



ตัวอย่างแผนการสอนรายวิชา

มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพและบูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น
๑	๒๐๒๐๔ - ๒๐๐๑	ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	๒-๒-๓
๒	๒๐๒๐๔ - ๒๐๐๖	องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์	๑-๒-๒
๓	๒๐๒๐๔ - ๒๐๐๘	การสร้างเว็บไซต์	๒-๒-๓
๔	๒๐๒๐๔ - ๒๑๑๑	โปรแกรมสร้างภาพเคลื่อนไหว	๒-๒-๓
๕	๒๐๓๐๘ - ๒๐๐๔	การออกแบบกราฟิกสิ่งพิมพ์	๑-๔-๓
๖	๓๐๐๐๑ - ๒๐๐๓	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อจัดการอาชีพ	๒-๒-๓

จัดทำโดย

นายอิทธิพล สุขสอาด ครู แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

แผนการจัดการเรียนรู้เล่มนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๖๓ ทั้งประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และประเภทวิชาพาณิชยกรรม มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ และบูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยมอบหมายให้ครูผู้สอนในวิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง สังกัดคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้พัฒนาแผนการสอนเพื่อใช้ในการเรียนการสอน ในปีการศึกษา ๒๕๖๔

นายอิทธิพล สุขสอาด

สารบัญ

รหัส	รายวิชา	หน้า
๒๐๒๐๔-๒๐๐๑	ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น ๒-๒-๓	๑
๒๐๒๐๔-๒๐๐๖	องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์ ๑-๒-๒	๙
๒๐๒๐๔-๒๐๐๘	การสร้างเว็บไซต์ ๒-๒-๓	๑๓
๒๐๒๐๔-๒๑๑๑	โปรแกรมสร้างภาพเคลื่อนไหว ๒-๒-๓	๓๐
๒๐๓๐๘-๒๐๐๔	การออกแบบกราฟิกสิ่งพิมพ์ ๑-๔-๓	๓๕
๓๐๐๐๑-๒๐๐๓	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อจัดการอาชีพ ๒-๒-๓	๓๙

แผนการสอน

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๑	ชื่อวิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น
ทฤษฎี ๒ คาบ/สัปดาห์	ปฏิบัติ ปฏิบัติ ๒ คาบ/สัปดาห์
ทฤษฎี ๓๖ คาบ/ภาคเรียน	ปฏิบัติ ปฏิบัติ ๓๖ คาบ/ภาคเรียน
รวมทั้งสิ้น ๗๒ คาบ / ภาคเรียน	

จุดประสงค์รายวิชา

๑. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์
๒. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการบนเครื่องแม่ข่าย เครื่องลูกข่าย และอุปกรณ์พกพา
๓. เพื่อให้มีทักษะในการติดตั้ง ใช้งานระบบปฏิบัติการต่างๆ และโปรแกรมยูทิลิตี้
๔. เพื่อให้มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะรายวิชา

๑. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ
๒. แสดงความรู้เกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการบนเครื่องแม่ข่าย เครื่องลูกข่ายและอุปกรณ์พกพา
๓. ติดตั้งและใช้ระบบปฏิบัติการทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด (Proprietary) และระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ต่อพ่วง สื่อบันทึกข้อมูล ความหมาย หน้าที่ และความสำคัญของระบบปฏิบัติการ ประเภทของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ การเลือกใช้และติดตั้งระบบปฏิบัติการต่างๆ ทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด (Proprietary) และระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard) บนเครื่องแม่ข่าย ลูกข่ายและอุปกรณ์พกพา การใช้งานโปรแกรมระบบปฏิบัติการเบื้องต้นและโปรแกรมยูทิลิตี้

หน่วยการสอนทฤษฎี

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๑ ชื่อวิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น ๒-๒-๓

