



โครงการสอน

รหัส	20308-20308	วิชา	การเขียนแบบดิจิทัลเบื้องต้น	จำนวนชั่วโมง	5	หน่วยกิต	3
รหัส	30308-2007	วิชา	การออกแบบเขียนแบบดิจิทัล	จำนวนชั่วโมง	5	หน่วยกิต	3
รหัส	30000-2002	วิชา	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ2	จำนวนชั่วโมง	2	หน่วยกิต	0

ลงชื่อ.....
(นายคัสกร ผาสือคำ)
ครูผู้สอน

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

รหัส 20308-2008
ระดับชั้น ปวช.2

โครงการสอนรายวิชา
วิชา การเขียนแบบดิจิทัลเบื้องต้น
สาขา/สาขางาน คอมพิวเตอร์กราฟิกอาร์ต

นก 3 ชม 5

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการของโปรแกรมเพื่อการเขียนแบบดิจิทัลเบื้องต้น
2. มีทักษะการใช้โปรแกรมเพื่อการเขียนแบบในระบบภาพ 2 มิติ และภาพ 3 มิติ
3. มีทักษะในการจัดเก็บข้อมูล พิมพ์ผลงานทางเครื่องพิมพ์ และนำเสนอผลงาน
4. มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบ ใฝ่รู้และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เขียนแบบดิจิทัลเบื้องต้น ประกอบด้วย ภาพด้าน ภาพตัด ภาพ 2 มิติ ภาพ 3 มิติ โดยใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการเขียนแบบดิจิทัลเบื้องต้นตามหลักการ
2. จัดเก็บข้อมูล พิมพ์ผลงานออกทางเครื่องพิมพ์
3. นำเสนอผลงาน ประเมินผลงาน แก้ปัญหาและพัฒนางานการเขียนแบบดิจิทัลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการเขียนแบบดิจิทัลเบื้องต้น รูปร่าง รูปทรงพื้นฐาน ประกอบด้วย ภาพด้าน ภาพตัด ภาพ 2 มิติ ภาพ 3 มิติ การจัดเก็บข้อมูล การพิมพ์ผลงานออกทางเครื่องพิมพ์ และนำเสนอผลงาน

การเขียนแบบดิจิทัลเบื้องต้น

สแกนด้วย CamScanner

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการ วิธีการ ออกแบบเขียนแบบ วัตถุ สิ่งของ ฉากเวที อาคารสถานที่ต่างๆ รูปด้าน การกำหนดรายละเอียดประกอบแบบ การนำเสนองานออกแบบเขียนแบบด้วยเทคโนโลยีเครื่องมือดิจิทัล
2. สามารถออกแบบเขียนแบบวัตถุ สิ่งของ ฉากเวที อาคารสถานที่ต่างๆ กำหนดรายละเอียดประกอบแบบ และนำเสนองานออกแบบเขียนแบบด้วยเทคโนโลยีเครื่องมือดิจิทัล
3. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการทำงาน มีการวางแผน และแก้ปัญหา พัฒนางานร่วมกันเป็นทีมอย่างเป็นระบบ

มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ วิธีการ ออกแบบเขียนแบบ วัตถุ สิ่งของ ฉากเวที อาคารสถานที่ต่างๆ รูปด้าน การกำหนดรายละเอียดประกอบแบบ การนำเสนองานออกแบบ เขียนแบบด้วยเทคโนโลยีเครื่องมือดิจิทัล
2. ออกแบบเขียนแบบวัตถุ สิ่งของ ฉากเวที อาคารสถานที่ต่าง ๆ กำหนดรายละเอียดประกอบแบบ และนำเสนองานออกแบบด้วยเทคโนโลยีเครื่องมือดิจิทัล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ วิธีการ ออกแบบเขียนแบบ วัตถุ สิ่งของ ฉากเวที อาคารสถานที่ต่าง ๆ รูปด้าน และการกำหนดรายละเอียดประกอบแบบ การนำเสนองานออกแบบเขียนแบบด้วยเทคโนโลยีเครื่องมือดิจิทัล

หน่วยการสอน
วิชา

การออกแบบเขียนแบบดิจิทัล

สแกนด้วย CamScanner

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและกระบวนการเสริมสร้างทักษะประสบการณ์วิชาการและวิชาชีพ การพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาองค์กร ชุมชนและสังคม
2. เพื่อให้วางแผน ลงมือปฏิบัติ ประเมินผล และปรับปรุงการทำงานในการร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

มาตรฐานรายวิชา

1. ปฏิบัติตนตามระเบียบข้อบังคับขององค์การวิชาชีพ
2. วางแผนและปฏิบัติกิจกรรมองค์การวิชาชีพตามหลักการ กระบวนการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกิจกรรม
3. ใช้กระบวนการกลุ่มและการเป็นผู้นำผู้ตามในการร่วมกิจกรรมองค์การวิชาชีพ
4. ประเมินผลและปรับปรุงการทำกิจกรรมองค์การวิชาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ กิจกรรมเสริมสร้างทักษะและประสบการณ์วิชาการและวิชาชีพ กิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิต กิจกรรมพัฒนาองค์กร ชุมชนและสังคม การใช้กระบวนการกลุ่มและการเป็นผู้นำผู้ตามตามระบอบประชาธิปไตยในกิจกรรมเกี่ยวกับชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่น โดยการวางแผน ลงมือปฏิบัติ ประเมินผล และปรับปรุงการทำงาน

[illegible]