

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	โครงการสอน ต่อภาคเรียน	หน้าที่	
	รหัสวิชา	2127-2101			
	ชื่อวิชา	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	แผ่นที่ :		
ส.ป.	งาน	Teaching Point	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล
1	งานความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
2	งานเริ่มต้นการเขียนโปรแกรมภาษา C หรือ C++	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
3	งานประกาศตัวแปรและกำหนดชนิดข้อมูล	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
4	งานตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
5	งานตัวดำเนินการเปรียบเทียบ	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
6	งานตัวดำเนินการทางตรรกะและบิตข้อมูล	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	โครงการสอน	หน้าที่	
	รหัสวิชา	2127-2101			ต่อภาคเรียน
	ชื่อวิชา	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	แผ่นที่ :		
7	งานตัวดำเนินการกำหนดค่าแบบย่อและแบบอื่นๆ	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
8	งานการเลือกทำด้วยการกำหนดเงื่อนไขด้วย if	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
9	งานการเลือกทำด้วยการกำหนดเงื่อนไขด้วย switch	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
10	งานการวนรอบทำซ้ำ(Loops) ด้วยคำสั่ง while	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
11	งานการวนรอบทำซ้ำ(Loops) ด้วยคำสั่ง do... while	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
12	งานการวนรอบทำซ้ำ(Loops) ด้วยคำสั่ง for	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	โครงการสอน ต่อภาคเรียน	หน้าที่	
	รหัสวิชา	2127-2101			
	ชื่อวิชา	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	แผ่นที่ :		
13	งานการวนรอบทำซ้ำ(Loops) ที่ซ้อนกัน	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
14	งานควบคุมการดำเนินการกับคำสั่งในสแตตเมนต์	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
15	งานฟังก์ชัน	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
16	งานคลาสและออบเจกต์	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
17	งานการเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าเบื้องต้น	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
18	โครงการสิ่งประดิษฐ์ควบคุมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	-ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน