242                | งานฝึกฝีมือ 1                          | 80        | 2.0  |                      |                                         |           |      |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                        | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                         | 60        | -    |
| ก31901                | แนะแนว                                 | 20        | -    | ก31904               | แนะแนว                                  | 20        | -    |
| ก31902                | ชุมนุม                                 | 20        | -    | ก31905               | ชุมนุม                                  | 20        | -    |
| ก31903                | นักศึกษาวิชาทหาร                       | 10        | -    | ก31906               | นักศึกษาวิชาทหาร                        | 10        | -    |
| ก31907                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      |           |      | ก31909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                       |           |      |
| ก31908                | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก31910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์  | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                        | 920       | 21.5 | รวมทั้งหมด           |                                         | 780       | 18.0 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |                                    |           |      |                      |                                     |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|-------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                     |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                     | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                            | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                     | 300       | 7.5  |
| ท32101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 3                   | 40        | 1.0  | ท32102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 4                    | 40        | 1.0  |
| ค32105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | ค32106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                 | 40        | 1.0  |
| ว32103                | วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)         | 60        | 1.5  | ว32104               | วิทยาศาสตร์กายภาพ 2(ฟิสิกส์)        | 60        | 1.5  |
| ว32181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 2            | 20        | 0.5  | ว32182               | วิทยาการคำนวณ 2                     | 40        | 1.0  |
| ส32101                | สังคมศึกษา 3                       | 40        | 1.0  | ส32103               | สังคมศึกษา 4                        | 40        | 1.0  |
| ส32102                | ประวัติศาสตร์ 3                    | 20        | 0.5  | ส32104               | ประวัติศาสตร์ 4                     | 20        | 0.5  |
| พ32101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 3               | 20        | 0.5  | พ32102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 4                | 20        | 0.5  |
| อ32101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3                | 40        | 1.0  | อ32102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4                 | 40        | 1.0  |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 460       | 11.5 | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                     | 620       | 5.5  |
| ศ32201                | ดนตรี 1                            | 20        | 0.5  | ศ32202               | ดนตรี 2                             | 20        | 0.5  |
| ง32208                | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน            | 120       | 3.0  | ง32212               | งานเครื่องยนต์ดีเซล                 | 120       | 3.0  |
| ง32209                | งานไฟฟ้ารถยนต์                     | 120       | 3.0  | ง32213               | กลศาสตร์เครื่องกล                   | 120       | 3.0  |
| ง32211                | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น           | 80        | 2.0  | ง32235               | งานปรับอากาศรถยนต์                  | 80        | 2.0  |
| ง32234                | งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น   | 80        | 2.0  | ง32236               | งานปรับแต่งเครื่องยนต์              | 120       | 3.0  |
| ล30201                | การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ | 40        | 1.0  | ง32237               | งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ | 120       | 3.0  |
|                       |                                    |           |      | ล30202               | การสื่อสารและนำเสนอ                 | 40        | 1.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                     | 60        | -    |
| ก32901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก32906               | แนะแนว                              | 20        | -    |
| ก32902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก32907               | ชุมนุม                              | 20        | -    |
| ก32903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก32908               | นักศึกษาวิชาทหาร                    | 10        | -    |
| ก32904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      | ก32909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                   |           |      |
| ก32905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    | ก32910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์  | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 800       | 18.5 | รวมทั้งหมด           |                                     | 980       | 23.0 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |                                    |           |      |                      |                                          |           |      |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                    |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                          |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                    | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                          | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                                 | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                    | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                          | 180       | 4.5  |
| ท33101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 5                   | 40        | 1.0  | ท33102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 6                         | 40        | 1.0  |
| ค33105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  | ค33106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                      | 40        | 1.0  |
| ว33103                | วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ             | 60        | 1.5  | ส33102               | สังคมศึกษา 6                             | 40        | 1.0  |
| ว33182                | วิทยาการคำนวณ 3                    | 40        | 1.0  | พ33102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 6                     | 20        | 0.5  |
| ส33101                | สังคมศึกษา 5                       | 40        | 1.0  | อ33102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6                      | 40        | 1.0  |
| พ33101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 5               | 20        | 0.5  |                      |                                          |           |      |
| อ33101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5                | 40        | 1.0  |                      |                                          |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                    | 620       | 5.5  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                          | 620       | 15.5 |
| ศ33201                | นาฏศิลป์ 1                         | 20        | 0.5  | ศ33202               | นาฏศิลป์ 2                               | 20        | 0.5  |
| ง33214                | งานนิเวศและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น     | 80        | 2.0  | ง33213               | การขับรถยนต์                             | 80        | 2.0  |
| ง33215                | งานเครื่องล่างรถยนต์               | 120       | 3.0  | ง33238               | พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม            | 80        | 2.0  |
| ง33234                | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ       | 80        | 2.0  | ง33239               | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น       | 80        | 2.0  |
| ง33235                | กฎหมายแรงงาน                       | 40        | 1.0  | ง33240               | งานส่งกำลังรถยนต์                        | 80        | 2.0  |
| ง33236                | งานบำรุงรักษารถยนต์                | 80        | 2.0  | ง33241               | งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ | 120       | 3.0  |
| ง33237                | งานพ่นสีรถยนต์                     | 120       | 3.0  | ง33242               | งานประดับยนต์                            | 80        | 2.0  |
| ง33243                | โครงการ 1                          | 80        | 2.0  | ง33244               | โครงการ 2                                | 80        | 2.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                    | 80        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                          | 60        | -    |
| 130903                | การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม   | 20        | -    | ก33906               | แนะแนว                                   | 20        | -    |
| ก33901                | แนะแนว                             | 20        | -    | ก33907               | ชุมนุม                                   | 20        | -    |
| ก33902                | ชุมนุม                             | 20        | -    | ก33908               | นักศึกษาวิชาทหาร                         | 10        | -    |
| ก33903                | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    | ก33909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                        | 10        | -    |
| ก33904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  | 10        | -    | ก33910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์       | 10        | -    |
| ก33905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |                      |                                          |           |      |
| รวมทั้งหมด            |                                    | 980       | 22.5 | รวมทั้งหมด           |                                          | 860       | 20.0 |

|                                  |       |          |
|----------------------------------|-------|----------|
| รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาพื้นฐาน   | 41.0  | หน่วยกิต |
| รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาเพิ่มเติม | 82.5  | หน่วยกิต |
| รวมหน่วยการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร  | 123.5 | หน่วยกิต |
| รวมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน    | 380   | ชั่วโมง  |



