**กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม(ออกอากาศ)**

**รายวิชาวิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว15101 ชั้น ป.5**

**ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖2**

| **ครั้งที่** | **เพยแพร่ออกอากาศ 2/2562** | **จำนวนชั่วโมง** | **เรื่องที่สอน** | **สิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ๑ | 5 พ.ย. 62  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบลำดับ 1 | * ใบงาน ๐๑ : พาแมวเหมียวไปกินปลา * ปากกา * สมุด * คอมพิวเตอร์ |
| 2 | 12 พ.ย. 62  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบลำดับ 2 | * ใบงาน ๐๒ : ลากเส้นเดินทางปากกา * สมุด * คอมพิวเตอร์ |
| ๓ | 19 พ.ย. 62  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบลำดับ 3 | * ใบงาน ๐๓ : คลิกเปลี่ยนโลก * ใบงาน ๐๔ : แบบฝึกหัด เรื่อง การเขียนโปรแกรมแบบลำาดับ * คอมพิวเตอร์ |
| ๔ | 26 พ.ย. 62  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำ 1 | * ใบงาน ๐๑ : มาเต้นรำากันเถอะ * ใบงาน ๐๒ : เดินวนเป็นสี่เหลี่ยมคอมพิวเตอร์ |
| ๕ | 3 ธ.ค. 62  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำ 2 | * ใบงาน ๐๓ : ฟ.ฟันสัตว์ประหลาด * ใบงาน ๐๔ : แบบฝึกหัด เรื่อง การเขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำ * คอมพิวเตอร์ |
| ๖ | 17 ธ.ค. 62  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข 1 | * ใบงาน ๐๑ : ถามมา ตอบไป ใช่เลย |
| ๗ | 24 ธ.ค. 62  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข 2 | * ใบงาน ๐๒ : สะท้อนไปสะท้อนมา * คอมพิวเตอร์ |
| ๘ | 7 ม.ค. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข 3 | * ใบงาน ๐๓ : แอปเปิลแสนอร่อย * คอมพิวเตอร์ |
| ๙ | 14 ม.ค. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข 4 | * ใบงาน ๐๔ : ฉันคือเลขอะไร * คอมพิวเตอร์ |
| 10 | 21 ม.ค. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข 5 | * ใบงาน ๐๕ : น้องจ๋อกินกล้วย * คอมพิวเตอร์ |
| 11 | 28 ม.ค. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไข 6 | * ใบงาน ๐๖ : นักวิ่งลมกรด * ใบงาน ๐๗ : แบบฝึกหัด เรื่อง การเขียนโปรแกรมแบบเงื่อนไข * คอมพิวเตอร์ |
| ๑2 | 4 ก.พ. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างชิ้นงาน 1 | * ใบงาน ๐๑ : นักประดาน้ำ * ใบงาน ๐๒ : สัตว์น้ำน่ารัก * คอมพิวเตอร์ |
| ๑3 | 12 ก.พ. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างชิ้นงาน 2 | * ใบงาน ๐๓ : ราชสีห์กับหน * คอมพิวเตอร์ |
| ๑4 | 18 ก.พ. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างชิ้นงาน3 | * ใบงาน ๐๔ : เกมหาจุดต่าง * คอมพิวเตอร์ |
| ๑5 | 25 ก.พ. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างชิ้นงาน4 | * ใบงาน ๐๕ : เกมเขาวงกต * ใบงาน ๐๖ : เกม Who am I? * คอมพิวเตอร์ |
| ๑6 | 3 มี.ค. 63  8.30-09.30น. | ๑ | หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การเขียนโปรแกรม  เรื่องการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างชิ้นงาน5 | * ใบงาน ๐๗ : แบบฝึกหัด เรื่อง การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างชิ้นงาน * คอมพิวเตอร์ |