หน่วยที่ ๑	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ๑	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๒	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ ๒	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๓	ประเภทของระบบปฏิบัติการ	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๔	ระบบปฏิบัติการดอส	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๕	การใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๖	การใช้ระบบปฏิบัติการมาตรฐานเปิด	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๗	โปรแกรมมอรรถประโยชน์	จำนวน ๔ คาบ

วัดผลกลางภาค

จำนวน ๔ คาบ

วัดผลปลายภาค

จำนวน ๔ คาบ

รวม

จำนวน ๓๖ คาบ

หน่วย ที่	หัวข้อ/งาน/ รายละเอียด	ชั่วโมง สอนต่อ สัปดาห์ (ทฤษฎี)	กิจกรรมการเรียน การสอน	สื่อ/ช่องทางที่ใช้ในการสอน	วิธีการวัดและประเมินผล	คะแนน ราย หน่วย
หน่วย ที่ ๑	ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบ คอมพิวเตอร์ ๑	๔ คาบ	ปฐมนิเทศ - บอกข้อตกลงในการเรียน -ชี้แจงวิธีการเรียน การ ประเมินผลการเรียน - เกณฑ์คะแนนการประพฤติ - สื่อการสอน+ถามตอบ Quizzes - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอบออนไลน์ Blank Quiz	VDO : ความรู้ศาสตร์พระราชาและ LINK ความรู้ : ศาสตร์พระราชา ทางรอดที่ยั่งยืน - Y https://www.youtube.com/watch?v=re๔๖AHVOSDA ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น ๑	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง ระบบปฏิบัติการเบื้องต้นทดสอบ ครั้งที่ ๒ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้ ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น	๑๐
หน่วย ที่ ๒	ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบ คอมพิวเตอร์ ๒	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=FqT๙Gh๖๕Aqs ระบบปฏิบัติการ ๒ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน ระบบปฏิบัติการ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๑๐ ข้อ เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบ คอมพิวเตอร์ ๒	๑๐
หน่วย ที่ ๓	ประเภทของ ระบบปฏิบัติ การ	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE ประเภทระบบปฏิบัติการ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน วิชาสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง ประเภทของระบบปฏิบัติการ	๑๐
หน่วย ที่ ๔	ระบบปฏิบัติ การDOS	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE ระบบปฏิบัติการ Dos - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน วิชาระบบปฏิบัติการ DOS	- แบบทดสอบพื้นฐาน เรื่อง ระบบปฏิบัติการDOS ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๑๐ ข้อ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ DOS	๑๐
หน่วย ที่ ๕	การใช้งาน ระบบปฏิบัติ การ Windows ๑๐	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน วิชาระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๑๐ ข้อ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ สารสนเทศ	๑๐
หน่วย ที่ ๖	การใช้ ระบบปฏิบัติ การ มาตรฐาน เปิด	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE ระบบปฏิบัติการมาตรฐานเปิด - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน ระบบปฏิบัติการมาตรฐานเปิด	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ จำนวน ๑๐ ข้อ เรื่อง ระบบปฏิบัติการมาตรฐานเปิด	๑๐
หน่วย ที่ ๗	โปรแกรม อรรถประโยชน์	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online	๑๐

			- สอบออนไลน์ Google Classroom	๑๒_PqQE ระบบปฏิบัติการ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน โปรแกรมอรรถประโยชน์	ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๑๐ ข้อ เรื่อง โปรแกรม อรรถประโยชน์	
-	วัดผลกลางภาค					๑๐
-	วัดผลปลายภาค					๑๐

หน่วยการสอนปฏิบัติ

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๑ ชื่อวิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น ๒-๒-๓

หน่วยที่ ๑	สอนปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ๑	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๒	สอนปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ๒	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๓	ปฏิบัติการทดสอบของระบบปฏิบัติการ	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๔	ปฏิบัติการทดสอบของระบบปฏิบัติการ DOS	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๕	สอนลงโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๗	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๖	สอนการใช้ระบบปฏิบัติการมาตรฐานเปิด	จำนวน ๔ คาบ
หน่วยที่ ๗	สอนการใช้งานโปรแกรมมอรรถประโยชน์	จำนวน ๔ คาบ

