



กำหนดการสอน (Course Outline)

รายวิชา การเขียนโปรแกรมและอัลกอริทึม รหัสวิชา ว31285 ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 20 ชั่วโมง

ห้อง ม.4/7 - ม.4/11 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 ครูผู้สอน ไพสิฐ สายอุบล

สัปดาห์ที่/วันที่	หน่วย/ตัวชี้วัด/สาระสำคัญเรื่อง
หน่วยที่ 1 ชื่อหน่วย การเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา จำนวน 18 ชั่วโมง	
สัปดาห์ที่ 1 15 - 19 พฤษภาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง แนะนำภาษาไพทอน ใบงาน วิธีการเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ใบความรู้ ความหมายและลักษณะสำคัญของภาษาไพทอน
สัปดาห์ที่ 2 22 - 26 พฤษภาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง แนะนำภาษาไพทอน ใบงาน แบบทดสอบท้ายเรื่องที่ 1 ใบความรู้ ความหมายและลักษณะสำคัญของภาษาไพทอน
สัปดาห์ที่ 3 29 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง ตัวแปรและตัวดำเนินการ ใบงาน การกำหนดค่าข้อมูลและตัวแปร ใบความรู้ การกำหนดค่าข้อมูลและตัวแปร
สัปดาห์ที่ 4 5 - 9 มิถุนายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง ตัวแปรและตัวดำเนินการ ใบงาน การใช้นิพจน์และตัวดำเนินการ ใบความรู้ การใช้นิพจน์และตัวดำเนินการ
สัปดาห์ที่ 5 12 - 16 มิถุนายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง คำสั่งแสดงผลและรับค่า ใบงาน การเขียนโปรแกรมโดยใช้ฟังก์ชันแสดงผลข้อมูล ใบความรู้ การเขียนโปรแกรมโดยใช้ฟังก์ชันแสดงผลข้อมูล



กำหนดการสอน (Course Outline)

รายวิชา การเขียนโปรแกรมและอัลกอริทึม รหัสวิชา ว31285 ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 20 ชั่วโมง

ห้อง ม.4/7 - ม.4/11 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 ครูผู้สอน ไพสิฐ สายอุบล

สัปดาห์ที่/วันที่	หน่วย/ตัวชี้วัด/สาระสำคัญเรื่อง
สัปดาห์ที่ 6 19 - 23 มิถุนายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง คำสั่งแสดงผลและรับค่า ใบงาน การเขียนโปรแกรมโดยใช้ฟังก์ชันรับค่าข้อมูล ใบความรู้ การเขียนโปรแกรมโดยใช้ฟังก์ชันรับค่าข้อมูล
สัปดาห์ที่ 7 26 - 30 มิถุนายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์และข้อความ ใบงาน การเขียนโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โดยใช้ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ ใบความรู้ การเขียนโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โดยใช้ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์
สัปดาห์ที่ 8 3 - 7 กรกฎาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์และข้อความ ใบงาน การเขียนโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โดยใช้ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ ใบความรู้ การเขียนโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โดยใช้ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์
สัปดาห์ที่ 9 10 - 14 กรกฎาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง ฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์และข้อความ ใบงาน การเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับข้อความและอักขระโดยใช้ฟังก์ชันสตริง ใบความรู้ การเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับข้อความและอักขระโดยใช้ฟังก์ชันสตริง
สัปดาห์ที่ 10 17 - 21 กรกฎาคม 2566	สอบกลางภาค 1/2566



กำหนดการสอน (Course Outline)

รายวิชา การเขียนโปรแกรมและอัลกอริทึม รหัสวิชา ว31285 ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 20 ชั่วโมง

ห้อง ม.4/7 - ม.4/11 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 ครูผู้สอน ไพสิฐ สายอุบล

สัปดาห์ที่/วันที่	หน่วย/ตัวชี้วัด/สาระสำคัญเรื่อง
สัปดาห์ที่ 11 24 - 28 กรกฎาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง คำสั่งเลือกทำ ใบงาน การวิเคราะห์และลักษณะสำคัญของคำสั่งเลือกทำ ใบความรู้ การวิเคราะห์และลักษณะสำคัญของคำสั่งเลือกทำ
สัปดาห์ที่ 12 31 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง คำสั่งเลือกทำ ใบงาน การเขียนโปรแกรมที่มีการใช้คำสั่งเลือกทำ ใบความรู้ การเขียนโปรแกรมที่มีการใช้คำสั่งเลือกทำ
สัปดาห์ที่ 13 7 - 11 สิงหาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง คำสั่งเลือกทำ ใบงาน การเขียนโปรแกรมที่มีการใช้คำสั่งเลือกทำ ใบความรู้ การเขียนโปรแกรมที่มีการใช้คำสั่งเลือกทำ
สัปดาห์ที่ 14 14 - 18 สิงหาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง คำสั่งวนซ้ำ ใบงาน การวิเคราะห์และลักษณะสำคัญของคำสั่งวนซ้ำ ใบความรู้ การวิเคราะห์และลักษณะสำคัญของคำสั่งวนซ้ำ
สัปดาห์ที่ 15 21 - 25 สิงหาคม 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง คำสั่งวนซ้ำ ใบงาน การเขียนโปรแกรมที่มีการใช้คำสั่งวนซ้ำ ใบความรู้ การเขียนโปรแกรมที่มีการใช้คำสั่งวนซ้ำ
สัปดาห์ที่ 16 28 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง ฟังก์ชันและการเรียกใช้ฟังก์ชัน ใบงาน ความหมายและลักษณะสำคัญของการเขียนโปรแกรมแบบฟังก์ชัน ใบความรู้ ความหมายและลักษณะสำคัญของการเขียนโปรแกรมแบบฟังก์ชัน



กำหนดการสอน (Course Outline)

รายวิชา การเขียนโปรแกรมและอัลกอริทึม รหัสวิชา ว31285 ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 20 ชั่วโมง

ห้อง ม.4/7 - ม.4/11 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 ครูผู้สอน ไพสิฐ สายอุบล

สัปดาห์ที่/วันที่	หน่วย/ตัวชี้วัด/สาระสำคัญเรื่อง
สัปดาห์ที่ 17 4 - 8 กันยายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง ฟังก์ชันและการเรียกใช้ฟังก์ชัน ใบงาน รูปแบบการเขียนโปรแกรมแบบฟังก์ชัน การเรียกใช้ฟังก์ชัน ใบความรู้ รูปแบบการเขียนโปรแกรมแบบฟังก์ชัน การเรียกใช้ฟังก์ชัน
สัปดาห์ที่ 18 11 - 15 กันยายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง พารามิเตอร์และการคืนค่าจากฟังก์ชัน ใบงาน การเรียกใช้ฟังก์ชัน และการคืนค่าของฟังก์ชัน ใบความรู้ การเรียกใช้ฟังก์ชัน และการคืนค่าของฟังก์ชัน
สัปดาห์ที่ 19 18 - 22 กันยายน 2566	ตัวชี้วัด ว 4.1 ม.4/1 เรื่อง พารามิเตอร์และการคืนค่าจากฟังก์ชัน ใบงาน หลักการใช้ตัวแปรในโปรแกรมที่มีการใช้ฟังก์ชัน ใบความรู้ หลักการใช้ตัวแปรในโปรแกรมที่มีการใช้ฟังก์ชัน
สัปดาห์ที่ 20 25 - 29 กันยายน 2566	สอบปลายภาค 1/2566

หมายเหตุ : ใบงาน เนื้อหา และกิจกรรมการจัดการเรียนรู้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมตามกลุ่มเรียน