โครงสร้างหลักสูตรโรงเรียนปายวิทยาคาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  
แผนการเรียน 05 สายทวิศึกษา (สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)

| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 |                                              |           |      |                      |                                        |           |      |
|-----------------------|----------------------------------------------|-----------|------|----------------------|----------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                              |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                        |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                              | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                        | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                                     | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                               | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                              | 320       | 8.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                        | 280       | 7.0  |
| ท31101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 1                             | 40        | 1.0  | ท31102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 2                       | 40        | 1.0  |
| ค31105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                          | 40        | 1.0  | ค31106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                    | 40        | 1.0  |
| ว31107                | วิทยาศาสตร์ชีวภาพ                            | 60        | 1.5  | ว31182               | วิทยาการคำนวณ 1                        | 40        | 1.0  |
| ว31181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 1                      | 20        | 0.5  | ส31103               | สังคมศึกษา 2                           | 40        | 1.0  |
| ส31101                | สังคมศึกษา 1                                 | 40        | 1.0  | ส31104               | ประวัติศาสตร์ 2                        | 20        | 0.5  |
| ส31102                | ประวัติศาสตร์ 1                              | 20        | 0.5  | พ31102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 2                   | 20        | 0.5  |
| พ31101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 1                         | 20        | 0.5  | ศ31102               | ทัศนศิลป์ 2                            | 20        | 0.5  |
| ศ31101                | ทัศนศิลป์ 1                                  | 20        | 0.5  | ง31104               | การงานอาชีพ 2                          | 20        | 0.5  |
| ง31101                | การงานอาชีพ 1                                | 20        | 0.5  | อ31102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                    | 40        | 1.0  |
| อ31101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                          | 40        | 1.0  |                      |                                        |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                              | 660       | 16.5 | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                        | 600       | 15.0 |
| พ31201                | เทเบิลเทนนิส                                 | 20        | 0.5  | ง31243               | เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น          | 80        | 2.0  |
| ง30295                | งานชีวนามัยและความปลอดภัย                    | 80        | 2.0  | ง31244               | ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ           | 80        | 2.0  |
| ง31232                | การพิมพ์ดีดแบบสัมผัสในคอมพิวเตอร์            | 80        | 2.0  | ง31245               | ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น | 80        | 2.0  |
| ง31236                | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ          | 80        | 2.0  | ง31246               | การสร้างเว็บเบื้องต้น                  | 80        | 2.0  |
| ง31237                | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น          | 80        | 2.0  | ง31247               | ระบบเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่        | 80        | 2.0  |
| ง31238                | การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น                  | 80        | 2.0  | ง31248               | ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ            | 80        | 2.0  |
| ง31239                | การพัฒนาเว็บด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล             | 80        | 2.0  | ง31249               | การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์                   | 120       | 3.0  |
| ง31240                | ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์       | 80        | 2.0  |                      |                                        |           |      |
| ง31241                | วิทยาการก้าวหน้าระบบอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยี | 80        | 2.0  |                      |                                        |           |      |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                              | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                        | 60        | -    |
| ก31901                | แนะแนว                                       | 20        | -    | ก31904               | แนะแนว                                 | 20        | -    |
| ก31902                | ชุมนุม                                       | 20        | -    | ก31905               | ชุมนุม                                 | 20        | -    |
| ก31903                | นักศึกษาวิชาทหาร                             | 10        | -    | ก31906               | นักศึกษาวิชาทหาร                       | 10        | -    |
| ก31907                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                            |           |      | ก31909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      |           |      |
| ก31908                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์           | 10        | -    | ก31910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์     | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                              | 1040      | 24.5 | รวมทั้งหมด           |                                        | 940       | 22.0 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |                                                 |           |      |                      |                                          |           |      |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                                 |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                          |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                                 | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                          | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                                        | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                                 | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                                 | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                          | 300       | 7.5  |
| ท32101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 3                                | 40        | 1.0  | ท32102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 4                         | 40        | 1.0  |
| ค32105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                             | 40        | 1.0  | ค32106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                      | 40        | 1.0  |
| ว32103                | วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)                      | 60        | 1.5  | ว32104               | วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์)            | 60        | 1.5  |
| ว32181                | การออกแบบและเทคโนโลยี 2                         | 20        | 0.5  | ว32182               | วิทยาการคำนวณ 2                          | 40        | 1.0  |
| ส32101                | สังคมศึกษา 3                                    | 40        | 1.0  | ส32103               | สังคมศึกษา 4                             | 40        | 1.0  |
| ส32102                | ประวัติศาสตร์ 3                                 | 20        | 0.5  | ส32104               | ประวัติศาสตร์ 4                          | 20        | 0.5  |
| พ32101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 3                            | 20        | 0.5  | พ32102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 4                     | 20        | 0.5  |
| อ32101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3                             | 40        | 1.0  | อ32102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4                      | 40        | 1.0  |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                                 | 620       | 15.5 | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                          | 580       | 14.5 |
| ศ32201                | ดนตรี 1                                         | 20        | 0.5  | ศ32202               | ดนตรี 2                                  | 20        | 0.5  |
| ง32220                | กฎหมายคอมพิวเตอร์                               | 40        | 1.0  | ง32227               | ระบบปฏิบัติการและโปรแกรม<br>อรรถประโยชน์ | 80        | 2.0  |
| ง32221                | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ                    | 80        | 2.0  | ง32228               | คอมพิวเตอร์กราฟฟิกเบื้องต้น              | 80        | 2.0  |
| ง32222                | การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์<br>เคลื่อนที่เบื้องต้น | 120       | 3.0  | ง32229               | การสร้างเกมส์คอมพิวเตอร์<br>เบื้องต้น    | 80        | 2.0  |
| ง32223                | ระบบรักษาความปลอดภัย<br>คอมพิวเตอร์เบื้องต้น    | 80        | 2.0  | ง32230               | การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น           | 120       | 3.0  |
| ง32224                | การซ่อมบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์                    | 80        | 2.0  | ง32232               | ปัญหาพิเศษเทคโนโลยี<br>สารสนเทศ          | 80        | 2.0  |
| ง32225                | การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน<br>เบื้องต้น           | 80        | 2.0  | ง32233               | การผลิตสื่อดิจิทัล                       | 80        | 2.0  |
| ง32226                | ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์เบื้องต้น                  | 80        | 2.0  | ล30202               | การสื่อสารและนำเสนอ                      | 40        | 1.0  |
| ล30201                | การศึกษาค้นคว้าและสร้างองค์<br>ความรู้          | 40        | 1.0  |                      |                                          |           |      |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                                 | 60        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                          | 60        | -    |
| ก32901                | แนะแนว                                          | 20        | -    | ก32906               | แนะแนว                                   | 20        | -    |
| ก32902                | ชุมนุม                                          | 20        | -    | ก32907               | ชุมนุม                                   | 20        | -    |
| ก32903                | นักศึกษาวิชาทหาร                                | 10        | -    | ก32908               | นักศึกษาวิชาทหาร                         | 10        | -    |
| ก32904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                               |           |      | ก32909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                        |           |      |
| ก32905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์          | 10        | -    | ก32910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์   | 10        | -    |
| รวมทั้งหมด            |                                                 | 960       | 22.5 | รวมทั้งหมด           |                                          | 940       | 22.0 |



| ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |                                          |           |      |                      |                                    |           |      |
|-----------------------|------------------------------------------|-----------|------|----------------------|------------------------------------|-----------|------|
| ภาคเรียนที่ 1         |                                          |           |      | ภาคเรียนที่ 2        |                                    |           |      |
| รายวิชา/กิจกรรม       |                                          | เวลาเรียน |      | รายวิชา/กิจกรรม      |                                    | เวลาเรียน |      |
| รหัสวิชา              | ชื่อวิชา                                 | ชม.       | นก.  | รหัสวิชา             | ชื่อวิชา                           | ชม.       | นก.  |
| รายวิชาพื้นฐาน        |                                          | 280       | 7.0  | รายวิชาพื้นฐาน       |                                    | 180       | 4.5  |
| ท33101                | ภาษาไทยพื้นฐาน 5                         | 40        | 1.0  | ท33102               | ภาษาไทยพื้นฐาน 6                   | 40        | 1.0  |
| ค33105                | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                      | 40        | 1.0  | ค33106               | คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| ว33103                | วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ                   | 60        | 1.5  | ส33102               | สังคมศึกษา 6                       | 40        | 1.0  |
| ว33182                | วิทยาการคำนวณ 3                          | 40        | 1.0  | พ33102               | สุขศึกษาและพลศึกษา 6               | 20        | 0.5  |
| ส33101                | สังคมศึกษา 5                             | 40        | 1.0  | อ33102               | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6                | 40        | 1.0  |
| พ33101                | สุขศึกษาและพลศึกษา 5                     | 20        | 0.5  |                      |                                    |           |      |
| อ33101                | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5                      | 40        | 1.0  |                      |                                    |           |      |
| รายวิชาเพิ่มเติม      |                                          | 300       | 7.0  | รายวิชาเพิ่มเติม     |                                    | 460       | 11.5 |
| ศ33201                | นาฏศิลป์ 1                               | 20        | 0.5  | ศ33202               | นาฏศิลป์ 2                         | 20        | 0.5  |
| ง33221                | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์                    | 80        | 2.0  | ง33225               | พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม      | 80        | 2.0  |
| ง33222                | การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์         | 80        | 2.0  | ง33226               | ดิจิทัลเบื้องต้น                   | 80        | 2.0  |
| ง33223                | งานบริการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ | 80        | 2.0  | ง33227               | ปฏิบัติงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์     | 120       | 3.0  |
| ง33224                | การใช้โปรแกรมจำลองในงานคอมพิวเตอร์       | 120       | 3.0  | ง33228               | ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น         | 80        | 2.0  |
| ง33234                | โครงงาน 1                                | 80        | 2.0  | ง33235               | โครงงาน 2                          | 80        | 2.0  |
| กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน  |                                          | 80        | -    | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน |                                    | 60        | -    |
| 130903                | การนำองค์ความรู้ไปใช้บริการสังคม         | 20        | -    | ก33906               | แนะแนว                             | 20        | -    |
| ก33901                | แนะแนว                                   | 20        | -    | ก33907               | ชุมนุม                             | 20        | -    |
| ก33902                | ชุมนุม                                   | 20        | -    | ก33908               | นักศึกษาวิชาทหาร                   | 10        | -    |
| ก33903                | นักศึกษาวิชาทหาร                         | 10        | -    | ก33909               | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                  |           |      |
| ก33904                | ผู้บำเพ็ญประโยชน์                        |           |      | ก33910               | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ | 10        | -    |
| ก33905                | กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์       | 10        | -    |                      |                                    |           |      |
| รวมทั้งหมด            |                                          | 820       | 18.5 | รวมทั้งหมด           |                                    | 700       | 16.0 |

|                                  |       |          |
|----------------------------------|-------|----------|
| รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาพื้นฐาน   | 41.0  | หน่วยกิต |
| รวมหน่วยการเรียนรู้วิชาเพิ่มเติม | 84.5  | หน่วยกิต |
| รวมหน่วยการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร  | 125.5 | หน่วยกิต |
| รวมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน    | 360   | ชั่วโมง  |



**โครงสร้างรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย**  
**โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34**