วัดผลกลางภาค

จำนวน ๔ คาบ

วัดผลปลายภาค

จำนวน ๔ คาบ

รวม

จำนวน ๓๖ คาบ

หน่วย ที่	หัวข้อ/งาน/ รายละเอียด	ชั่วโมง สอนต่อ สัปดาห์ ปฏิบัติ	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	สื่อ/ช่องทางที่ใช้ในการสอน	วิธีการวัดและประเมินผล	คะแนน ราย หน่วย
หน่วย ที่ ๑	สอนปฏิบัติ ทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบ คอมพิวเตอร์ ๑	๔ คาบ	ปฐมนิเทศ - บอกข้อตกลงในการเรียน - ชี้แจงวิธีการเรียน การ ประเมินผลการเรียน - เกณฑ์คะแนนการประพฤติ สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอนออนไลน์ Google Classroom	การสอนวิชาสารสนเทศเพื่องานอาชีพสไลด์ POWERPOINT, : สื่อการสอนปฏิบัติทั่วไป เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ๑ ภาพการสาธิตวิดีโอสอน ปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับ ระบบคอมพิวเตอร์ ๑ รายละเอียดเพิ่มเติม	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง การสอนปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับระบบ คอมพิวเตอร์ ๑ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง การสอนปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับระบบ คอมพิวเตอร์ ๑ รายละเอียดเพิ่มเติม	๑๐
หน่วย ที่ ๒	ความรู้ ทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบ คอมพิวเตอร์ ๒	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอนออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh1๒_PqQE สื่อการสอนปฏิบัติทั่วไป เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ๑ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน ปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ๒	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง การสอนปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับระบบ คอมพิวเตอร์ ๑ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง การสอนปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับระบบ คอมพิวเตอร์ ๒	๑๐
หน่วย ที่ ๓	ปฏิบัติการ ทดสอบ ของ ระบบปฏิบัติ การ	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอนออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh1๒_PqQE ปฏิบัติการทดสอบของ ระบบปฏิบัติการ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน ปฏิบัติการทดสอบของระบบปฏิบัติการ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง สื่อการปฏิบัติการทดสอบของ ระบบปฏิบัติการ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง สื่อการปฏิบัติการทดสอบของ ระบบปฏิบัติการ เพิ่มเติม	๑๐
หน่วย ที่ ๔	ปฏิบัติการ ทดสอบของ ระบบปฏิบัติ การ DOS	๔ คาบ	สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอนออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh1๒_PqQE ปฏิบัติการทดสอบของ ระบบปฏิบัติการ DOS - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน ปฏิบัติการทดสอบของระบบปฏิบัติการ DOS	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง ปฏิบัติการทดสอบของ ระบบปฏิบัติการ DOS ๑ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง ปฏิบัติการทดสอบของ ระบบปฏิบัติการ DOS ๒	๑๐
หน่วย ที่ ๕	สอนลง โปรแกรม ระบบปฏิบัติ การ Windows ๗	๔ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอนออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh1๒_PqQE สอนลงโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๗ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน สอนลงโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๗	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ จัดการอาชีพ	๑๐

หน่วย ที่ ๖	สอนการใช้ ระบบปฏิบัติการ มาตรฐานเปิด	๔ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ Quizizz - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอนออนไลน์ Blank Quizz	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE ระบบปฏิบัติการ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน วิชาสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ จัดการอาชีพ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๓ ข้อ เรื่อง จริยธรรมและความรับผิดชอบใน การใช้คอมพิวเตอร์กับ ระบบ สารสนเทศ	๑๐
หน่วย ที่ ๗	สอนการใช้งาน โปรแกรม อรรถประโยชน์	๔ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ Quizizz - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอนออนไลน์ Blank Quizz	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE ระบบปฏิบัติการ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน วิชาสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ จัดการอาชีพ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๓ ข้อ เรื่อง จริยธรรมและความรับผิดชอบใน การใช้คอมพิวเตอร์กับ ระบบ สารสนเทศ	๑๐
-	วัดผลกลางภาค					๑๐
-	วัดผลปลายภาค					๑๐

