



หลักสูตรห้องเรียนศิลปวิทยาศาสตร์  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

โครงสร้างของหลักสูตรห้องเรียนศิลปวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2565 รายวิชาพื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 วิชาบังคับเลือก และกลุ่มที่ 2 วิชาเลือกเสรี

| โครงสร้างหลักสูตร                               | รวมหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.1<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.2<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.3<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. รายวิชาพื้นฐาน                               |                          |                                   |                                   |                                   |
| 1.1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย                 | 9.0(18)                  |                                   |                                   |                                   |
| 1.1.1 ภาษาไทยพื้นฐาน 1                          |                          | 1.5(3)                            |                                   |                                   |
| 1.1.2 ภาษาไทยพื้นฐาน 2                          |                          | 1.5(3)                            |                                   |                                   |
| 1.1.3 ภาษาไทยพื้นฐาน 3                          |                          |                                   | 1.5(3)                            |                                   |
| 1.1.4 ภาษาไทยพื้นฐาน 4                          |                          |                                   | 1.5(3)                            |                                   |
| 1.1.5 ภาษาไทยพื้นฐาน 5                          |                          |                                   |                                   | 1.5(3)                            |
| 1.1.6 ภาษาไทยพื้นฐาน 6                          |                          |                                   |                                   | 1.5(3)                            |
| 1.2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์              | 9.0(18)                  |                                   |                                   |                                   |
| 1.2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1                       |                          | 1.5(3)                            |                                   |                                   |
| 1.2.2 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2                       |                          | 1.5(3)                            |                                   |                                   |
| 1.2.3 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3                       |                          |                                   | 1.5(3)                            |                                   |
| 1.2.4 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4                       |                          |                                   | 1.5(3)                            |                                   |
| 1.2.5 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5                       |                          |                                   |                                   | 1.5(3)                            |
| 1.2.6 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6                       |                          |                                   |                                   | 1.5(3)                            |
| 1.3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 16.0(32)                 |                                   |                                   |                                   |
| 1.3.1 วิทยาศาสตร์ 1                             |                          | 1.5(3)                            |                                   |                                   |
| 1.3.2 โครงการงาน 1                              |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.3.3 เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)                 |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 1.3.4 วิทยาศาสตร์ 2                             |                          | 1.5(3)                            |                                   |                                   |
| 1.3.5 โครงการงาน 2                              |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.3.6 เทคโนโลยี (เทคโนโลยีและการออกแบบ)         |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 1.3.7 วิทยาศาสตร์ 3                             |                          |                                   | 1.5(3)                            |                                   |
| 1.3.8 โครงการงาน 3                              |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.3.9 อโดบีโฟโตชอป                              |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.3.10 วิทยาศาสตร์ 4                            |                          |                                   | 1.5(3)                            |                                   |

| โครงสร้างหลักสูตร                                              | รวมหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.1<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.2<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.3<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.3.11 คอมพิวเตอร์อัลสเตรเตอร์                                 |                          |                                   | 1.0(2)                            |                                   |
| 1.3.12 วิทยาศาสตร์ 5                                           |                          |                                   |                                   | 1.5(3)                            |
| 1.3.13 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3                                     |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| 1.3.14 โปรแกรมภาษา C เบื้องต้น                                 |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| 1.3.15 วิทยาศาสตร์ 6                                           |                          |                                   |                                   | 1.5(3)                            |
| 1.3.16 การสร้างอนิเมชัน                                        |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| <b>1.4 กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา<br/>ศาสนาและวัฒนธรรม</b> | <b>9.0(18)</b>           |                                   |                                   |                                   |
| 1.4.1 สังคมศึกษา 1                                             |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 1.4.2 ประวัติศาสตร์ 2                                          |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.4.3 สังคมศึกษา 2                                             |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 1.4.4 ประวัติศาสตร์ 2                                          |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.4.5 สังคมศึกษา 3                                             |                          |                                   | 1.0(2)                            |                                   |
| 1.4.6 ประวัติศาสตร์ 3                                          |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.4.7 สังคมศึกษา 4                                             |                          |                                   | 1.0(2)                            |                                   |
| 1.4.8 ประวัติศาสตร์ 4                                          |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.4.9 สังคมศึกษา 5                                             |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| 1.4.10 ประวัติศาสตร์ 5                                         |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| 1.4.11 สังคมศึกษา 6                                            |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| 1.4.12 ประวัติศาสตร์ 6                                         |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| <b>1.5 กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา<br/>และพลศึกษา</b>         | <b>6.0(12)</b>           |                                   |                                   |                                   |
| 1.5.1 สุขศึกษา 1                                               |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.5.2 พลศึกษา 1                                                |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.5.3 สุขศึกษา 2                                               |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.5.4 พลศึกษา 2                                                |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.5.5 สุขศึกษา 3                                               |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.5.6 พลศึกษา 3                                                |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.5.7 สุขศึกษา 4                                               |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.5.8 พลศึกษา 4                                                |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.5.9 สุขศึกษา 5                                               |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| 1.5.10 พลศึกษา 5                                               |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| 1.5.11 สุขศึกษา 6                                              |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| 1.5.12 พลศึกษา 6                                               |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |

| โครงสร้างหลักสูตร                             | รวมหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.1<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.2<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.3<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1.6 กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ</b>          | <b>6.0(12)</b>           |                                   |                                   |                                   |
| 1.6.1 ทักษะศิลป์ 1                            |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.6.2 ดนตรีสากล 1                             |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.6.3 ดนตรีไทย 1                              |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.6.4 นาฏศิลป์ 1                              |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |
| 1.6.5 ดนตรีไทย 2                              |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.6.6 นาฏศิลป์ 2                              |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.6.7 ทักษะศิลป์ 2                            |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.6.8 ดนตรีสากล 2                             |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.6.9 ทักษะศิลป์ 3                            |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| 1.6.10 ดนตรีสากล 3                            |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| 1.6.11 ดนตรีไทย 3                             |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| 1.6.12 นาฏศิลป์ 3                             |                          |                                   |                                   | 0.5(1)                            |
| <b>1.7 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ</b>    | <b>2.0(4)</b>            |                                   |                                   |                                   |
| 1.7.1 การงานอาชีพ 1                           |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.7.2 การงานอาชีพ 2                           |                          |                                   | 0.5(1)                            |                                   |
| 1.7.3 การงานอาชีพ 3                           |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| <b>1.8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ</b> | <b>9.0(18)</b>           |                                   |                                   |                                   |
| 1.8.1 ภาษาอังกฤษ 1                            |                          | 1.5(3)                            |                                   |                                   |
| 1.8.2 ภาษาอังกฤษ 2                            |                          | 1.5(3)                            |                                   |                                   |
| 1.8.3 ภาษาอังกฤษ 3                            |                          |                                   | 1.5(3)                            |                                   |
| 1.8.4 ภาษาอังกฤษ 4                            |                          |                                   | 1.5(3)                            |                                   |
| 1.8.5 ภาษาอังกฤษ 5                            |                          |                                   |                                   | 1.5(3)                            |
| 1.8.6 ภาษาอังกฤษ 6                            |                          |                                   |                                   | 1.5(3)                            |
| <b>2 รายวิชาเพิ่มเติม</b>                     |                          |                                   |                                   |                                   |
| <b>2.1 กลุ่มที่ 1</b>                         | <b>16.5 (33)</b>         |                                   |                                   |                                   |
| 2.1.1 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1                   |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 2.1.2 ชีววิทยา                                |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 2.1.3 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น      |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 2.1.4 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2                   |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 2.1.5 ดาราศาสตร์                              |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 2.1.6 ท้องถิ่นศึกษา                           |                          | 0.5(1)                            |                                   |                                   |