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น                     |            |                        |                   |                    |
|-----------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                                       | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ท21101 ภาษาไทยพื้นฐาน 1                       | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 1 – 1              |
| ท21102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2                       | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 1 – 2              |
| ท22101 ภาษาไทยพื้นฐาน 3                       | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 2 – 1              |
| ท22102 ภาษาไทยพื้นฐาน 4                       | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 2 – 2              |
| ท23101 ภาษาไทยพื้นฐาน 5                       | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 3 – 1              |
| ท23102 ภาษาไทยพื้นฐาน 6                       | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 3 – 2              |
| ท21201 ภาษาไทยมคฺคเทศก์                       | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 1 – 1              |
| ท21202 ภาษาไทยเสริมทักษะ                      | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 1 – 2              |
| ท22201 วรรณกรรมถิ่นเหนือ                      | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 2 – 1              |
| ท22202 ภาษาเมืองล้านนา                        | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 2 – 2              |
| ท23201 วรรณกรรมปัจจุบัน                       | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 3 – 1              |
| ท23202 วรรณกรรมอาเซียน                        | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 3 – 2              |
| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                    |            |                        |                   |                    |
| ท31101 ภาษาไทยพื้นฐาน 1                       | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 4 – 1              |
| ท31102 ภาษาไทยพื้นฐาน 2                       | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 4 – 2              |
| ท32101 ภาษาไทยพื้นฐาน 3                       | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 5 – 1              |
| ท32102 ภาษาไทยพื้นฐาน 4                       | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 5 – 2              |
| ท33101 ภาษาไทยพื้นฐาน 5                       | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 6 – 1              |
| ท33102 ภาษาไทยพื้นฐาน 6                       | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 6 – 2              |
| ท30207 การใช้ห้องสมุดเพื่อ<br>ส่งเสริมการอ่าน | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ท30209 หอมภาษาพัฒนาเยาวชน                     | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ท30210 ภาษาถิ่นวัฒนธรรม                       | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ท30211 หลักภาษาไทย                            | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ท30212 การเขียนเชิงสร้างสรรค์                 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ท30213 วาเฑการสื่อสารสัมพันธ์                 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |



**โครงสร้างรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**  
**โรงเรียนพายัพวิทยาการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34**

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น    |            |                        |                   |                    |
|------------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                      | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ค21103 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1   | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 1 – 1              |
| ค21104 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2   | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 1 – 2              |
| ค22103 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3   | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 2 – 1              |
| ค22104 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4   | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 2 – 2              |
| ค23103 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5   | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 3 – 1              |
| ค23104 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6   | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 3 – 2              |
| ค21203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 1 – 1              |
| ค21204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 1 – 2              |
| ค22203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 2 – 1              |
| ค22204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 2 – 2              |
| ค23203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 3 – 1              |
| ค23204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 3 – 2              |
| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย   |            |                        |                   |                    |
| ค31105 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 4 – 1              |
| ค31106 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 4 – 2              |
| ค32105 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 5 – 1              |
| ค32106 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 5 – 2              |
| ค33105 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 6 – 1              |
| ค33106 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 6 – 2              |
| ค31203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1 | เพิ่มเติม  | 80                     | 2.0               | 4 – 1              |
| ค31204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 | เพิ่มเติม  | 80                     | 2.0               | 4 – 2              |
| ค32203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 | เพิ่มเติม  | 80                     | 2.0               | 5 – 1              |
| ค32204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4 | เพิ่มเติม  | 80                     | 2.0               | 5 – 2              |
| ค33203 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 | เพิ่มเติม  | 80                     | 2.0               | 6 – 1              |
| ค33204 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 | เพิ่มเติม  | 80                     | 2.0               | 6 – 2              |



## โครงสร้างรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น                |            |                        |                   |                    |
|------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                                  | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ว21101 วิทยาศาสตร์ 1                     | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 1 – 1              |
| ว21102 วิทยาศาสตร์ 2                     | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 1 – 2              |
| ว22101 วิทยาศาสตร์ 3                     | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 2 – 1              |
| ว22102 วิทยาศาสตร์ 4                     | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 2 – 2              |
| ว23101 วิทยาศาสตร์ 5                     | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 3 – 1              |
| ว23102 วิทยาศาสตร์ 6                     | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 3 – 2              |
| ว21181 การออกแบบและ<br>เทคโนโลยี 1       | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 1 – 1              |
| ว21182 วิทยาการคำนวณ 1                   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 1 – 2              |
| ว22181 การออกแบบและ<br>เทคโนโลยี 2       | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 2 – 1              |
| ว22182 วิทยาการคำนวณ 2                   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 2 – 2              |
| ว23181 การออกแบบและ<br>เทคโนโลยี 3       | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 3 – 1              |
| ว23182 วิทยาการคำนวณ 3                   | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 3 – 2              |
| ว20201 Photoshop                         | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว20202 การเขียนโปรแกรม<br>scratch        | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว21201 เชื้อเพลิงเพื่อการคมนาคม          | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 1 – 1              |
| ว21202 พลังงานทดแทนกับการใช้<br>ประโยชน์ | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 1 – 2              |
| ว20208 Word                              | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว20210 ภาษา html พื้นฐาน                 | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว22201 วิทยาศาสตร์กับความงาม             | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 2 – 1              |
| ว20207 kid bright                        | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว22202 ของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์            | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 2 – 2              |
| ว20209 Powerpoint                        | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว23201 สนุกกับโครงงาน-<br>วิทยาศาสตร์    | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 3 – 1              |
| ว20211 Sketup                            | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว23202 โครงงานวิทยาศาสตร์                | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | 3 – 2              |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย           |           |    |     |               |
|--------------------------------------|-----------|----|-----|---------------|
| ว31181 การออกแบบและเทคโนโลยี 1       | พื้นฐาน   | 20 | 0.5 | 4 – 1         |
| ว31182 วิทยาการคำนวณ 1               | พื้นฐาน   | 40 | 1.0 | 4 – 2         |
| ว32181 การออกแบบและเทคโนโลยี 2       | พื้นฐาน   | 20 | 0.5 | 5 – 1         |
| ว32182 วิทยาการคำนวณ 2               | พื้นฐาน   | 40 | 1.0 | 5 – 2         |
| ว33182 วิทยาการคำนวณ 3               | พื้นฐาน   | 40 | 1.0 | 6 – 1         |
| ว30101 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ             | พื้นฐาน   | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30102 วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)    | พื้นฐาน   | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30103 วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์) | พื้นฐาน   | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30104 วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ        | พื้นฐาน   | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว31107 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ             | พื้นฐาน   | 60 | 1.5 | 4 – 1         |
| ว32103 วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 (เคมี)    | พื้นฐาน   | 60 | 1.5 | 5 – 1         |
| ว32104 วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์) | พื้นฐาน   | 60 | 1.5 | 5 – 2         |
| ว33103 วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ        | พื้นฐาน   | 60 | 1.5 | 6 – 1         |
| ว30201 ฟิสิกส์ 1                     | เพิ่มเติม | 80 | 2.0 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30202 ฟิสิกส์ 2                     | เพิ่มเติม | 80 | 2.0 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30203 ฟิสิกส์ 3                     | เพิ่มเติม | 80 | 2.0 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30204 ฟิสิกส์ 4                     | เพิ่มเติม | 80 | 2.0 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30205 ฟิสิกส์ 5                     | เพิ่มเติม | 80 | 2.0 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30206 ฟิสิกส์ 6                     | เพิ่มเติม | 80 | 2.0 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30221 เคมี 1                        | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30222 เคมี 2                        | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30223 เคมี 3                        | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30224 เคมี 4                        | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30225 เคมี 5                        | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30226 เคมี 6                        | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30241 ชีววิทยา 1                    | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30242 ชีววิทยา 2                    | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |
| ว30243 ชีววิทยา 3                    | เพิ่มเติม | 60 | 1.5 | ไม่ระบุชั้นปี |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                   |            |                        |                   |                    |
|----------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                                      | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ว30244 ชีววิทยา 4                            | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30245 ชีววิทยา 5                            | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30246 ชีววิทยา 6                            | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30261 โลกดาราศาสตร์ 1                       | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30262 โลกดาราศาสตร์ 2                       | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30263 โลกดาราศาสตร์ 3                       | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30264 โลกดาราศาสตร์ 4                       | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30265 โลกดาราศาสตร์ 5                       | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30266 โลกดาราศาสตร์ 6                       | เพิ่มเติม  | 60                     | 1.5               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30281 คอมพิวเตอร์ธุรกิจ                     | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30282 การตัดต่อวิดีโอเบื้องต้น              | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30283 การเขียนเว็บเพจ 1                     | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30284 การเขียนเว็บเพจ 2                     | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30285 ระบบเครือข่าย<br>คอมพิวเตอร์          | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ว30286 การซ่อมประกอบ<br>คอมพิวเตอร์เบื้องต้น | เพิ่มเติม  | 40                     | 1.0               | ไม่ระบุชั้นปี      |



## โครงสร้างรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  |            |                        |                   |                    |
|----------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                    | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ส21101 สังคมศึกษา 1        | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 1 – 1              |
| ส21102 ประวัติศาสตร์ 1     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 1 – 1              |
| ส21103 สังคมศึกษา 2        | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 1 – 2              |
| ส21104 ประวัติศาสตร์ 2     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 1 – 2              |
| ส22101 สังคมศึกษา 3        | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 2 – 1              |
| ส22102 ประวัติศาสตร์ 3     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 2 – 1              |
| ส22103 สังคมศึกษา 4        | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 2 – 2              |
| ส22104 ประวัติศาสตร์ 4     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 2 – 2              |
| ส23101 สังคมศึกษา 5        | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 3 – 1              |
| ส23102 ประวัติศาสตร์ 5     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 3 – 1              |
| ส23103 สังคมศึกษา 6        | พื้นฐาน    | 60                     | 1.5               | 3 – 2              |
| ส23104 ประวัติศาสตร์ 6     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 3 – 2              |
| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย |            |                        |                   |                    |
| ส31101 สังคมศึกษา 1        | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 4 – 1              |
| ส31102 ประวัติศาสตร์ 1     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 4 – 1              |
| ส31103 สังคมศึกษา 2        | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 4 – 2              |
| ส31104 ประวัติศาสตร์ 2     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 4 – 2              |
| ส32101 สังคมศึกษา 3        | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 5 – 1              |
| ส32102 ประวัติศาสตร์ 3     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 5 – 1              |
| ส32103 สังคมศึกษา 4        | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 5 – 2              |
| ส32104 ประวัติศาสตร์ 4     | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 5 – 2              |
| ส33101 สังคมศึกษา 5        | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 6 – 1              |
| ส33102 สังคมศึกษา 6        | พื้นฐาน    | 40                     | 1.0               | 6 – 2              |



โครงสร้างรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา  
โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น   |            |                        |                   |                    |
|-----------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                     | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| พ21101 สุขศึกษา 1           | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 1 – 1              |
| พ21102 พลศึกษา 1            | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 1 – 1              |
| พ21103 สุขศึกษา 2           | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 1 – 2              |
| พ21104 พลศึกษา 2            | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 1 – 2              |
| พ22101 สุขศึกษา 3           | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 2 – 1              |
| พ22102 พลศึกษา 3            | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 2 – 1              |
| พ22103 สุขศึกษา 4           | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 2 – 2              |
| พ22104 พลศึกษา 4            | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 2 – 2              |
| พ23101 สุขศึกษา 5           | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 3 – 1              |
| พ23102 พลศึกษา 5            | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 3 – 1              |
| พ23103 สุขศึกษา 6           | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 3 – 2              |
| พ23104 พลศึกษา 6            | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 3 – 2              |
| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย  |            |                        |                   |                    |
| พ31101 สุขศึกษาและพลศึกษา 1 | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 4 – 1              |
| พ31102 สุขศึกษาและพลศึกษา 2 | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 4 – 2              |
| พ32101 สุขศึกษาและพลศึกษา 3 | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 5 – 1              |
| พ31202 สุขศึกษาและพลศึกษา 4 | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 5 – 2              |
| พ33101 สุขศึกษาและพลศึกษา 5 | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 6 – 1              |
| พ33102 สุขศึกษาและพลศึกษา 6 | พื้นฐาน    | 20                     | 0.5               | 6 – 2              |
| พ31201 เทเบิลเทนนิส         | เพิ่มเติม  | 20                     | 0.5               | 4 – 1              |
| พ31202 แบดมินตัน            | เพิ่มเติม  | 20                     | 0.5               | 4 – 2              |
| พ32201 แอโรบิคแดนซ์         | เพิ่มเติม  | 20                     | 0.5               | 5 – 1              |
| พ32202 บาสเกตบอล            | เพิ่มเติม  | 20                     | 0.5               | 5 – 2              |



**โครงสร้างรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ**  
**โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34**

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  |            |                     |               |                    |
|----------------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                    | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ศ21101 ศิลปะ 1             | พื้นฐาน    | 40                  | 1.0           | 1 – 1              |
| ศ21102 ศิลปะ 2             | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 1 – 2              |
| ศ22101 ศิลปะ 3             | พื้นฐาน    | 40                  | 1.0           | 2 – 1              |
| ศ22104 ศิลปะ 4             | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 2 – 2              |
| ศ23101 ศิลปะ 5             | พื้นฐาน    | 40                  | 1.0           | 3 – 1              |
| ศ23102 ศิลปะ 6             | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 3 – 2              |
| ศ20202 ดนตรีสากล 1         | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ศ20208 ดนตรีสากล 2         | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ศ20203 วาดภาพประกอบแสงเงา  | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ศ20207 จิตรกรรมสีไม้       | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย |            |                     |               |                    |
| ศ31101 ทักษะศิลป์ 1        | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 4 – 1              |
| ศ31102 ทักษะศิลป์ 2        | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 4 – 2              |
| ศ32201 ดนตรี 1             | เพิ่มเติม  | 20                  | 0.5           | 5 – 1              |
| ศ32202 ดนตรี 2             | เพิ่มเติม  | 20                  | 0.5           | 5 – 2              |
| ศ33201 นาฏศิลป์ 1          | เพิ่มเติม  | 20                  | 0.5           | 6 – 1              |
| ศ33202 นาฏศิลป์ 2          | เพิ่มเติม  | 20                  | 0.5           | 6 – 2              |
| ศ30210 แกะสลักโฟม          | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ศ30206 จิตรกรรมสีโปรเตอร์  | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ศ30209 ภาพพิมพ์            | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ศ30213 ประติมากรรม         | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |



**โครงสร้างรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ**  
**โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34**

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น          |            |                     |               |                    |
|------------------------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                            | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ง21103 การงานอาชีพ 1 (งานบ้าน)     | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 1 – 1              |
| ง21104 การงานอาชีพ 2 (คหกรรม)      | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 1 – 2              |
| ง22103 การงานอาชีพ 3 (งานช่าง)     | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 2 – 1              |
| ง22104 การงานอาชีพ 4 (งานประดิษฐ์) | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 2 – 2              |
| ง23103 การงานอาชีพ 5 (งานเกษตร)    | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 3 – 1              |
| ง23104 การงานอาชีพ 6 (งานธุรกิจ)   | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 3 – 2              |
| ง20245 การผลิตเห็ด                 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20251 การปลูกพืชผักสวนครัว        | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20260 การปลูกพืชผักทั่วไป         | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20281 งานไฟฟ้าในอาคาร             | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20295 การจัดการภูมิทัศน์          | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20253 การปลูกพืชไร่เศรษฐกิจ       | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20221 การผลิตปุ๋ยชีวภาพ           | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20258 การปลูกพืชสมุนไพร           | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20262 ช่างซ่อมครุภัณฑ์            | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง20295 การผลิตผ้ามัดย้อม           | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย         |            |                     |               |                    |
| ง31101 การงานอาชีพ 1               | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 4 – 1              |
| ง31104 การงานอาชีพ 2               | พื้นฐาน    | 20                  | 0.5           | 4 – 2              |
| ง31220 หลักการประกอบอาหาร          | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31223 ศิลปะการจับจีบผ้า           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง30234 แกะสลักผลไม้                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30299 ขนมไทย                      | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30238 อาหารไทย                    | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30236 งานใบตอง                    | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง32231 อาหารว่าง                   | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| ง32201 โครงการเพื่ออาชีพ           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| ง33231 อาหารนานาชาติ               | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง33232 ขนมอบ                       | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง30294 ฝึกประสบการณ์ (คหกรรม)      | เพิ่มเติม  | 160                 | 4.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                          |            |                     |               |                    |
|-----------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                                             | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ง30281 การบัญชีเบื้องต้น 1                          | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30287 พิมพ์ดีดไทย 1                                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30231 การบัญชีเบื้องต้น 2                          | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30288 พิมพ์ดีดไทย 2                                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30296 การบัญชีห้างหุ้นส่วน                         | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30286 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ                 | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30290 การใช้เครื่องใช้สำนักงาน                     | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30284 การเงินส่วนบุคคล                             | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30285 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา                       | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30291 งานสารบรรณ                                   | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30282 การขายเบื้องต้น                              | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง33201 โครงการอาชีพ                                 | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง31210 เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น                   | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31211 งานจักรยานยนต์                               | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 4 – 1              |
| ง31212 งานวัดละเอียดช่างยนต์                        | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31214 เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                      | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31235 คณิตศาสตร์ยานยนต์                            | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31242 งานฝึกฝีมือ 1                                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31232 การพิมพ์ดีดแบบสัมผัสในคอมพิวเตอร์            | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31236 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ          | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31237 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น          | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31238 การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น                  | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31239 การพัฒนาเว็บด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล             | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31240 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์       | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| ง31241 วิทยาการก้าวหน้าระบบอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยี | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                         |            |                     |               |                    |
|----------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                                            | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ง30280 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ         | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง30295 งานชีวอนามัยและความปลอดภัย                  | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ง31208 วัสดุช่างอุตสาหกรรม                         | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| ง31215 งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น               | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| ง31246 งานเครื่องยนต์เล็ก                          | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 4 – 2              |
| ง31243 เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น               | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| ง31244 ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| ง31245 ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น      | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| ง31246 การสร้างเว็บเบื้องต้น                       | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| ง31247 ระบบเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่             | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| ง31248 ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ                 | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| ง31249 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์                        | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 4 – 2              |
| ง32208 งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน                     | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 5 – 1              |
| ง32209 งานไฟฟ้ารถยนต์                              | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 5 – 1              |
| ง32211 งานเครื่องมือกลเบื้องต้น                    | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 1              |
| ง32234 งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น            | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 1              |
| ง32220 กฎหมายคอมพิวเตอร์                           | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 5 – 1              |
| ง32221 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 1              |
| ง32222 การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 5 – 1              |
| ง32223 ระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น    | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 1              |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                   |            |                     |               |                    |
|----------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                                      | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ง32224 การซ่อมบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์          | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 1              |
| ง32225 การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น     | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 1              |
| ง32226 ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์เบื้องต้น        | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 1              |
| ง32212 งานเครื่องยนต์ดีเซล                   | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 5 – 2              |
| ง32213 กลศาสตร์เครื่องกล                     | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 5 – 2              |
| ง32235 งานปรับอากาศรถยนต์                    | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| ง32236 งานปรับแต่งเครื่องยนต์                | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 5 – 2              |
| ง32237 งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์   | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 5 – 2              |
| ง32227 ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมมอรรถประโยชน์ | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| ง32228 คอมพิวเตอร์กราฟฟิกเบื้องต้น           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| ง32229 การสร้างเกมส์คอมพิวเตอร์เบื้องต้น     | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| ง32230 การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น        | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 5 – 2              |
| ง32232 ปัญหาพิเศษเทคโนโลยีสารสนเทศ           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| ง32233 การผลิตสื่อดิจิทัล                    | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| ง33214 งานนิวเมติกและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น     | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง33215 งานเครื่องล่างรถยนต์                  | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 6 – 1              |
| ง33234 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ          | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง33235 กฎหมายแรงงาน                          | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 6 – 1              |
| ง33236 งานบำรุงรักษารถยนต์                   | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง33237 งานพ่นสีรถยนต์                        | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 6 – 1              |
| ง33243 โครงการ 1                             | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง33221 คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์                 | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                      |            |                     |               |                    |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                                         | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ง33222 การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์         | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง33223 งานบริการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง33224 การใช้โปรแกรมจำลองในงานคอมพิวเตอร์       | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 6 – 1              |
| ง33234 โครงการ 1                                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| ง33213 การขั้บรถยนต์                            | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33238 พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม            | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33239 งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น       | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33240 งานส่งกำลังรถยนต์                        | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33241 งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 6 – 2              |
| ง33242 งานประดับยนต์                            | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33244 โครงการ 2                                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33225 พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม            | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33226 ดิจิตอลเบื้องต้น                         | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33227 ปฏิบัติงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์           | เพิ่มเติม  | 120                 | 3.0           | 6 – 2              |
| ง33228 ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น               | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |
| ง33235 โครงการ 2                                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |



**โครงสร้างรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ**  
**โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34**

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น       |            |                     |               |                    |
|---------------------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                         | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| อ21101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 1 – 1              |
| อ21102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 1 – 2              |
| อ22101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 2 – 1              |
| อ22102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 2 – 2              |
| อ23101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 3 – 1              |
| อ23102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 3 – 2              |
| อ21201 ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 1 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 1 – 1              |
| อ21202 ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 2 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 1 – 2              |
| อ22201 ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 3 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 2 – 1              |
| อ22202 ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 4 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 2 – 2              |
| อ23201 ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1    | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 3 – 1              |
| อ23202 ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 2    | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 3 – 2              |
| จ21203 ภาษาจีนพื้นฐาน 1         | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 1 – 1              |
| จ21204 ภาษาจีนพื้นฐาน 2         | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 1 – 2              |
| จ20201 ภาษาจีนฟังพูดเบื้องต้น 1 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ20202 ภาษาจีนฟังพูดเบื้องต้น 2 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ20203 ภาษาจีนฟังพูดเบื้องต้น 3 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ20204 ภาษาจีนฟังพูดเบื้องต้น 4 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย      |            |                     |               |                    |
| อ31101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 4 – 1              |
| อ31102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 4 – 2              |
| อ32101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 5 – 1              |
| อ32102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 4      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 5 – 2              |
| อ33101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 5      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 6 – 1              |
| อ33102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 6      | พื้นฐาน    | 60                  | 1.5           | 6 – 2              |
| อ31201 ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 1 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 4 – 1              |
| อ31202 ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 2 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 4 – 2              |
| อ32203 ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1    | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 5 – 1              |
| อ32204 ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 2    | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 5 – 2              |
| อ33205 การอ่านทั่วไป 1          | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 6 – 1              |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย          |            |                     |               |                    |
|-------------------------------------|------------|---------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                             | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| อ33206 การอ่านทั่วไป 2              | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 6 – 2              |
| อ33201 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ 1 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 6 – 1              |
| อ33202 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ 2 | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | 6 – 2              |
| อ30201 ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 1     | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| อ30202 ภาษาอังกฤษอ่าน – เขียน 2     | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| อ33205 ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1        | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| อ30206 ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 2        | เพิ่มเติม  | 40                  | 1.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ30201 ภาษาจีนฟัง – พูด 1           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ30202 ภาษาจีนฟัง – พูด 2           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ30203 ภาษาจีนฟัง – พูด 3           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ30204 ภาษาจีนฟัง – พูด 4           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ30205 ภาษาจีนฟัง – พูด 5           | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ30212 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ         | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | ไม่ระบุชั้นปี      |
| จ31201 หลักภาษาจีน 1                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 1              |
| จ31202 หลักภาษาจีน 2                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 4 – 2              |
| จ32201 หลักภาษาจีน 3                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 1              |
| จ32202 หลักภาษาจีน 4                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 5 – 2              |
| จ33201 หลักภาษาจีน 5                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 1              |
| จ33202 หลักภาษาจีน 6                | เพิ่มเติม  | 80                  | 2.0           | 6 – 2              |



## โครงสร้างรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study : IS)

โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น                     |            |                            |                   |                    |
|-----------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                                       | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง/ภาค) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| I20201 การศึกษาค้นคว้าและสร้าง<br>องค์ความรู้ | เพิ่มเติม  | 20                         | 1.0               | .2 - 1             |
| I20202 การสื่อสารและนำเสนอ                    | เพิ่มเติม  | 20                         | 1.0               | 2 - 2              |
| I20903 การนำองค์ความรู้ไปใช้<br>บริการสังคม   | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 3 - 1              |
| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                    |            |                            |                   |                    |
| I30201 การศึกษาค้นคว้าและสร้าง<br>องค์ความรู้ | เพิ่มเติม  | 20                         | 1.0               | 5 - 1              |
| I30202 การสื่อสารและนำเสนอ                    | เพิ่มเติม  | 20                         | 1.0               | 5 - 2              |
| I30903 การนำองค์ความรู้ไปใช้<br>บริการสังคม   | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 6 - 1              |



**โครงสร้างรายวิชากิจกรรมพัฒนาคุณภาพผู้เรียน**  
**โรงเรียนปายวิทยาคาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 34**

| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น                     |            |                            |                   |                    |
|-----------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                                       | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง/ภาค) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ก21901 แนะนำ                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 1 – 1              |
| ก21902 ชุมชน                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 1 – 1              |
| ก21903 ลูกเสือ-เนตรนารี                       | กิจกรรมฯ   | 13                         | -                 | 1 – 1              |
| ก21904 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 7                          | -                 | 1 – 1              |
| ก21905 แนะนำ                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 1 – 2              |
| ก21906 ชุมชน                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 1 – 2              |
| ก21907 ลูกเสือ-เนตรนารี                       | กิจกรรมฯ   | 12                         | -                 | 1 – 2              |
| ก21908 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 8                          | -                 | 1 – 2              |
| ก22901 แนะนำ                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 2 – 1              |
| ก22902 ชุมชน                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 2 – 1              |
| ก22903 ลูกเสือ-เนตรนารี                       | กิจกรรมฯ   | 13                         | -                 | 2 – 1              |
| ก22904 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 7                          | -                 | 2 – 1              |
| ก22905 แนะนำ                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 2 – 2              |
| ก22906 ชุมชน                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 2 – 2              |
| ก22907 ลูกเสือ-เนตรนารี                       | กิจกรรมฯ   | 12                         | -                 | 2 – 2              |
| ก22908 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 8                          | -                 | 2 – 2              |
| ก23901 แนะนำ                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 3 – 1              |
| ก23902 ชุมชน                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 3 – 1              |
| ก23903 ลูกเสือ-เนตรนารี                       | กิจกรรมฯ   | 13                         | -                 | 3 – 1              |
| ก23904 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 7                          | -                 | 3 – 1              |
| ก23905 แนะนำ                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 3 – 2              |
| ก23906 ชุมชน                                  | กิจกรรมฯ   | 20                         | -                 | 3 – 2              |
| ก23907 ลูกเสือ-เนตรนารี                       | กิจกรรมฯ   | 12                         | -                 | 3 – 2              |
| ก23908 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 8                          | -                 | 3 – 2              |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                    |            |                         |               |                    |
|-----------------------------------------------|------------|-------------------------|---------------|--------------------|
| รายวิชา                                       | ประเภทวิชา | เวลาเรียน (ชั่วโมง/ภาค) | จำนวนหน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ก31901 เน้นแนว                                | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 4 – 1              |
| ก31902 ชุมนุม                                 | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 4 – 1              |
| ก31903 นักศึกษาวิชาทหาร                       | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 4 – 1              |
| ก31904 เน้นแนว                                | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 4 – 2              |
| ก31905 ชุมนุม                                 | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 4 – 2              |
| ก31906 นักศึกษาวิชาทหาร                       | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 4 – 2              |
| ก31907 ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 4 – 1              |
| ก31908 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 4 – 1              |
| ก31909 ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 4 – 2              |
| ก31910 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 4 – 2              |
| ก32901 เน้นแนว                                | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 5 – 1              |
| ก32902 ชุมนุม                                 | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 5 – 1              |
| ก32903 นักศึกษาวิชาทหาร                       | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 5 – 1              |
| ก32904 ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 5 – 1              |
| ก32905 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 5 – 1              |
| ก32906 เน้นแนว                                | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 5 – 2              |
| ก32907 ชุมนุม                                 | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 5 – 2              |
| ก32908 นักศึกษาวิชาทหาร                       | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 5 – 2              |
| ก32909 ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 5 – 2              |
| ก32910 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 5 – 2              |
| ก33901 เน้นแนว                                | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 6 – 1              |
| ก33902 ชุมนุม                                 | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 6 – 1              |
| ก33903 นักศึกษาวิชาทหาร                       | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 6 – 1              |
| ก33904 ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 6 – 1              |
| ก33905 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 10                      | -             | 6 – 1              |
| ก33906 เน้นแนว                                | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 6 – 2              |
| ก33907 ชุมนุม                                 | กิจกรรมฯ   | 20                      | -             | 6 – 2              |



| ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย                    |            |                            |                   |                    |
|-----------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------------|--------------------|
| รายวิชา                                       | ประเภทวิชา | เวลาเรียน<br>(ชั่วโมง/ภาค) | จำนวน<br>หน่วยกิต | ระดับชั้น-ภาคเรียน |
| ก33908 นักศึกษาวิชาทหาร                       | กิจกรรมฯ   | 10                         |                   | 6 – 2              |
| ก33909 ผู้บำเพ็ญประโยชน์                      | กิจกรรมฯ   | 10                         |                   | 6 – 2              |
| ก33910 กิจกรรมเพื่อสังคมและ<br>สาธารณประโยชน์ | กิจกรรมฯ   | 10                         |                   | 6 – 2              |