

สรุปแนวทางการปฏิบัติการเรียนการสอนรายวิชาโครงการวิทยาศาสตร์
รายวิชาโครงการ และรายวิชากิจกรรมองค์การวิชาชีพ

การแบ่งกลุ่มผู้เรียนแต่ละระดับชั้น

- แบ่งตามความเหมาะสม 5 – 15 ชั้นอยู่ผลงานที่แต่ละกลุ่มจัดทำ

กลุ่มประเภทในการทำผลงาน

- ประเภทที่ 1 ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต
- ประเภทที่ 2 ด้านการประกอบอาชีพ
- ประเภทที่ 3 การอนุรักษ์พลังงาน
- ประเภทที่ 4 ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร
- ประเภทที่ 5 ด้านทัศนศิลป์
- ประเภทที่ 6 ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว
- ประเภทที่ 7 ด้านการแพทย์หรือบรรเทาสาธารณภัย
- ประเภทที่ 8 ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
- ประเภทที่ 9 ด้านชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet of Things (IoT)

กำหนดโจทย์แนวทางการทำผลงาน

- ปัญหาที่พบเจอ
- ปรับปรุงแก้ไขที่มีอยู่ (ต่อยอด)
- พัฒนาสิ่งใหม่



- | | |
|------------------|------------|
| 1.ที่อยู่อาศัย | 4.อาหาร |
| 2.เครื่องนุ่งห่ม | 5.การศึกษา |
| 3.ยารักษาโรค | |

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ตอบสนองกับกลุ่มเป้าหมาย

- ภายในสถานศึกษา (ให้น้อยที่สุด)
- ภายนอกสถานศึกษา
- สถานประกอบการ/หน่วยงาน
- ชุมชน/ท้องถิ่น
- สังคม (เฉพาะกลุ่ม)



- | |
|--------------------------------|
| 1. การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ |
| 2. การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ |
| 3. การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ |
| 4. การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย |

พื้นที่บริเวณให้นักเรียน นักศึกษา ออกนอกสถานที่ในการทำชิ้นงาน หรือผลงาน

- ปวช.1 / ปวช.2 / ปวช.3 (บริเวณในอำเภอหาดใหญ่)
- ปวส.1 / ปวส.2 (บริเวณในจังหวัดสงขลา หรือชุมชนบ้านเกิดของกลุ่มตนเองให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอ.ที่ปรึกษาและหัวหน้าสาขาวิชา)