เครื่องมือวัดประเมินผล

๑. แบบฝึกหัด VDO การสอน
๒. แบบทดสอบ Google Classroom
๓. ใบเช็คชื่อ
๔. แบบประเมินเจตคติ

เกณฑ์การวัดประเมินผล

ประเภท	คะแนน			รวมคะแนน
	คุณธรรม	ภาระงาน	สอบ	
ทฤษฎีล้วน	๒๐	๔๐	๔๐	๑๐๐
ปฏิบัติล้วน	๒๐	๖๐	๒๐	๑๐๐
ทฤษฎีและปฏิบัติ	๒๐	๕๐	๓๐	๑๐๐

ตำรา/เอกสารอ้างอิง/แหล่งข้อมูล

๑. พศนีย์ นันทา (๒๕๕๘).หนังสือเรียนวิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น พิมพ์ครั้งที่ ๑. นนทบุรี : ประเทศไทย .๒๒๗ หน้า.

๒. สุภาวรรณ วัชรชัยและดร .ทวีศักดิ์ จันทกรจิรวงศ์.หนังสือเรียนวิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น กรุงเทพมหานคร : อักษรเจริญทัศน์. ๒๒๘ หน้า.

.....
(นายอิทธิพล สุขสะอาด)

ครูผู้สอน

☐ ผ่านการพิจารณา

☐ ผ่านการพิจารณา

.....
(นายอิทธิพล สุขสะอาด)
หัวหน้าแผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

.....
(นายอิทธิพล สุขสะอาด)
ครู คศ.๑ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☐ ผ่านการพิจารณา

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

.....
(นายอิทธิพล สุขสะอาด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นายอรรถพันธ์ นามกุล)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง

แผนการสอน

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๖	ชื่อวิชา องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์
ทฤษฎี ๑ คาบ/สัปดาห์	ปฏิบัติ ๒ คาบ/สัปดาห์
ทฤษฎี ๑๘ คาบ/ภาคเรียน	ปฏิบัติ ๓๖ คาบ/ภาคเรียน
รวม ๕๔ คาบ /ภาคเรียน	

จุดประสงค์รายวิชา

๑. มีความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดวางตามหลักการจัดองค์ประกอบศิลป์
๒. วิเคราะห์ จำแนก ธาตุทางทัศนศิลป์ หลักการ และกฎเกณฑ์ขององค์
๓. ใช้ธาตุทางทัศนศิลป์ในองค์ประกอบศิลป์
๔. จัดพื้นที่จุดสนใจของวัตถุและการเน้น
๕. จัดวางตำแหน่งวัตถุ และ จัดวางวัตถุชนิดต่าง ๆ
๖. มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

๑. สามารถเลือกใช้โปรแกรมที่สอดคล้องกับลักษณะงานคอมพิวเตอร์
๒. สามารถใช้องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดวางตามหลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ การจัดวางวัตถุในจอภาพ การใช้พื้นที่สัดส่วน การกำหนดเส้น สี แสง เงา การจัดวางตำแหน่งวัตถุ และการใช้ชนิดของการจัดวัตถุแบบต่าง ๆ

หน่วยการสอนทฤษฎี

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๖ ชื่อวิชา องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์ ๑-๒-๒

หน่วยที่ ๑	ความหมายเกี่ยวกับองค์ประกอบศิลป์	จำนวน ๑ คาบ
หน่วยที่ ๒	พื้นฐานคอมพิวเตอร์กราฟิก	จำนวน ๑ คาบ
หน่วยที่ ๓	เริ่มต้นกับ Photoshop CS	จำนวน ๑ คาบ
หน่วยที่ ๔	การสร้างไฟล์งานใน Photoshop CS	จำนวน ๑ คาบ
หน่วยที่ ๕	การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ	จำนวน ๒ คาบ
หน่วยที่ ๖	การจัดวางและการปรับรูปทรง, การปรับมุมมองการทำงาน	จำนวน ๒ คาบ
หน่วยที่ ๗	การทำงานกับสี และการระบายสี	จำนวน ๑ คาบ
หน่วยที่ ๘	การทำงานกับเลเยอร์	จำนวน ๑ คาบ

วัดผลกลางภาค

จำนวน ๔ คาบ

วัดผลปลายภาค

จำนวน ๔ คาบ

รวม

จำนวน ๑๘ คาบ

หน่วย ที่	หัวข้อ/งาน/ รายละเอียด	ชั่วโมง สอนต่อ สัปดาห์ (ทฤษฎี)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	สื่อ/ช่องทางที่ใช้ในการสอน	วิธีการวัดและประเมินผล	คะแนน ราย หน่วย
หน่วย ที่ ๑	ความหมาย เกี่ยวกับ องค์ประกอบ ศิลป์	๑ คาบ	ปฐมนิเทศ - บอกข้อตกลงในการเรียน -ชี้แจงวิธีการเรียน การ ประเมินผลการเรียน - เกณฑ์คะแนนการประพฤติ - สื่อการสอน+ถามตอบ Quizzes - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอบออนไลน์ Blank Quiz	VDO : ความรู้ศาสตร์พระราชาและ LINK ความรู้ : ศาสตร์พระราชา ทางรอดที่ยั่งยืน - Y https://www.youtube.com/watch?v=re4๒AHVOSDA ความหมายเกี่ยวกับ องค์ประกอบศิลป์	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง ความหมายเกี่ยวกับองค์ประกอบ ศิลป์ครั้งที่ ๒ Google Classroom ๕ ข้อ เรื่อง ความหมายเกี่ยวกับ องค์ประกอบศิลป์	๑๐
หน่วย ที่ ๒	พื้นฐาน คอมพิวเตอร์ กราฟิก	๑ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=FqT๙Gh๖๕Aqs พื้นฐานคอมพิวเตอร์กราฟิก - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาการสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : พื้นฐาน คอมพิวเตอร์กราฟิก	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง พื้นฐานคอมพิวเตอร์กราฟิก ทดสอบครั้งที่ ๒ Google Classroom ๓ ข้อ เรื่อง พื้นฐานคอมพิวเตอร์กราฟิก	๑๐
หน่วย ที่ ๓	เริ่มต้นกับ Photosho p CS	๑ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gjih๑๒_PqQE เริ่มต้นกับ Photoshop CS - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาการสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, :เริ่มต้นกับ Photoshop CS	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง ระบบปฏิบัติการ ทดสอบครั้งที่ ๒ Google Classroom ๓ ข้อ เรื่อง เริ่มต้นกับ Photoshop CS	๑๐
หน่วย ที่ ๔	การสร้าง ไฟล์งานใน Photosho p CS	๑ คาบ	- - สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gjih๑๒_PqQE ระบบปฏิบัติการ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาการสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน การสร้างไฟล์งานใน Photoshop CS	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ จัดการอาชีพ ทดสอบครั้งที่ ๒ Google Classroom ๓ ข้อ เรื่อง การสร้างไฟล์งานใน Photoshop CS สารสนเทศ	๑๐
หน่วย ที่ ๕	การวาดภาพ ด้วย เครื่องมือ ต่างๆ,การ เลือกใช้งาน วัตถุ	๒ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gjih๑๒_PqQE การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาการสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : การวาดภาพ ด้วยเครื่องมือต่างๆ,การเลือกใช้งานวัตถุ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ ทดสอบครั้งที่ ๒ Google Classroom ๓ ข้อ เรื่อง การวาดภาพด้วยเครื่องมือ ต่างๆ,การเลือกใช้งานวัตถุ	๑๐
หน่วย ที่ ๖	การจัดวาง และการ ปรับรูปทรง, การปรับ มุมมองการ ทำงาน	๒ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอบออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gjih๑๒_PqQE การจัดวางและการปรับรูปทรง, การปรับมุมมองการทำงาน - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาการสนเทศเพื่อ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง การจัดวางและการปรับรูปทรง,การ ปรับมุมมองการทำงาน	๑๐

				งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : การจัดวางและการปรับปรุงทรง,การปรับมุมมองการทำงาน	ทดสอบครั้งที่ ๒ Google Classroom ๓ ข้อ เรื่อง การจัดวางและการปรับปรุงทรง,การปรับมุมมองการทำงาน	
หน่วยที่ ๗	การทำงานกับสี และการระบายสี	๑ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอนออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE การทำงานกับสี และการระบายสี - ใบงานความรู้ ออนไลน์ การทำงานกับสี และการระบายสี	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง การทำงานกับสี และการระบายสี ทดสอบครั้งที่ ๒ Google Classroom ๓ ข้อ เรื่อง การทำงานกับสี และการระบายสี	๑๐
หน่วยที่ ๘	การทำงานกับเลเยอร์	๑ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ - สอนออนไลน์ Google Classroom , Google Meet - สอนออนไลน์ Google Classroom	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE การทำงานกับเลเยอร์ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ การทำงานกับเลเยอร์	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๕ ข้อ เรื่อง การทำงานกับเลเยอร์ ทดสอบครั้งที่ ๒ Google Classroom ๕ ข้อ เรื่อง การทำงานกับเลเยอร์	๑๐
-	วัดผลกลางภาค					๑๐
-	วัดผลปลายภาค					๑๐

หน่วยการสอนปฏิบัติ

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

รหัสวิชา ๒๐๒๐๔-๒๐๐๖ ชื่อวิชา องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์ ๑-๒-๒

หน่วยที่ ๑	การเริ่มใช้เครื่องมือ Photoshop CS	จำนวน ๖ คาบ
หน่วยที่ ๒	การสร้างไฟล์งานใน Photoshop CS	จำนวน ๖ คาบ
หน่วยที่ ๓	การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ	จำนวน ๖ คาบ
หน่วยที่ ๔	การจัดวางและการปรับรูปทรง, การปรับมุมมองการทำงาน	จำนวน ๖ คาบ
หน่วยที่ ๕	การทำงานกับสี และการระบายสี	จำนวน ๖ คาบ

