

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้าที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-8501			ต่อภาคเรียน
	ชื่อวิชา	โครงการ	แผ่นที่ :		
ส.ป.	งาน	Teaching Point	กิจกรรม	สื่อ	วัดผล
1	งานการสืบค้นหาปัญหา	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
2	งานเสนอโจทย์ที่เป็นปัญหาจริง (Real Problem)	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
3	งานนำเสนอ (Informal) โจทย์ปัญหาที่ต้องการพัฒนา	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
4	งานเขียนโครงร่างโครงการ	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน
5	งานนำเสนอหัวข้อโครงงาน	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผล การ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้า ที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-8501	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	โครงการ	แผ่นที่ :		
6	งานศึกษาข้อมูล (Information) ทฤษฎี (Theory) หลักการ (Principle) ที่เกี่ยวข้องกับโครงการงาน	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
7	งานศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการงาน	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
8	งานออกแบบสร้างและพัฒนาโครงการงาน	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
9	งานสร้างโครงการงานตามทีออกแบบ	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
10	งานทดสอบและแก้ไขปรับปรุงโครงการงานที่สร้างขึ้น	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้าที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-8501	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	โครงการ	แผ่นที่ :		
11	งานกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างและการสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
12	งานนำโครงการไปใช้งานและทดสอบประสิทธิภาพ	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
13	งานประเมินผลโครงการ	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
14	งานรวบรวมข้อมูลจากการประเมินผลโครงการ	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
15	งานวิเคราะห์ข้อมูล	-ศึกษาใบเนื้อหา -ปฏิบัติการทดลองตามใบงาน -ข้อควรระวังการปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสารประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	โครงการสอน	หน้า ที่ 5	
	รหัสวิชา	3105-8501	ต่อภาคเรียน		
	ชื่อวิชา	โครงการ	แผ่นที่ :		
16	งานสรุปรายงานโครงการวิจัย	-ศึกษาใบนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
17	งานจัดทำรายงานการวิจัยโครงการงาน	-ศึกษาใบนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน
18	งานนำเสนอโครงการงาน	-ศึกษาใบนื้อหา -ปฏิบัติการทดลอง ตามใบงาน -ข้อควรระวังการ ปฏิบัติงาน -สรุปผลการทดลอง	-บรรยาย -สาธิต -ปฏิบัติ	-เอกสาร ประกอบ การสอน -Power Point -ของจริง	-แบบทดสอบ -ตรวจผลการ ปฏิบัติงาน