| โครงสร้างหลักสูตร                                | รวมหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.1<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.2<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) | ม.3<br>จำนวนหน่วยกิต<br>(ชั่วโมง) |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2.1.7 ภาษาอังกฤษฟัง-พูด อ่าน –<br>เขียนขั้นต้น   |                          | 1.0(2)                            |                                   |                                   |
| 2.1.8 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3                      |                          |                                   | 1.0(2)                            |                                   |
| 2.1.9 ภาษาเพื่อการสื่อสารขั้น<br>กลาง            |                          |                                   | 1.0(2)                            |                                   |
| 2.1.10 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4                     |                          |                                   | 1.0(2)                            |                                   |
| 2.1.11 เคมี                                      |                          |                                   | 1.0(2)                            |                                   |
| 2.1.12 ภาษาอังกฤษฟัง-พูด<br>อ่าน – เขียนขั้นกลาง |                          |                                   | 1.0(2)                            |                                   |
| 2.1.13 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5                     |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| 2.1.14 ฟิสิกส์                                   |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| 2.1.15 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ                        |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| 2.1.16 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6                     |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| 2.1.17 ภาษาและวัฒนธรรม                           |                          |                                   |                                   | 1.0(2)                            |
| 2.2 กลุ่มที่ 2 (วิชาเลือกเสรี)                   | 6.0(12)                  | 2.0(4)                            | 2.0(4)                            | 2.0(4)                            |
| จากโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา                 |                          |                                   |                                   |                                   |
| 3 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน                           |                          |                                   |                                   |                                   |
| 3.1 แนะนำ                                        | 120                      |                                   |                                   |                                   |
| 3.2 กิจกรรมลูกเสือและเนตรนารี                    | 120                      |                                   |                                   |                                   |
| 3.3 กิจกรรมชุมนุม                                | 120                      |                                   |                                   |                                   |
| 3.4 กิจกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิต                   | 240                      |                                   |                                   |                                   |
| รวมหน่วยกิตรายวิชาพื้นฐานและ<br>เพิ่มเติม        | 88.5(177)                |                                   |                                   |                                   |
| รวมชั่วโมงกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน                   | 600 ชั่วโมง              |                                   |                                   |                                   |
| รวมหน่วยกิต                                      | ไม่ต่ำกว่า 88.5 หน่วยกิต |                                   |                                   |                                   |

รายวิชาเพิ่มเติม กลุ่มที่ 2 วิชาเลือกเสรี นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนความถนัดและความสนใจส่วนบุคคล ภาคการศึกษาละ 1 รายวิชา โดยสามารถเลือกวิชาได้ไม่ซ้ำกันในแต่ละภาคการศึกษา ซึ่งวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียน ประกอบด้วยวิชาจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ภายในโรงเรียน ดังนี้

#### 1. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

- 1.1 เทคโนโลยีวัสดุ
- 1.2 ของเล่นวิทยาศาสตร์แสนสนุก
- 1.3 นักพัฒนาโปรแกรมรุ่นเยาว์
- 1.4 การคิดเชิงวิพากษ์ในกีฬาลีเกอทรอนิกส์ (ROV)

## 2. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

- 2.1 การคิดเลขพื้นฐาน ระดับมัธยมต้น
- 2.2 คณิตศาสตร์กับการทำโพล
- 2.3 คณิตศาสตร์สำหรับแบบสำรวจออนไลน์

## 3. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

- 3.1 ดูนั่งฟังเพลง
- 3.2 ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

## 4. กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

- 4.1 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว
- 4.2 การฝึกการอ่านเบื้องต้น
- 4.3 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง
- 4.4 ผู้เล่นแบบไหน? ไข่ตัวคุณ
- 4.4 ภาษาอังกฤษเพื่อการออกอากาศ การเดินทาง และการพักผ่อน
- 4.5 ผจญภัยท่องโลกด้วยภาษาอังกฤษ
- 4.6 การอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษแบบโฟนิกส์
- 4.7 ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดสื่อสาร

## 5. กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา

- 5.1 การจัดการการกีฬา
- 5.2 อาหารสุขภาพ
- 5.3 วิธีการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.4 แบดมินตันเพื่อสุขภาพ
- 5.5 การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
- 5.6 เก่งขึ้น 1%
- 5.7 การออกกำลังกายและการนอนหลับเพื่อสุขภาพ
- 5.8 เกมและนันทนาการ
- 5.9 กีฬาการท่องเที่ยวและนันทนาการ
- 5.10 การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น

## 6. กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ

- 6.1 ชิมเบื้องต้น

## 7. กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

- 7.1 การจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- 7.2 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมอย่างสมดุล
- 7.3 ทักษะการรับมือและการเผชิญกับปัญหา
- 7.4 เสริมสร้างพลเมืองไทย
- 7.5 ความฉลาดทางการเงิน
- 7.6 พลเมืองตื่นรู้
- 7.7 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว
- 7.8 สิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน
- 7.9 นิยายเล็กๆ ที่ยิ่งใหญ่

7.10 ท่องเที่ยวโลกอารยธรรม

7.11 จิตวิทยาการปรับตัวกับชีวิตประจำวัน

7.12 การพัฒนาบุคลิกภาพ

**8. กลุ่มสาระการงานอาชีพ**

8.1 เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ

8.2 ขนมไทยและเบเกอรี่เบื้องต้น