วัดผลกลางภาค

จำนวน ๒ คาบ

วัดผลปลายภาค

จำนวน ๔ คาบ

รวม

จำนวน ๓๖ คาบ

หน่วย ที่	หัวข้อ/งาน/ รายละเอียด	ชั่วโมง สอนต่อ สัปดาห์ ปฏิบัติ	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	สื่อ/ช่องทางที่ใช้ในการสอน	วิธีการวัดและประเมินผล	คะแนน ราย หน่วย
หน่วย ที่ ๑	การเริ่มใช้ เครื่องมือ Photosho p CS	๖ คาบ	ปฐมนิเทศ - บอกข้อตกลงในการเรียน - ชี้แจงวิธีการเรียน การ ประเมินผลการเรียน - เกณฑ์คะแนนการประพฤติ - สื่อการสอน+ถามตอบ Quizzes - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอบออนไลน์ Blank Quiz	VDO : ความรู้ศาสตร์พระราชาและ LINK ความรู้ : ศาสตร์พระราชา ทางรอดที่ยั่งยืน - YOUTUBE GOOGLECLASSROOMLINK:HTTPS://WWW.YOUTUBE .COM/WATCH?V=DJ๓O๘L๖๑A&T=๔S สื่อ การเริ่มใช้เครื่องมือ Photoshop CS POWERPOINT, : การเริ่มใช้เครื่องมือ Photoshop CS	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง การเริ่มใช้เครื่องมือ Photoshop CS ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๓ ข้อ เรื่อง การเริ่มใช้เครื่องมือ Photoshop CS	๑๐
หน่วย ที่ ๒	การสร้าง ไฟล์งานใน Photosho p CS	๖ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ Quizizz - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอบออนไลน์ Blank Quiz	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE การสร้างไฟล์งานใน Photoshop CS - ใบงานความรู้ ออนไลน์ การสร้างไฟล์งานใน Photoshop CS	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง การสร้างไฟล์งานใน Photoshop CS ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๓ ข้อ เรื่อง การสร้างไฟล์งานใน Photoshop CS	๑๐
หน่วย ที่ ๓	การวาดภาพ ด้วย เครื่องมือ ต่างๆ,การ เลือกใช้งาน วัตถุ	๖ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ Quizizz - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอบออนไลน์ Blank Quiz	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ การวาดภาพด้วย เครื่องมือต่างๆ,การเลือกใช้งานวัตถุ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๓ ข้อ เรื่อง การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ	๑๐
หน่วย ที่ ๔	การจัดวาง และการ ปรับรูปทรง, การปรับ มุมมองการ ทำงาน	๖ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ Quizizz - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอบออนไลน์ Blank Quiz	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน วิชากรวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ,การ เลือกใช้งานวัตถุ	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๓ ข้อ เรื่อง การวาดภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ, การเลือกใช้งานวัตถุ	๑๐
หน่วย ที่ ๕	การทำงาน กับสี และ การระบายสี	๖ คาบ	- สื่อการสอน+ถามตอบ Quizizz - สอนออนไลน์ Google Classroom - สอบออนไลน์ Blank Quiz	- Google Classroom Link : https://www.youtube.com/watch?v=gijh๑๒_PqQE การทำงานกับสี และการระบายสี - ใบงานความรู้ ออนไลน์ วิชาสารสนเทศเพื่อ งานอาชีพ สไลด์ PowerPoint, : สื่อการสอน วิชาการทำงานกับสี และการระบายสี	- แบบทดสอบพื้นฐาน - ถามตอบระหว่าง Online ทดสอบครั้งที่ ๑ Black Quiz ๒ ข้อ เรื่อง การทำงานกับสี และการระบายสี ทดสอบครั้งที่ ๒ Black Quiz ๓ ข้อ เรื่อง การทำงานกับสี และการระบายสี	๑๐
-	วัดผลกลางภาค					๑๐
-	วัดผลปลายภาค					๑๐

เครื่องมือวัดประเมินผล

๑. แบบฝึกหัด VDO การสอน
๒. แบบทดสอบ Google Classroom
๓. ใบเช็คชื่อ
๔. แบบประเมินเจตคติ

เกณฑ์การวัดประเมินผล

ประเภท	คะแนน			รวมคะแนน
	คุณธรรม	ภาระงาน	สอบ	
ทฤษฎีล้วน	๒๐	๔๐	๔๐	๑๐๐
ปฏิบัติล้วน	๒๐	๖๐	๒๐	๑๐๐
ทฤษฎีและปฏิบัติ	๒๐	๕๐	๓๐	๑๐๐

ตำรา/เอกสารอ้างอิง/แหล่งข้อมูล

๑. พศินีย์ นันทา (๒๕๕๘).หนังสือเรียนวิชา องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์ พิมพ์ครั้งที่ ๑. นนทบุรี : ประเทศไทย .๒๒๗ หน้า.
๒. สุภาวรรณ วัชรชัยและดร .ทวีศักดิ์ จันทระจิรวงศ์.หนังสือเรียนวิชา องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์ กรุงเทพมหานคร : อักษรเจริญทัศน์. ๒๒๘ หน้า.

.....
(นายอิทธิพล สุขสอาด)
ครูผู้สอน

☐ ผ่านการพิจารณา

☐ ผ่านการพิจารณา

.....
(นายอิทธิพล สุขสอาด)
หัวหน้าแผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

.....
(นายอิทธิพล สุขสอาด)
ครู คศ.๑ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☐ ผ่านการพิจารณา

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

.....
(นายอิทธิพล สุขสอาด)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
(นายอรรถพันธ์ นามกุล)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง