

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาศิลปกรรม

สาขาวิชาช่างทองหลวง

จุดประสงค์สาขาวิชา

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการสื่อสาร ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา และทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ
2. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการบริหารและจัดการวิชาชีพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและหลักการของงานอาชีพที่สัมพันธ์เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิชาชีพช่างทองหลวง ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
3. เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการและกระบวนการทำงานในกลุ่มงานพื้นฐานด้านช่างทองหลวง
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานด้านช่างทองหลวง ด้านเครื่องประดับอัญมณี ด้านออกแบบเครื่องประดับ ด้านวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ ด้านเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี และด้านการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี กระบวนการคิดสร้างสรรค์การใช้ทักษะเพื่อการทำงานและการจัดการอาชีพด้านช่างทองหลวงและเครื่องประดับอัญมณี
5. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานผลิตและสร้างสรรค์งานด้านช่างทองหลวง ด้านเครื่องประดับอัญมณี ด้านออกแบบเครื่องประดับ ด้านวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ ด้านเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี และด้านการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี
6. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานด้านช่างทองหลวง ด้านเครื่องประดับอัญมณี ด้านออกแบบเครื่องประดับ ด้านวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ ด้านเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี และด้านการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี ในสถานประกอบการและประกอบอาชีพอิสระ รวมทั้งการใช้ความรู้และทักษะเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นได้
7. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย เป็นผู้มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ต่อต้านความรุนแรงและสารเสพติด

มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

คุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาศิลปกรรม สาขาวิชาช่างทองหลวง ประกอบด้วย

1. ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ได้แก่

1.1 ด้านคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ เช่น ความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต กตัญญู กตเวทิต์ อุดมการณ์ ละเว้นสิ่งเสพติด และการพินิจพิจารณาที่มีจิตสำนึก และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคมเป็นต้น

1.2 ด้านพฤติกรรมลักษณะนิสัย เช่น ความมีวินัยความรับผิดชอบความรักสามัคคีมีมนุษยสัมพันธ์เชื่อมั่นในตนเองขยันประหยัดอดทนพึ่งตนเองปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยอาชีวอนามัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมเป็นต้น

1.3 ด้านทักษะทางปัญญา เช่น ความรู้ในหลักทฤษฎี ความสนใจใฝ่รู้ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความสามารถในการคิด วิเคราะห์ เป็นต้น

2. ด้านสมรรถนะหลักและสมรรถนะทั่วไป ได้แก่

2.1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศในชีวิตประจำวันและเพื่อพัฒนางานอาชีพ

2.2 แก้ไขปัญหาและพัฒนางานอาชีพโดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2.3 มีบุคลิกภาพและคุณลักษณะเหมาะสมกับการปฏิบัติงานอาชีพและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น

2.4 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมและพัฒนางานอาชีพ

3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ ได้แก่

3.1 วางแผน ดำเนินงาน จัดการและพัฒนางานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักความปลอดภัย

3.2 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อพัฒนางานอาชีพ

3.3 เรียนรู้ทฤษฎีและกระบวนการขั้นตอน การปฏิบัติงานศิลปกรรม อาทิ รูปแบบ ประเภท กระบวนการคิด หลักการ ความหมายของศิลปกรรม การออกแบบเครื่องประดับสร้างสรรค์แบบไทยและร่วมสมัย ประวัติศาสตร์สากลและประจำชาติ ตลอดจนหลักการสร้างสรรค์ การจัดองค์ประกอบจากทัศนธาตุ และทฤษฎีสี การสร้างงานเครื่องประดับเหมือนจริง ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้เหมาะสมกับอาชีพ นำไปสู่กระบวนการผลิตในระบบอุตสาหกรรมได้ เป็นต้น

3.4 แก้ไขปัญหา ประเมินคุณค่าผลงานศิลปกรรมได้อย่างถูกต้องตามหลักการทางศิลปะและเชื่อมโยงกับสุนทรียศาสตร์

3.5 ปฏิบัติงานตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อการทำงาน ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน ประหยัด รอบคอบ เอื้อเฟื้อ มีมนุษยสัมพันธ์ รักษาความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยและแก้ปัญหาเฉพาะหน้าและมีความเป็นผู้นำ

สาขางานช่างทองหลวง

- 3.6 เตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
- 3.7 เรียนรู้เรื่องการรักษาสุขอนามัย และความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 3.8 เรียนรู้วิธีและกระบวนการเขียนแบบ ออกแบบ
- 3.9 ทำตัวเรือนเครื่องประดับ โบราณและสมัยใหม่
- 3.10 หลอมแร่ดีบุก ดึงลวดโลหะและวัดขนาด
- 3.11 ใช้เครื่องมือในการทำตัวเรือนงานช่างทองโบราณ
- 3.12 ใช้เครื่องมือสลักคุณและงานช่างทองหลวง เลือกว่าวัสดุ สารเคมี ตรวจสอบคุณภาพ
- 3.13 ปฏิบัติงานสลักคุณพื้นฐาน ปฏิบัติงานสลักคุณแยกมิติลาย ปฏิบัติงานสลักคุณภาพเรื่องราว
- 3.14 ปฏิบัติงานขึ้นรูปและสลักลวดลายงานเครื่องถม
- 3.15 ปฏิบัติงานทำแหวน ถมเงินกำไลหิ้วบัว กำไลโปงถมเงิน
- 3.16 ปฏิบัติงานพื้นฐานงานช่างทองโบราณสกุลเพชรบุรี และสุโขทัย
- 3.17 ปฏิบัติงานหลอมหล่อเครื่องประดับระดับต้น
- 3.18 ปฏิบัติงานชุบเคลือบผิวโลหะรูปพรรณด้วยเทคนิคต่างๆ
- 3.19 ปฏิบัติงานประดับอัญมณีบนตัวเรือนแหวนชนิดต่างๆ โดยการฝังแบบไขปลา, หนามเตย
- 3.20 ตกแต่งผิว ขัดเงา แรลยา และตรวจสอบคุณภาพ

สาขางานเครื่องประดับอัญมณี

- 3.6 เตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
- 3.7 เรียนรู้เรื่องการรักษาสุขอนามัย และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 3.8 เรียนรู้วิธีการเขียนแบบ ออกแบบ
- 3.9 เรียนรู้วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือช่างเครื่องประดับอัญมณี
เรียนรู้คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี
- 3.10 ปฏิบัติงานหลอม รีด และเก็บรักษาเศษผงโลหะ
- 3.11 ปฏิบัติงานผลิตเครื่องประดับประเภทต่างๆ
- 3.12 ปฏิบัติงานประดับอัญมณี รูปแบบต่างๆ
- 3.13 ปฏิบัติงานขัดเงาและล้างทำความสะอาดชิ้นงานเครื่องประดับ
- 3.14 แต่งผิวงาน

- 3.15 ตรวจสอบคุณภาพและประเมินราคาเครื่องประดับอัญมณี
- 3.16 ปฏิบัติงานหลอมหล่อ เครื่องประดับอัญมณี
- 3.17 ปฏิบัติงานชุบเคลือบผิวโลหะชนิดต่างๆ

สาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

- 3.6 เรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณี
- 3.7 เรียนรู้หลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณี ความคิดสร้างสรรค์และความรู้พื้นฐานทั่วไปในด้านศิลปะ
- 3.8 สร้างจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ ในด้านการออกแบบที่กว้างขวาง ทั้งทางด้านการออกแบบเชิงสร้างสรรค์และเชิงพาณิชย์
- 3.9 ปฏิบัติงานด้านออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างรอบคอบ ตามหลักการออกแบบ
- 3.10 ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ช่วยในการออกแบบให้เหมาะสมกับแนวทางการออกแบบทั้งเชิงสร้างสรรค์และเชิงพาณิชย์ สอดคล้องกับแนวโน้มความต้องการในตลาดอุตสาหกรรมเครื่องประดับในระดับภูมิภาคและระดับโลก การนำต้นแบบไปผลิตสู่กระบวนการผลิตได้เหมาะสมและคุ้มค่า

สาขางานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ

- 3.6 เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการจัดการธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ
- 3.7 เรียนรู้กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี
เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการ กระบวนการวิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพ ประเมินคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ
- 3.8 ปฏิบัติการวิเคราะห์ ตรวจสอบคุณภาพ ประเมินคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ ตามหลักการวิเคราะห์ หลักการประเมิน การจำแนกอัญมณี
- 3.9 ปฏิบัติการวิเคราะห์ ตรวจสอบคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ โดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพ ตามหลักการวิเคราะห์ การประเมินคุณภาพ
- 3.10 ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือในการตรวจสอบคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ ตามหลักการ กระบวนการตรวจสอบคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ
- 3.11 คิดสร้างสรรค์และพัฒนารูปแบบเครื่องประดับอัญมณี ตามหลักการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี ความเหมาะสมด้านความงาม เอกลักษณ์และประโยชน์ใช้สอย
- 3.12 บริหารจัดการด้านธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ ตามหลักการบริหารจัดการ รวบรวมข้อมูล จัดการข้อมูลและการพัฒนางานอย่างมีคุณภาพ
- 3.13 ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ช่วยในการวิเคราะห์ ให้ สอดคล้องกับแนวโน้มความต้องการในตลาดอุตสาหกรรมอัญมณีทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก

สาขางานเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี

- 3.6 เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการวิเคราะห์แบบงาน การขึ้นรูปตัวเรือนแม่พิมพ์เครื่องประดับอัญมณี
- 3.7 เรียนรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของการหล่อเครื่องประดับและกระบวนการหลอมหล่อเครื่องประดับอัญมณี
- 3.8 เรียนรู้เกี่ยวกับโลหะและคุณสมบัติของโลหะที่ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี
- 3.9 ปฏิบัติงานทำต้นแบบเครื่องประดับประเภทต่างๆ ตามหลักการทำต้นแบบเครื่องประดับอัญมณี
- 3.10 ปฏิบัติงานอัดพิมพ์ ผ้าพิมพ์ ฉีดเทียน แต่งเทียน ดัดต้นเทียน ทำเข้าปูน อบเข้าปูน หล่อโลหะ ชัดแต่งชิ้นงานได้ถูกต้องตามต้นแบบและหลักการหลอมหล่อเครื่องประดับอัญมณี
- 3.11 ปฏิบัติงานแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า การประยุกต์วิธีการ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของงานอย่างมีหลักการและเป็นระบบ
- 3.12 ปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องมือในการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณีตามหลักการใช้และการบำรุงรักษา

สาขางานการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี

- 3.6 เรียนรู้กระบวนการผลิตเครื่องประดับในอุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี
- 3.7 เรียนรู้วิธีการในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องประดับอัญมณี
- 3.8 เรียนรู้วิธีการในการวิเคราะห์การจัดการความเสี่ยงขององค์กร
- 3.9 เรียนรู้วิธีการในวางแผนการตลาดและการบริหารจัดการทรัพยากร
- 3.10 เรียนรู้เรื่องการจัดการธุรกิจ การบัญชี และกฎหมายธุรกิจ
- 3.11 เรียนรู้เรื่องอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
- 3.12 เขียน อ่าน และสนทนาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี
- 3.13 ปฏิบัติงานด้านการบริหาร การวางแผน การผลิต การตลาด การนำเข้าและส่งออกธุรกิจในด้านธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาศิลปกรรม

สาขาวิชาช่างทองหลวง

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาศิลปกรรม สาขาวิชาช่างทองหลวง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 78 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	56 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)	
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)	
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)	
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	
รวม ไม่น้อยกว่า	83 หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาศิลปกรรม สาขาวิชาช่างทองหลวง หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพอย่างน้อย 9 หน่วยกิต รายวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3300-0002	การวาดเขียนเพื่องานอาชีพ	1-4-3
3315-0001	ความรู้พื้นฐานงานศิลปะ	3-0-3
3315-0002	กระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี	3-0-3
3315-0003	สลักคุณพื้นฐาน	1-6-3

หมายเหตุ ควรให้นักศึกษาเรียนรายวิชาการวาดเขียนเพื่องานอาชีพทุกสาขางาน และให้เลือกเรียนอีก 1 รายวิชาที่เหลือตามสาขางานที่เกี่ยวข้อง รวม 9 หน่วยกิต

หมวดวิชาทักษะชีวิต

21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนในลักษณะเป็นรายวิชา หรือลักษณะบูรณาการให้ครอบคลุมทุกกลุ่มวิชา เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะในการปรับตัวและดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ เห็นคุณค่าของตนเองและการพัฒนาตนเอง มีความใฝ่รู้ แสวงหาและพัฒนาความรู้ใหม่ มีความสามารถในการใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการจัดการ มีทักษะในการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีคุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ รวมถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม ในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อให้บรรลุจุดประสงค์ของหมวดวิชาทักษะชีวิต รวมไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (9 หน่วยกิต)

1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3-0-3
3000-1102	การเขียนเชิงวิชาชีพ	3-0-3
3000-1103	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองาน	3-0-3
3000-1104	การพูดเพื่อสื่อสารงานอาชีพ	3-0-3
3000-1105	การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน	3-0-3
3000*1101 ถึง 3000*1199	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทย ที่สถานศึกษาอาชีพศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-**-*

1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3-0-3
3000-1202	กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	2-0-2
3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2-0-2
3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
3000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	0-2-1
3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3-0-3
3000-1207	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2	3-0-3
3000-1208	ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ	3-0-3
3000-1210	ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมธุรกิจบริการ	3-0-3
3000-1211	ภาษาอังกฤษธุรกิจไมซ์	3-0-3
3000-1212	ภาษาอังกฤษเพื่อการ โฆษณาและประชาสัมพันธ์	3-0-3
3000-1216	ภาษาอังกฤษธุรกิจอัญมณี	3-0-3
3000*1201 ถึง 3000*1299	รายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (6 หน่วยกิต)

1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1304	วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน	2-2-3
3000-1305	วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจและบริการ	2-2-3
3000-1309	วิทยาศาสตร์เพื่องานศิลปะและงานออกแบบ	2-2-3
3000-1310	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3
3000-1312	การจัดการทรัพยากร พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
3000-1313	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต	2-2-3
3000-1314	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2-2-3
3000-1315	ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่	2-2-3
3000-1317	การวิจัยเบื้องต้น	3-0-3
3000*1301 ถึง 3000*1399	รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1401	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
3000-1403	คณิตศาสตร์ธุรกิจ	3-0-3
3000-1404	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
3000-1409	การคิดและการตัดสินใจ	3-0-3
3000*1401 ถึง 3000*1499	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (6 หน่วยกิต)

1.3.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3-0-3
3000-1503	มนุษย์สัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	3-0-3
3000-1504	ภูมิฐานถิ่นไทย	3-0-3
3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3
3000*1501 ถึง 3000*1599	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

1.3.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3-0-3
3000-1602	การบริหารจัดการสุขภาพเพื่อภาวะผู้นำ	3-0-3
3000-1603	พฤติกรรมนันทนาการกับการพัฒนาตน	3-0-3
3000-1604	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน	2-0-2
3000-1605	สุขภาพชุมชน	2-0-2
3000-1606	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
3000-1607	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	0-2-1
3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0-2-1
3000-1609	ลีลาศเพื่อการสมาคม	0-2-1

-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1610	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	1-0-1
3000*1601 ถึง 3000*1699	รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

2.2.1 วิชาชีพพื้นฐาน หลักสูตร จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3-0-3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3

2.1.2 วิชาชีพพื้นฐาน ประเภทวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3300-1001	การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	2-2-3

2.1.3 วิชาชีพพื้นฐาน สาขาวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3300-0101	รูปแบบเครื่องประดับอัญมณี	3-0-3

2.1.4 วิชาชีพพื้นฐาน สาขางาน จำนวน 3 หน่วยกิต

2.1.4.1 สาขางานช่างทองหลวง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-1001	งานช่างทองหลวง 1	1-6-3

2.1.4.2 สาขางานเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-1002	งานรูปพรรณ 1	2-3-3

2.1.4.3 สาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-1003	การวาดเขียน	1-4-3

2.1.4.4 สาขางานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-1004	งานประดิษฐ์เครื่องประดับอัญมณี	1-4-3

2.1.4.5 สาขางานเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-1005	วัสดุศาสตร์เครื่องประดับ	2-2-3

2.1.4.6 สาขางานการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-1006	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-6-3

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ จำนวน 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2001	งานเครื่องประดับพื้นฐาน	1-6-3
3315-2002	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ	1-4-3
3315-2003	การจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3

หมายเหตุ ให้เลือกเรียนรายวิชา 3315-2001 ถึง 3315-2003 ในทุกสาขางาน และให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขา
งานหรือเลือกเรียนจากสาขางานอื่นๆ รวมกันจนครบหน่วยกิตตามที่กำหนด

2.2.1 สาขางานช่างทองหลวง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2004	สลักคุณ 1	1-6-3
3315-2005	งานเครื่องถม 1	1-6-3
3315-2006	งานช่างทองหลวง 2	1-6-3
3315-2007	เขียนแบบงานช่างทองหลวง	1-4-3

2.2.2 สาขางานเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2008	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3
3315-2009	งานรูปพรรณ 2	1-6-3
3315-2010	งานประดับอัญมณี 1	2-3-3
3315-2011	งานประดับอัญมณี 2	1-6-3

2.2.3 สาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2012	องค์ประกอบศิลป์	2-2-3
3315-2013	ออกแบบเครื่องประดับ 1	1-4-3
3315-2014	ออกแบบเครื่องประดับ 2	1-4-3
3315-2015	ออกแบบเครื่องประดับ 3	1-4-3

2.2.4 สาขางานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2016	การควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ	2-2-3
3315-2017	อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี 1	1-4-3
3315-2018	ความรู้เรื่องมุกและหยก	2-2-3
3315-2019	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	1-4-3

2.2.5 สาขางานเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2020	งานทำต้นแบบแหวน	1-6-3
3315-2021	งานอัดและผ่าพิมพ์ยาง	1-6-3
3315-2022	งานฉีดเทียน แต่งเทียน และติดต้นเทียน	1-6-3
3315-2023	การออกแบบเครื่องประดับด้วยคอมพิวเตอร์	1-4-3

2.2.6 สาขาการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2024	การบัญชีเพื่อการตัดสินใจ	2-2-3
3315-2025	การประเมินและตรวจสอบคุณภาพเครื่องประดับ	2-2-3
3315-2026	อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี	1-6-3
3315-2027	กฎหมายธุรกิจ	2-2-3

2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2.3.1 สาขาช่างทองหลวง

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2101	งานขึ้นรูป	1-6-3
3315-2102	งานเครื่องถม 2	1-6-3
3315-2103	งานช่างทองโบราณ 1	1-6-3
3315-2104	สลักคุณ 2	1-6-3
3315*2101 ถึง 3315*2199	ทุกสาขางานสร้างรายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของ สถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	x-x-x

2.3.2 สาขาเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2201	งานรูปพรรณ 3	1-6-3
3315-2202	งานรูปพรรณ 4	1-6-3
3315-2203	งานรูปพรรณ 5	1-6-3
3315-2204	งานประดับอัญมณี 3	1-6-3
3315*2201 ถึง 3315*2299	ทุกสาขางานสร้างรายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของ สถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	x-x-x

2.3.3 สาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2301	ออกแบบเครื่องประดับ 4	1-4-3
3315-2302	ออกแบบเครื่องประดับ 5	1-4-3
3315-2303	ออกแบบเครื่องประดับ 6	1-4-3
3315-2304	ออกแบบเครื่องประดับ 7	1-4-3
3315*2301 ถึง 3315*2399	ทุกสาขางานสร้างรายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของ สถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	x-x-x

2.3.4 สาขางานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2401	อัญมณีกับพลอยเลียนแบบ	2-2-3
3315-2402	การประเมินคุณภาพอัญมณี	2-2-3
3315-2403	การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี	1-4-3
3315-2404	อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี 2	1-4-3
3315*2401 ถึง 3315*2499	ทุกสาขางานสร้างรายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของ สถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	x-x-x

2.3.5 สาขางานเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2501	งานทำต้นแบบกำไล	1-6-3
3315-2502	งานทำต้นแบบสร้อยคอ	1-6-3
3315-2503	งานสร้างแม่พิมพ์ปูน	1-6-3
3315-2504	งานหล่อโลหะเครื่องประดับ	1-6-3
3315*2501 ถึง 3315*2599	ทุกสาขางานสร้างรายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของ สถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	x-x-x

2.2.6 สาขางานการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-2601	ระบบสารสนเทศ	2-2-3
3315-2602	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบ	1-4-3
3315-2603	การบริหารจัดการโครงการ	2-2-3
3315-2604	การบริหารจัดการและพัฒนาเพิ่มพูนสมรรถนะของตนเอง	2-2-3
3315*2601 ถึง 3315*2699	ทุกสาขางานสร้างรายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของ สถานประกอบการหรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	x-x-x

2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-8001	ฝึกงาน	0-0-4
3315-8002	ฝึกงาน 1	0-0-2
3315-8003	ฝึกงาน 2	0-0-2

2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ จำนวน 4 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชา 3315-8501หรือรายวิชา 3315-8502 และ 3315-8503

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-8501	โครงการ	0-12-4
3315-8502	โครงการ1	0-6-2
3315-8503	โครงการ2	0-6-2

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาที่เสนอแนะ หรือเลือกเรียนจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ทุกประเภทวิชา สาขาวิชาและหมวดวิชา โดยต้องไม่เป็นรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิตรวม ในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3315-9001	งานช่างทองโบราณ 2	1-6-3
3315-9002	งานหลอมหล่อเครื่องประดับ	1-6-3
3315-9003	งานชุบเคลือบผิวโลหะ	1-6-3
3315-9004	งานประดับอัญมณี 4	1-6-3
3315-9005	งานประดับอัญมณี 5	1-6-3
3315-9006	การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ	1-4-3
3315-9007	ประติมากรรมเพื่องานอาชีพ	1-4-3
3315-9008	อาชีพอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน	1-6-3
3315-9009	งานทำต้นแบบเข็มกลัด	1-6-3
3315-9010	งานทำต้นแบบสร้อยข้อมือ	1-6-3
3315-9011	งานทำต้นแบบต่างหู	1-6-3
3315-9012	งานขัดแต่งโลหะ	1-6-3
3315-9013	งานหล่อโลหะพร้อมอัญมณี	1-6-3
3315-9014	งานหล่อโลหะอุณหภูมิสูง	1-6-3
3315-9015	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	2-2-3
3315-9016	การบริหารความเสี่ยงขององค์กร	2-2-3
3315-9017	งานทำต้นแบบจี้	1-6-3
3315-9018	งานตกแต่งประกอบเครื่องประดับอัญมณี	1-6-3
3315-9019	งานรูปพรรณ 6	1-6-3

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
3000*2001 ถึง 3000*2004	กิจกรรมที่สถานศึกษาหรือสถานประกอบการจัด	0-2-0

คำอธิบายรายวิชา
วิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาศิลปกรรม

คำอธิบายรายวิชา วิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3300-0002	วาดเขียนเพื่องานอาชีพ	1-4-3
3315-0001	ความรู้พื้นฐานงานศิลปะ	3-0-3
3315-0002	กระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี	3-0-3
3315-0003	สลักคุณพื้นฐาน	1-6-3

3300-0002 การวาดเขียนเพื่องานอาชีพ

1-4-3

(Drawing for career)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจ การใช้วัสดุ อุปกรณ์ในการวาดเขียน
2. มีความรู้ความเข้าใจ เทคนิควิธีการวาดเขียน
3. มีทักษะในการวาดเขียนรูปทรงต่าง ๆ ได้
4. มีทัศนียภาพและเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. สามารถเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการวาดเขียนอย่างเหมาะสม และเทคนิควิธีการวาดเขียนรูปทรงต่าง ๆ
2. สามารถวาดเขียนรูปทรงหุ่นนิ่ง คน สัตว์ สิ่งของ ด้วยเครื่องมือวาดเขียน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้วัสดุอุปกรณ์ เทคนิค วิธีการในการวาดเขียนรูปทรงหุ่นนิ่ง ของใช้ คน สัตว์ ด้วยดินสอดำ ดินสอสี ปากกา ทั้งแบบลายเส้น และการลงน้ำหนักแสงเงา

๓๓๑๕ - ๐๐๐๑

ความรู้พื้นฐานงานศิลปะ
(Arts Related Knowledge)

๓ - ๐ - ๓

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

๑. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประวัติ รูปแบบของงานศิลปะตามยุคสมัยของไทยและต่างประเทศ
๒. มีทักษะในการค้นคว้าและนำเสนอผลงานศิลปะตามยุคสมัย
๓. มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพศิลปกรรม

สมรรถนะรายวิชา

๑. แสดงความหมาย ประวัติ รูปแบบของงานศิลปะตามยุคสมัยของไทยและต่างประเทศ
๒. ค้นคว้าและนำเสนอผลงานศิลปะตามยุคสมัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ประวัติ รูปแบบ และการจำแนกงานศิลปะยุคสมัยต่างๆ ของไทยและต่างประเทศ วิธีการคิดสร้างสรรค์งานศิลปะประเภทต่างๆ รู้และเข้าใจในการประเมินค่างานศิลปกรรม มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีต่องานอาชีพ

3315-0002 กระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี

3-0-3

(Jewelry Manufacturing Process)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี
2. สามารถอธิบาย ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี
3. มีทัศนคติที่ดี ชยัน ซื่อสัตย์ อุตุน มีความสนใจใฝ่รู้ต่อการเรียน

สมรรถนะรายวิชา

1. สามารถวิเคราะห์งานจากต้นแบบ
2. วางแผนกระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี
3. อธิบายวิธีการตรวจสอบคุณภาพเครื่องประดับอัญมณี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ กระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี เทคนิค และวิธีการในการออกแบบ การขึ้นรูป การทำพิมพ์ยาง การฉีดเทียน การแต่งเทียน การติดต้นเทียน การทำเบ้าปูน การอบเบ้าปูน การหล่อ โลหะ การฉีดล้าง การขัดแต่งชิ้นงาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น รูปแบบการประดับอัญมณี ข้อควรระวังในการ ปฏิบัติงาน การตรวจสอบคุณภาพ

3315-0003 สลักคุณพื้นฐาน

1-6-3

(Basic Chasing and Repousse)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจ ประวัติความเป็นมา หลักการใช้ วัสดุ อุปกรณ์ สารเคมี ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน
2. อธิบายหลักการใช้วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน
3. มีทักษะการใช้เครื่องมือและปฏิบัติงานสลักคุณอย่างประณีต และสวยงาม
4. มีกิจนิสัย ขยัน ซื่อสัตย์ อดทน รอบคอบ ในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. สร้างเครื่องมืองานสลักคุณ
2. ใช้อุปกรณ์สารเคมีและเครื่องมือในการปฏิบัติงานสลักคุณได้อย่างถูกต้อง
3. ดำเนินการสลักคุณงานแยกมิติลาย รวมทั้งตกแต่งพื้นผิวชิ้นงาน
4. ตรวจสอบคุณภาพและประเมินราคางานสลักคุณ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการค้นคว้าประวัติความเป็นมา วัสดุ-อุปกรณ์ เครื่องมือ สารเคมีที่ใช้ในงานสลักคุณ การทำงานการออกแบบแบบลวดลาย ขั้นตอนการเกี่ยวชั้น การทำเครื่องมือสลักคุณ 1 ชุด ขั้นตอนการสลักคุณ และฝึกทักษะการคูณแยกมิติลาย การตกแต่งรายละเอียด อาทิ งานสลักเส้น งานสลักคุณลวดลายกระจังตาอ้อย หรือ สลักคุณนก 3 ตัว เป็นต้น รวมทั้งการรรมคำ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินราคา

คำอธิบายรายวิชา
หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาศิลปกรรม

สาขาวิชาช่างทองหลวง

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557**
 - กลุ่มบริหารและจัดการวิชาชีพ

3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3-0-3
-----------	----------------------------	-------
 - กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3
-----------	--------------------------------------	-------
- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ประเภทวิชาศิลปกรรม**

3300-1001	การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	2-2-3
3300-1002	ศิลปะและวัฒนธรรม	2-2-3
3300-1003	การสร้างสรรค์การจัดงาน	2-2-3
- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขาวิชาช่างทองหลวง**

3300-0101	รูปแบบเครื่องประดับอัญมณี	3-0-3
-----------	---------------------------	-------
- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขาช่างทองหลวง**

3315-1001	งานช่างทองหลวง 1	1-6-3
-----------	------------------	-------
- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขาช่างเครื่องประดับอัญมณี**

3315-1002	งานรูปพรรณ 1	2-3-3
-----------	--------------	-------
- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขาช่างออกแบบเครื่องประดับอัญมณี**

3315-1003	การวาดเขียน	1-4-3
-----------	-------------	-------
- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขาช่างวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ**

3315-1004	งานประดิษฐ์เครื่องประดับอัญมณี	1-4-3
-----------	--------------------------------	-------

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน** สาขางานเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี

3315-1005 วัสดุศาสตร์เครื่องประดับ 2-2-3

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน** สาขางานการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี

3315-1006 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 1-6-3

● **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557**

กลุ่มบริหารและจัดการวิชาชีพ

3001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 3 - 0 - 3
(Quality Administration in Organization)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับการจัดการองค์กรและองค์กร หลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต หลักการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และการประยุกต์ใช้ในการจัดการงานอาชีพ
2. สามารถวางแผนการจัดการงานอาชีพ โดยประยุกต์ใช้หลักการจัดการองค์กร การเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร และกิจกรรมการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการจัดการงานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีวินัย ขยัน ประหยัด อดทนและสามารถทำงานร่วมกัน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการจัดการองค์กรและองค์กร การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การจัดการความเสี่ยง และการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
2. วางแผนการจัดการองค์กรและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรตามหลักการ
3. เลือกกลยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานตามหลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต
4. กำหนดแนวทางจัดการความเสี่ยงในงานอาชีพ
5. ประยุกต์ใช้กิจกรรมระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิตในการจัดการงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ การจัดการองค์กร การเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การจัดการความเสี่ยง กลยุทธ์การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การนำกิจกรรมระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต มาประยุกต์ใช้ในการจัดการงานอาชีพ

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

3001-2001

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ

2-2-3

(Information Technology for Works)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ
2. สามารถสืบค้น จัดเก็บ ค้นคืน ส่งผ่านจัดดำเนินการข้อมูลสารสนเทศ นำเสนอและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ โดยใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคมและโปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้อง
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสืบค้นจัดดำเนินการและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ โดยใช้คอมพิวเตอร์อุปกรณ์โทรคมนาคมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศและโปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้อง
2. ใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคมในการสืบค้นและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
3. จัดเก็บ ค้นคืน ส่งผ่านและจัดดำเนินการข้อมูลสารสนเทศตามลักษณะงานอาชีพ
4. นำเสนอและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพโดยประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศ การจัดเก็บ ค้นคืน ส่งผ่านและจัดดำเนินการข้อมูลสารสนเทศ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการนำเสนอและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศตามลักษณะงานอาชีพ

● **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ประเภทวิชาศิลปกรรม**

3300-1001 การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์
(Develop Creative Thinking)

2- 2-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจ หลักการ กระบวนการคิดสร้างสรรค์
2. เข้าใจวิธีการ ตีความ แปลความ เชื่อมโยง พัฒนา ความคิดสร้างสรรค์
3. มีทักษะในการสร้างสรรค์งานศิลปกรรมตามข้อกำหนด
4. มีเจตคติที่ดีในวิชาชีพศิลปกรรม
5. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการเรียนรู้และปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ มีวินัย ขยัน อดทน และสามารถทำงานร่วมกัน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความเข้าใจ หลักการ กระบวนการคิดสร้างสรรค์
2. แสดงความเข้าใจวิธีการ ตีความ แปลความ เชื่อมโยง พัฒนา ความคิดสร้างสรรค์
3. ปฏิบัติงานสร้างสรรค์จากแนวคิด ตามข้อกำหนด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ หลักการ กระบวนการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ รูปแบบการสร้างสรรค์ แนวความคิดในงานศิลปกรรม สร้างสรรค์งานที่เน้นทักษะกระบวนการตามเนื้อหา เรื่องราวหรือประเด็นที่กำหนด พัฒนารูปแบบงานศิลปกรรมด้วยเทคนิควิธีการ ตีความ แปลความ เชื่อมโยงเนื้อหา มาสร้างสรรค์งานรูปแบบงานศิลปกรรมตามวัตถุประสงค์ นำเสนอแนวคิดอย่างเป็นระบบ

● **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขาวิชาช่างทองหลวง**

3300-0101 รูปแบบเครื่องประดับอัญมณี

2-2-3

(Jewelry Styles)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้รู้และเข้าใจประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการของงานเครื่องประดับอัญมณีหรืองานเครื่องทอง
2. เพื่อให้สามารถจำแนกวัสดุและอัญมณีที่ใช้ทำเครื่องประดับอัญมณีและเครื่องทองได้
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. บอกประวัติความเป็นมาและวิวัฒนาการของงานเครื่องประดับอัญมณีหรืองานเครื่องทอง
2. จำแนกวัสดุและอัญมณีที่ใช้ทำเครื่องประดับอัญมณีและเครื่องทอง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาประวัติความเป็นมา วิวัฒนาการ รูปแบบ ลักษณะ ของเทคนิค, วัสดุที่ใช้สร้างเครื่องประดับอัญมณี หรือเครื่องทอง จากอดีตถึงปัจจุบันแต่ละยุค แต่ละสมัย ทั้งแบบสากลและแบบประจำชาติ ที่เชื่อมโยงกับวัฒนธรรมแต่ละท้องถิ่น

● **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขางานช่างทองหลวง**

3315-1001 งานช่างทองหลวง 1

1-6-3

(Royal Goldsmithing 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจรูปแบบงานเครื่องประดับโบราณ ได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายรูปแบบงานเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง มีความอดทน ซื่อสัตย์ ประณีต ได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ มีความซื่อสัตย์ อดทน รอบคอบ ประณีต และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์รูปแบบงานเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง
2. ใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานช่างทองหลวง
3. ผลิตเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง (พานโต๊ะ)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษารูปแบบงานช่างทองใช้ในสำนักพระราชวัง สมัยต่างๆ ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน การขึ้นตัวเรือน การหลอมแร่รีดโลหะ การวัดขนาดให้เหมาะสมกับรูปแบบ การประกอบติดต่อ การม้วน การบัดกรี การขัดตกแต่งผิวชิ้นงาน การตรวจสอบคุณภาพ การใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ ให้เหมาะสมกับชิ้นงาน และการเก็บบำรุงรักษาปฏิบัติงานทำประเภทเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง เช่น พานโต๊ะ

● **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขางานเครื่องประดับอัญมณี**

3315-1002 งานรูปพรรณ 1

2-3-3

(Jewelry Fabrication 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจความรู้ทั่วไปในการทำเครื่องประดับอัญมณี
2. เพื่อให้มีทักษะในการผลิตตัวเรือนรูปพรรณแหวนประเภทต่างๆ
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยใจรัก ซื่อสัตย์ ปลอดภัยและตรงต่อเวลา

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์แบบงานแหวนประเภทต่างๆ
2. ผลิตตัวเรือนรูปพรรณแหวน
3. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการ ขั้นตอนการขึ้นรูป การประดับอัญมณี การขัดเกลา ขัดผิวงาน การบำรุง รักษาเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักร การเก็บรักษาชิ้นส่วนงาน รูปพรรณ โลหะ ทอง และต้นแบบ คุณสมบัติของสารเคมีรูปแบบเครื่องประดับ เพชร พลอย การวินิจฉัยแบบ ความปลอดภัยและการตรวจสอบคุณภาพ การทำรูปพรรณแหวน การดึงหลอดทำฐานรองเพชรพลอย งานล้อมเพชรกลม การทำชิ้นส่วนงานเลื่อยฝิงพลอย การบัดกรีรอยลาย การตะไบตกแต่ง ขัดผิว ขัดเงาให้สวยงาม การตรวจสอบคุณภาพ

● กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

3315-1003 การวาดเขียน

1-4-3

(Drawing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ และเข้าใจหลักการ วาดเขียนเพื่อใช้ประกอบกับการเขียนเครื่องประดับ
2. ปฏิบัติการวาดเขียนเพื่อใช้ประกอบกับการเขียนเครื่องประดับ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานวาดเขียนเครื่องประดับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้หลักการ วาดเขียนเพื่อใช้ประกอบกับการเขียนเครื่องประดับ
2. ปฏิบัติการวาดเขียนเพื่อใช้ประกอบกับการเขียนเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการวาดเขียนเพื่อการบันทึกการมองเห็นที่มีความละเอียดถี่ถ้วนและสามารถถ่ายทอดแสดงออกให้เห็น ถึงความคิด ความรู้สึก อารมณ์ได้อย่างลึกซึ้ง และเห็นถึงโครงสร้างภายใน สามารถวาดภาพและลงแสงเงา ในระดับกลาง ได้ เช่น สิ่งของใกล้ตัว ที่ซับซ้อน และ โครงสร้างมือ เพื่อใช้ประกอบกับการเขียนเครื่องประดับ

- กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขางานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ

3315-1004	งานประดิษฐ์เครื่องประดับอัญมณี (Jewelry Craft)	1-4-3
	วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เกิดความรู้ ความเข้าใจขั้นตอนการประดิษฐ์อัญมณีและเครื่องประดับใน รูปแบบของที่ระลึก และ ตกแต่งภายในบ้าน ฯลฯ
2. ปฏิบัติงานการใช้เครื่องมือได้อย่างปลอดภัย และเหมาะสมกับงานที่ประดิษฐ์ อัญมณีและเครื่องประดับ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้านการประดิษฐ์เครื่องประดับอัญมณี

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนขั้นตอนการประดิษฐ์อัญมณีและเครื่องประดับในรูปแบบต่างๆ
2. ใช้เครื่องมือได้อย่างปลอดภัย และเหมาะสมกับงานที่ประดิษฐ์ อัญมณีและเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการนำอัญมณี และวัสดุต่างๆ มาประดิษฐ์เป็นเครื่องประดับ ของที่ระลึก และตกแต่งภายในบ้าน เช่น การนำพลอยมา ฯลฯ ประดิษฐ์เป็นของใช้ต่าง ๆ โดยการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

- กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขางานเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี

3315-1005 วัสดุศาสตร์เครื่องประดับ 3-0-3
 (Materials Science for Jewelry)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้และความเข้าใจในการใช้โลหะและวัสดุที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมเครื่องประดับ
2. มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเครื่องประดับ
3. มีกิจนิสัยที่ดี ขยัน ซื่อสัตย์ มีความสนใจใฝ่รู้ต่อการเรียน

สมรรถนะรายวิชา

1. บอกชนิด และคุณสมบัติของโลหะและวัสดุที่ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องประดับ
2. ประยุกต์ใช้โลหะและวัสดุในการผลิตงานอุตสาหกรรมเครื่องประดับ
3. วิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพโลหะและวัสดุที่ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้และคุณสมบัติของโลหะและวัสดุที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมเครื่องประดับ การผสมโลหะชนิดต่างๆ การวิเคราะห์ทดสอบส่วนผสมของโลหะในการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับและวัสดุที่ใช้ในการผลิตเครื่องประดับ การตรวจสอบคุณภาพวัสดุและโลหะ

● **กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน สาขาการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี**

3315-1006 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 1-6-3
 (Safety Health and environment in factory)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจ ต่อเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และปฏิบัติ กฎหมาย ความปลอดภัยต่างๆ และกฎระเบียบของสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง
2. ความรู้ความเข้าใจ ในข้อบังคับ ว่าด้วยความปลอดภัยฯ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
3. เกิดการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบการ

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
2. บอกวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
3. บอกวิธีการควบคุม ตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานที่เหมาะสม ปลอดภัยและถูกสุขอนามัย
4. ควบคุมความเสี่ยงในการใช้สารพิษและการเกิดสารพิษในการทำงาน
5. ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ทันต่อสถานการณ์ กำหนดควบคุม ตรวจสอบ การปฏิบัติงานของพนักงานให้เหมาะสม ถูกสุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ดำเนินการ ควบคุม การป้องกันความเสี่ยงในการเกิดสารพิษ และการใช้สารพิษในสถานที่ทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (เรียนทุกสาขางาน)**

3315-2001	งานเครื่องประดับพื้นฐาน	1-6-3
3315-2002	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ	1-4-3
3315-2003	การจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานช่างทองหลวง**

3315-2004	สลักคุณ 1	1-6-3
3315-2005	งานเครื่องถม 1	1-6-3
3315-2006	งานช่างทองหลวง 2	1-6-3
3315-2007	เขียนแบบงานช่างทองหลวง	1-4-3

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานเครื่องประดับอัญมณี**

3315-2008	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3
3315-2009	งานรูปพรรณ 2	1-6-3
3315-2010	งานประดับอัญมณี 1	2-3-3
3315-2011	งานประดับอัญมณี 2	1-6-3

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี**

3315-2012	องค์ประกอบศิลป์	2-2-3
3315-2013	ออกแบบเครื่องประดับ 1	1-4-3
3315-2014	ออกแบบเครื่องประดับ 2	1-4-3
3315-2015	ออกแบบเครื่องประดับ 3	1-4-3

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ**

3315-2016	การควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ	2-2-3
3315-2017	อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี 1	1-4-3
3315-2018	ความรู้เรื่องมุกและหยก	2-2-3
3315-2019	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	1-4-3

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี**

3315-2020	งานทำต้นแบบแหวน	1-6-3
3315-2021	งานอัดและผ่าพิมพ์ยาง	1-6-3
3315-2022	งานฉีดเทียน แต่งเทียน และติดต้นเทียน	1-6-3
3315-2023	การออกแบบเครื่องประดับด้วยคอมพิวเตอร์	1-4-3

- **กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี**

3315-2024	การบัญชีเพื่อการตัดสินใจ	2-2-3
3315-2025	การประเมินและตรวจสอบคุณภาพเครื่องประดับ	2-2-3
3315-2026	อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี	1-6-3
3315-2027	กฎหมายธุรกิจ	2-2-3

• กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (เรียนทุกสาขางาน)

3315-2001	งานเครื่องประดับพื้นฐาน (Basic Jewelry Fabrication) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	1-6-3
-----------	--	-------

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจพื้นฐานงานรูปพรรณและงานประดับอัญมณี
2. เพื่อให้มีทักษะพื้นฐานในการทำงานรูปพรรณและงานเครื่องประดับอัญมณี
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์และประหยัด

สมรรถนะรายวิชา

1. ผลิตงานรูปพรรณและงานเครื่องประดับอัญมณีอย่างง่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับพื้นฐานงานรูปพรรณ การหลอมรีด โลหะ การฉลุลาย การตัดม้วน การเคาะขึ้นรูป การบัดกรีประกอบชิ้นงานอย่างง่าย และการประดับอัญมณี ประเภทฝังหุ้มและฝังหนามเตย

3315-2002 เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ

1-4-3

(Jewelry Manufacturing Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้และเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีเพื่อมาช่วยในการผลิตเครื่องประดับ
2. มีทักษะในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ในการผลิตเครื่องประดับ
3. มีกิจนิสัย ขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และมีความรับผิดชอบในการทำงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. ผลิตเครื่องประดับ โดยใช้เทคโนโลยีเพื่อมาช่วยในการผลิตเครื่องประดับ
2. ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร ในการผลิตเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การผลิตเครื่องประดับ โดยใช้เทคโนโลยีในด้าน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร

(Jewelry business management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจประเภทต่างๆ และสามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา
3. มีทักษะปฏิบัติการวางแผนการบริหารจัดการคลังสินค้า(warehouse) และสินค้าคงคลัง(Inventory)
4. มีจินตริสัย ขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และมีความรับผิดชอบในการทำงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจประเภทต่างๆ กฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญาและสามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ปฏิบัติการวางแผนการบริหารจัดการคลังสินค้า และสินค้าคงคลัง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษากฎหมายธุรกิจประเภทต่างๆ กฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติ/ และหรือควบคุมการวางแผนการบริหารจัดการคลังสินค้า(warehouse) สินค้าคงคลัง(Inventory) และการแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน

- กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานช่างทองหลวง

3315-2004 สลักคุณ 1

1-6-3

(Chasing and Repousse 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจรูปแบบงานสลักคุณอย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติงานสลักคุณอย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานสลักคุณอย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ มีความอดทน ซื่อสัตย์ ประณีต และมีมนุษยสัมพันธ์ ที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์รูปแบบงานสลักคุณสลักคุณภาพจับ
2. ดำเนินการผลิตสลักคุณสลักคุณภาพจับ
3. สามารถประเมินราคางานสลักคุณภาพจับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบต่าง ๆ คุณสมบัติของวัสดุ-อุปกรณ์ ส่วนผสมชั้น การเคียวชั้น ลักษณะของ ลวดลาย วิธีการสลักคุณ การชุบเคลือบผิว การรมดำผิวโลหะ การประกอบชิ้นงาน และการประเมินราคางานสลักคุณภาพจับ

(Nielloware 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจรูปแบบงานเครื่องใช้ โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง ได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนการทำงานเครื่องประดับและเครื่องใช้โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องประดับและเครื่องใช้โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ มีความสนใจ อุดมคติ ซื่อสัตย์ รอบคอบ ประณีต และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์รูปแบบงานเครื่องใช้ โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง
2. ดำเนินการผลิตชิ้นลูกลอย โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษารูปแบบและเทคนิคการทำงานช่างทองหลวง การใช้วัสดุ-อุปกรณ์ เครื่องมือ ขั้นตอนการทำงานถมเงิน-ถมทอง ในลักษณะเชิงอนุรักษ์และงานสมัยนิยม คุณสมบัติของสารเคมี การคำนวณน้ำหนัก การประเมินราคา และการตรวจสอบคุณภาพปฏิบัติการทำชิ้นลูกลอย โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง

(Royal Goldsmithing 2)

วิชาบังคับก่อน : งานช่างทองหลวง 1

(Royal Goldsmithing 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจรูปแบบและขั้นตอนของเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง โดยใช้เทคนิคงานขึ้นรูปและงานสลักคุณได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง โดยใช้เทคนิคงานขึ้นรูปและงานสลักคุณได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ มีความสนใจ อดทน ซื่อสัตย์ รอบคอบ ประณีต และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์รูปแบบและขั้นตอนของเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง โดยใช้เทคนิคงานขึ้นรูปและงานสลักคุณ
2. ดำเนินการผลิตเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง(ผอบยอดปริก) โดยใช้เทคนิคงานขึ้นรูปและงานสลักคุณ
3. ตรวจสอบคุณภาพเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง (ผอบยอดปริก)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษารูปแบบและเทคนิคการทำงานช่างทองหลวง การใช้วัสดุ-อุปกรณ์ เครื่องมือ ขั้นตอนการทำงาน ขึ้นรูปและงานสลักคุณในลักษณะเชิงอนุรักษ์และงานสมัยนิยม คุณสมบัติของสารเคมี การคำนวณน้ำหนัก การประเมินราคา และการตรวจสอบคุณภาพปฏิบัติการทำเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง ผอบยอดปริก

(Royal Goldsmithing Drawing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจการออกแบบเครื่องประดับงานช่างทองหลวงและเครื่องใช้แบบโบราณ ได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนการออกแบบเครื่องประดับและเครื่องใช้แบบโบราณ ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับและเครื่องใช้แบบโบราณ ได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจ ใฝ่รู้ ขยัน อดทน ประหยัด ซื่อสัตย์ มีมนุษยสัมพันธ์

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์แบบเครื่องประดับงานช่างทองหลวงและเครื่องใช้แบบโบราณ
2. ออกแบบและเขียนแบบเครื่องประดับและเครื่องใช้แบบโบราณ
3. ออกแบบสร้างสรรค์งานช่างทองหลวงประยุกต์

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานร่างแบบเครื่องประดับงานช่างทองหลวง เขียนลวดลายตกแต่งงานประเภทเครื่องใช้ในพระราชพิธีเครื่องทองพระราชทาน งานเครื่องประดับ ของที่ระลึก เครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน ระบุลักษณะสำคัญ เทคนิคเน้นการสลักคุณ งานบุ งานถม – ลงยา หรืองานอื่น ๆ ฝึกออกแบบงานช่างทองหลวง ในลักษณะที่ประยุกต์จากของเดิม ออกแบบในลักษณะที่สร้างสรรค์รูปแบบใหม่

- กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานเครื่องประดับอัญมณี

3315-2008 การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
(Jewelry Design)

1-6-3

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
2. เพื่อให้มีทักษะการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ ประหยัด สบายงามและประณีต

สมรรถนะรายวิชา

1. อ่านแบบถอดแบบเครื่องประดับอัญมณี
2. ออกแบบและเขียนแบบรูป 3 มิติ
3. สามารถแยกชนิดประเภทของเครื่องประดับตามการใช้งาน
4. ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์การออกแบบ สร้างสรรค์เครื่องประดับอัญมณี
5. การนำเสนอผลงานในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญและหลักการออกแบบทั่วไป วิธีการออกแบบจากรูปทรงเรขาคณิตและเขียนภาพฉาย การเขียนแบบรูป 3 มิติ แบบออฟบริก แบบไอโซเมตริก และแบบทัศนียภาพ การออกแบบ เขียนแบบมาตรฐาน การออกแบบ ร่างแบบ การอ่านแบบ ถอดแบบ โดยคำนึงถึงวัสดุประโยชน์ใช้สอย และสามารถแยกชนิดประเภทของเครื่องประดับตามการใช้งานได้ การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์การออกแบบ สร้างสรรค์เครื่องประดับอัญมณี รูปแบบสินค้า เครื่องประดับ และการนำเสนอผลงานด้วยสื่อรูปแบบต่าง ๆ ได้

(Jewelry Fabrication 2)

วิชาบังคับก่อน : งานรูปพรรณ 1

(Jewelry Fabrication 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำรูปพรรณจี้
2. เพื่อให้มีทักษะในการผลิตรูปพรรณจี้
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ประหยัด ซื่อสัตย์ ปลอดภัยและตรงต่อเวลา

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์แบบงานจี้ประเภทต่างๆ
2. ผลิตตัวเรือนรูปพรรณจี้
3. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวิเคราะห์แบบงาน และกระบวนการผลิตงานรูปพรรณประเภทจี้ การทำ ชิ้นส่วนรอบนอก การขึ้นชิ้นส่วนแผ่นเลื่อยฉลุ การทำฐานรองเพชรพลอย การขึ้นชิ้นส่วนหัวจี้ การร้อยสายสร้อย การรองลาย งานเชื่อมประกอบ งานตกแต่งพื้นผิวและขัดเงา การตรวจสอบคุณภาพ

(Stone Setting 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการประดับอัญมณี
2. เพื่อให้มีทักษะการฝังแบบไขปลาและฝังหุ้มขอบชนิดเดินขอบฟันปลาในลักษณะตัวเรือนพื้นราบ โคน วงกลม และเป็นคลื่น
3. เพื่อให้เจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความอดทน ซื่อสัตย์ ปลอดภัย ขยัน ประหยัดและ ประณีต

สมรรถนะรายวิชา

1. ประดับอัญมณีแบบฝังไขปลาในลักษณะตัวเรือนพื้นราบ โคน วงกลม และเป็นคลื่น
2. ประดับอัญมณีแบบฝังหุ้มขอบในลักษณะตัวเรือนพื้นราบ โคน วงกลม และเป็นคลื่น
3. ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการใช้และการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ในงานประดับอัญมณี การบำรุงรักษาอัญมณี คุณสมบัติของสารเคมีที่ใช้ในงานประดับอัญมณี หลักการ วิธีการ และขั้นตอนงานประดับอัญมณีแบบฝังไขปลาเดินขอบฟันปลา แบบฝังหุ้มขอบชนิดเดินขอบฟันปลาในลักษณะตัวเรือนพื้นราบ โคน วงกลม และเป็นคลื่น ตรวจสอบคุณภาพ

3315-2011 งานประดับอัญมณี 2

1-6-3

(Stone Setting 2)

วิชาบังคับก่อน : งานประดับอัญมณี 1

(Stone Setting 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการฝังแบบไขปลา และฝังหุ้มขอบเดินขอบฟันปลาในตัวเรือนรูปพรรณต่าง ๆ เช่น แหวน จี้ และเข็มกลัด
2. เพื่อให้มีทักษะฝังแบบไขปลา และฝังหุ้มขอบเดินขอบฟันปลาในตัวเรือนรูปพรรณต่าง ๆ เช่น แหวน จี้ และเข็มกลัด
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ รอบคอบ ประหยัด ประณีต และตรงต่อเวลา

สมรรถนะรายวิชา

1. ประดับอัญมณีแบบฝังไขปลาในตัวเรือนรูปพรรณต่าง ๆ เช่น แหวน จี้ และเข็มกลัด
2. ประดับอัญมณีแบบฝังหุ้มขอบในตัวเรือนรูปพรรณต่าง ๆ เช่น แหวน จี้ และเข็มกลัด
3. ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติงานประดับอัญมณีแบบฝังไขปลา แบบฝังหุ้มขอบเดินขอบฟันปลาในตัวเรือนรูปพรรณต่าง ๆ เช่น แหวน จี้ และเข็มกลัด การตรวจสอบคุณภาพ

- กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

3315-2012 องค์ประกอบศิลป์

2-2-3

(Art Composition)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้รู้หลักการทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์
2. ปฏิบัติงานองค์ประกอบศิลป์ แนวทางเครื่องประดับ ที่สัมพันธ์ในเชิงสุนทรียศาสตร์
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานเชิงศิลปะ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้หลักการทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์
2. ปฏิบัติงานเกี่ยวกับองค์ประกอบศิลป์ เครื่องประดับที่สัมพันธ์ในเชิงสุนทรียศาสตร์

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

ศึกษา และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการ และทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์ เรื่องธาตุทางทัศนศิลป์ และหลักการ ของเอกภาพ ขั้นตอนการออกแบบงานองค์ประกอบศิลป์ หลักการ จัดภาพ ทฤษฎีสี วิธีการสร้างสรรค์งานออกแบบเครื่องประดับในรูปแบบเฉพาะคนหรือในสายงานที่ศึกษา แนวทาง ที่สัมพันธ์กันระหว่าง รูปทรง เนื้อหาและเทคนิคในเชิงสุนทรียศาสตร์

3315-2013 ออกแบบเครื่องประดับ 1

1-4-3

(Jewelry Design 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้ศึกษาความเป็นมา ความหมายและประเภทของเครื่องประดับอัญมณี
2. เพื่อให้เข้าใจหลักการและวิธีการใช้อุปกรณ์ในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
3. มีทักษะการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างง่าย
4. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้านการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้หลักการและวิธีการใช้อุปกรณ์ในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
2. ออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างง่าย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความเป็นมา ความหมายและประเภทของเครื่องประดับอัญมณี รู้เรื่องอุปกรณ์ในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี ปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างง่าย เช่น เครื่องประดับอัญมณี รูปทรงเรขาคณิต รูปทรงอิสระ

3315-2014 ออกแบบเครื่องประดับ 2

1-4-3

(Jewelry Design 2)

วิชาบังคับก่อน : ออกแบบเครื่องประดับ 1

(Jewelry Design 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้รู้เรื่องกระบวนการผลิตและวัสดุในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
2. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจในหลักการใช้ชนิดของสี วัสดุอุปกรณ์ ในการระบายสีอย่างเหมาะสม
3. มีทักษะระบายสีเครื่องประดับหลากหลายรูปแบบ อย่างถูกต้องตามหลักความเป็นจริง
4. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้านการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์กระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี หลักการใช้สี และวัสดุอุปกรณ์ในการระบายสีอย่างเหมาะสม
2. ระบายสีเครื่องประดับหลากหลายรูปแบบ อย่างถูกต้องตามหลักการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรื่องกระบวนการผลิตและวัสดุในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี มีความรู้ เข้าใจในหลักการใช้ชนิดของสี วัสดุอุปกรณ์ ในการระบายสีอย่างเหมาะสม ตามรูปแบบเครื่องประดับอัญมณี ระบายสีเครื่องประดับหลากหลายรูปแบบ อย่างถูกต้องตามหลักความเป็นจริง

3315-2015 ออกแบบเครื่องประดับ 3

1-4-3

(Jewelry Design 3)

วิชาบังคับก่อน : ออกแบบเครื่องประดับ 2

(Jewelry Design 2)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้เข้าใจหลักการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี และการสร้างสรรค์เครื่องประดับ
2. มีทักษะการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับกลาง
3. เพื่อสร้างนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่
4. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้านการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้หลักการในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี และการสร้างสรรค์เครื่องประดับ
2. ออกแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับกลาง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรื่องหลักการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี และการสร้างสรรค์เครื่องประดับ ปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับกลาง เช่น รูปทรงสัตว์ สิ่งของที่ซับซ้อน สร้างเครื่องประดับเป็นชุด และเครื่องประดับเชิงสร้างสรรค์ได้

- กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ

3315-2016 การควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ 2-2-3
(Quality Control of Gems and Jewelry)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้และเข้าใจในกรรมวิธีการผลิตเครื่องประดับอัญมณีชนิดต่างๆ
2. สามารถตรวจสอบคุณภาพตามขั้นตอนต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนดำเนินการกรรมวิธีการผลิตเครื่องประดับอัญมณีชนิดต่างๆ
2. ตรวจสอบคุณภาพการผลิตเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ศึกษาขั้นตอนการผลิตเครื่องประดับอัญมณีชนิดต่างๆ เช่น เข็มกลัด แหวน ต่างหู กำไล สร้อยคอสร้อยข้อมือ ในหลายๆ วิธี ศึกษาวิธีการตรวจสอบคุณภาพตามขั้นตอนต่างๆ

3315-2017 **อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี 1**

1-4-3

(Gemology and Gemstone Identification 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้แหล่งกำเนิดของเพชรและพลอย
2. มีทักษะในเครื่องมือในการปฏิบัติงาน ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์เบื้องต้น

สมรรถนะรายวิชา

1. ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์เพชรและพลอย

คำอธิบายรายวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งแร่ แหล่งกำเนิดของเพชรและพลอย ศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการวิเคราะห์อัญมณีให้เกิดความชำนาญ วิธีบำรุงรักษาเครื่องมือในการวิเคราะห์ให้คงทนถาวร ศึกษาขั้นตอนต่างๆ ในการวิเคราะห์เบื้องต้น โดยจากการสังเกตลักษณะภายนอก ลักษณะทางแสง ค่าดัชนีหักเห และไบเรฟรินเจนส์ ค่าเฟิวโครอิมัม ความถ่วงจำเพาะในพลอยพื้นฐาน

3315-2018 ความรู้เรื่องมุกและหยก

2-2-3

(Knowledge of Pearl and Jade)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมุกธรรมชาติ มุกเลี้ยง มุกเลียนแบบ หยกแท้ หยกเทียมและหยกเลียนแบบ
2. สามารถบอกถึงแหล่งที่มา วิธีการปรับปรุงคุณภาพมุกและหยก เห็นคุณค่าและระบุประโยชน์ใช้

สมรรถนะรายวิชา

1. ดำเนินการและประยุกต์ใช้มุกธรรมชาติ มุกเลี้ยง มุกเลียนแบบ หยกแท้ หยกเทียมและหยกเลียนแบบกับการผลิตเครื่องประดับ
2. ปรับปรุงคุณภาพของมุกและหยก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความรู้เกี่ยวกับมุกธรรมชาติ มุกเลี้ยง และมุกเลียนแบบ แหล่งที่มาของมุกและหยก หยกแท้ หยกเลียนแบบ การปรับปรุงคุณภาพของมุกและหยก ประโยชน์ใช้สอยของมุกและหยก

3315-2019 โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ

1-4-3

(Software of Career)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้างและการใช้งานของโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอาชีพ
2. สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านการจัดทำเอกสารการจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลงานและการผลิตสื่อในงานอาชีพ
3. มีทัศนคติที่ดีในการทำงานเกี่ยวกับการค้นคว้าข้อมูล

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงโครงสร้างและการใช้งานของโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานอาชีพ
2. ประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านการจัดทำเอกสารการจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลงานและการผลิตสื่อในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในงานอาชีพการจัดการเอกสาร การจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลงานด้วยคอมพิวเตอร์สื่อผสมและการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการผลิตสื่อประเภทต่างๆ การสืบค้นข้อมูลสารสนเทศเพื่อพัฒนางานอาชีพด้วยคอมพิวเตอร์

- กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานเทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี

3315-2020 งานทำต้นแบบแหวน

1-6-3

(Master Ring Making)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัยแบบงานกระบวนการผลิตต้นแบบเครื่องประดับประเภทแหวน และการบำรุงรักษาเครื่องมือ
2. มีความสามารถในการผลิตเครื่องประดับประเภทแหวนตามกระบวนการผลิต
3. มีความสามารถในการตรวจสอบคุณภาพ การประเมินราคา
4. มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ความประหยัด ขยัน อดทน และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. ดำเนินการวินิจฉัยแบบงานในกระบวนการผลิตต้นแบบเครื่องประดับประเภทแหวน
2. ผลิตต้นแบบชิ้นงานเครื่องประดับประเภทแหวน
3. บำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในการทำต้นแบบ
4. ตรวจสอบคุณภาพและประเมินราคา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้และการบำรุงรักษา วัสดุ อุปกรณ์ การทำต้นแบบเครื่องประดับ การวินิจฉัย แบบงาน วิธีการและขั้นตอนการปั้นดินน้ำมัน การแกะเทียนต้นแบบและ การทำต้นแบบโลหะแหวน สามชั้น แหวนมอญ แหวนแฉว แหวนประกบ แหวนแฟนซี และแหวนล้อมเพชรสี่เหลี่ยม เครื่องประดับแหวน การแต่ง ชัดเงา การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน และการประเมินราคา

3315-2021 งานอัดและผ่าพิมพ์ยาง

1-6-3

(Rubber Mould Compressing and cutting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการอัดพิมพ์ยางและผ่าพิมพ์ยาง
2. มีความรู้ในการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือ ในกระบวนการอัดพิมพ์ยางและผ่าพิมพ์ยาง
3. มีความสามารถในการอัดพิมพ์ยางและผ่าพิมพ์ยางได้อย่างถูกต้องวิธี
4. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. ใช้และบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรในการอัดพิมพ์ยางและผ่าพิมพ์ยาง
2. อัดพิมพ์ยาง และผ่าพิมพ์ยาง
3. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้และการบำรุงรักษา วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ในการอัดพิมพ์ยาง และผ่าพิมพ์ยาง ในงานประเภท แหวน จี๋ เข็มกลัด กำไลฯ การวินิจฉัยแบบงาน และการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

(Wax Working)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการฉีดเทียน แต่งเทียน และติดต้นเทียน
2. มีความรู้ในการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือ ในกระบวนการฉีดเทียนแต่งเทียน และติดต้นเทียน
3. มีความสามารถในการฉีดเทียน แต่งเทียน และติดต้นเทียน ได้อย่างถูกต้องวิธี
4. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความ ประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. ใช้และบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรในการฉีดเทียน แต่งเทียน และติดต้นเทียน
2. ฉีดเทียน แต่งเทียน และติดต้นเทียน
3. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษา วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ในกระบวนการฉีดเทียน แต่งเทียน และติดต้นเทียน ในงานประเภท แหวน จี๋ เข็มกลัด กำไลฯ การวินิจฉัยแบบงาน และการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

3315-2023 การออกแบบเครื่องประดับด้วยคอมพิวเตอร์

1-4-3

(Computer –aided Jewelry Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบ
2. มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบชิ้นงานเครื่องประดับ
3. มีทัศนคติในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และประณีต

สมรรถนะรายวิชา

1. ออกแบบเครื่องประดับโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบสำเร็จรูป

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้งานคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านกราฟิกมาช่วยในการออกแบบ สร้างภาพและระบายสีชิ้นงานด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การจัดเก็บข้อมูล การแก้ไขข้อมูล การพิมพ์ด้วยความประณีต

- กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ สาขางานการจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี

3315-2024 การบัญชีเพื่อการตัดสินใจ

2-2-3

(Accounting for Decision Making)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้พื้นฐานและทักษะการใช้ข้อมูลทางบัญชี
2. ความรู้แก่ผู้บริหารในการตัดสินใจ ตลอดจนการวางแผนและควบคุมการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การจัดการข้อมูลทางบัญชี การจัดทำรายงานแนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน
3. มีความรู้และทักษะวิธีการทางบัญชีต้นทุน ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การตัดสินใจเกี่ยวกับงบประมาณ การลงทุนการบัญชีตามความคับคืดชอบ และการบัญชีเพื่อการวางแผน และควบคุมกำไร ตลอดจนใช้ประโยชน์จากการบูรณาการทางบัญชี
4. มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานระบบสารสนเทศ
5. มีความรู้พื้นฐานและทักษะการใช้ข้อมูลทางบัญชี
6. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความประหยัด รอบคอบ และถูกต้องตามหลักการ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้ข้อมูลทางบัญชี งานระบบสารสนเทศ ข้อมูลทางบัญชี
2. ตัดสินใจ วางแผนและควบคุมการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การจัดการข้อมูลทางบัญชี การจัดทำรายงานแนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน
3. ประยุกต์ใช้วิธีการทางบัญชีต้นทุน ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร เพื่อตัดสินใจเกี่ยวกับงบประมาณการลงทุน การบัญชีตามความคับคืดชอบ และการบัญชีเพื่อการวางแผน และควบคุมกำไร ตลอดจนใช้ประโยชน์จากการ บูรณาการทางบัญชี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ พื้นฐานและทักษะการใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อให้ความรู้แก่ผู้บริหารในการตัดสินใจ ตลอดจนการวางแผนและควบคุมการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การจัดการข้อมูลทางบัญชี การจัดทำรายงานแนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน วิธีการทางบัญชีต้นทุน ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การตัดสินใจเกี่ยวกับงบประมาณการลงทุนการบัญชีตามความคับคืดชอบ การบัญชีเพื่อการวางแผน การควบคุมกำไร ตลอดจนใช้ประโยชน์จากการบูรณาการทางบัญชี และระบบสารสนเทศ

(Assessment and Quality Control of Jewelry)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความสามารถในการประเมินราคาทรัพย์สินที่เป็นมาตรฐานสากล
2. มีความรู้และทักษะในด้านการวิเคราะห์ชนิด แท้-เทียม การปรับปรุงคุณภาพ และประเมินอัญมณีชนิดต่างๆ ในเบื้องต้น
3. สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการตรวจชิ้นงานได้ตามมาตรฐาน
4. สามารถจัดทำบันทึกด้านคุณภาพ วิเคราะห์ วางแผน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาด้านคุณภาพได้
5. มีความเข้าใจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจระหว่างประเทศ
6. มีความรู้และเข้าใจมาตรฐานและข้อกำหนดทางการค้า
7. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. ประเมินราคาทรัพย์สินที่เป็นมาตรฐานสากล
2. แสดงความรู้และทักษะในด้านการวิเคราะห์ชนิด แท้-เทียม การปรับปรุงคุณภาพ และประเมินอัญมณีชนิดต่างๆ ในเบื้องต้น
3. ตรวจชิ้นงานได้ตามมาตรฐานตามขั้นตอน จัดทำบันทึกด้านคุณภาพ วิเคราะห์ วางแผน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาด้านคุณภาพได้
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับธุรกิจระหว่างประเทศ รวมทั้งมาตรฐานและข้อกำหนดทางการค้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การประเมินราคาทรัพย์สินที่เป็นมาตรฐานสากล ในด้านการวิเคราะห์ชนิด แท้-เทียม การปรับปรุงคุณภาพ และประเมินอัญมณีชนิดต่าง ในเบื้องต้น ขั้นตอนการตรวจชิ้นงานได้ตามมาตรฐาน จัดทำบันทึกด้านคุณภาพ วิเคราะห์ วางแผน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาด้านคุณภาพ ธุรกิจระหว่างประเทศ มาตรฐานและข้อกำหนดทางการค้าอัญมณีและเครื่องประดับ

3315-2026

อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี

1-6-3

(Gemology and Gemstone Identification)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดของเพชรและพลอย
2. มีทักษะในการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงาน ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์เบื้องต้น
3. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. มีความรู้เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดของเพชรและพลอย
2. มีทักษะในการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงาน ตลอดจนศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์เบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งแร่ แหล่งกำเนิดของเพชรและพลอย ศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ในการวิเคราะห์อัญมณีให้เกิดความชำนาญ อนุรักษ์เครื่องมือในการวิเคราะห์ให้คงทนถาวร ศึกษาขั้นตอนต่างๆ ในการวิเคราะห์เบื้องต้น โดยจากการสังเกตลักษณะภายนอก ลักษณะทางแสง ค่าดัชนีหักเห และ ความถ่วงจำเพาะในพลอยพื้นฐาน

3315-2027 กฎหมายธุรกิจ

2-2-3

(Business Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจประเภทต่างๆ และสามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา
3. มีทักษะปฏิบัติการวางแผนการบริหารจัดการคลังสินค้า(warehouse) และสินค้าคงคลัง(Inventory)

สมรรถนะรายวิชา

1. ประยุกต์ใช้กฎหมายธุรกิจประเภทต่างๆ
2. ประยุกต์ใช้กฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา
3. วางแผนดำเนินการบริหารจัดการคลังสินค้า(warehouse) และสินค้าคงคลัง(Inventory)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษากฎหมายธุรกิจประเภทต่างๆ กฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา ปฏิบัติ/ และหรือควบคุมการวางแผนการบริหารจัดการคลังสินค้า(warehouse) สินค้าคงคลัง(Inventory) และการแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา
หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก
สาขางานช่างทองหลวง

3315-2101	งานขึ้นรูป	1-6-3
3315-2102	งานเครื่องถม 2	1-6-3
3315-2103	งานช่างทองโบราณ 1	1-6-3
3315-2104	สลักคุณ 2	1-6-3

(Metal Forming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจวิธีการขึ้นรูปพรรณโลหะได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนการขึ้นรูปพรรณโลหะได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติการขึ้นรูปพรรณโลหะได้อย่างถูกต้อง

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์วิธีการขึ้นรูปพรรณโลหะ ด้วยวิธีการขึ้นรูปด้วยมือและเครื่องจักร
2. ดำเนินการผลิตงานขึ้นรูปพรรณโลหะที่เป็นเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง และชีวิตประจำวัน โดยวิธีการขึ้นรูปด้วยมือและเครื่องจักร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการขึ้นรูปพรรณโลหะประเภทเครื่องใช้ ด้วยวิธีการขึ้นรูปด้วยมือและเครื่องจักร การใช้เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ ขั้นตอนการหลอมแผรีด การขึ้นรูปด้วยมือและเครื่องจักร การเก็บผิวชิ้นงาน การประกอบชิ้นงาน สารเคมีที่ใช้และการตรวจสอบคุณภาพ ปฏิบัติการขึ้นรูปพรรณโลหะประเภทเครื่องใช้ในสำนักพระราชวัง และชีวิตประจำวัน โดยวิธีการขึ้นรูปด้วยมือและเครื่องจักร

3315-2102

งานเครื่องถม 2

1-6-3

(Nielloware 2)

วิชาบังคับก่อน : งานเครื่องถม 1

(Nielloware 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจรูปแบบงานเครื่องใช้ โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง ได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนการทำงานเครื่องใช้โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องใช้โดยใช้เทคนิคงานถมเงิน-ถมทอง ได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ มีความสนใจ อดทน ซื่อสัตย์ รอบคอบ ประณีต และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์รูปแบบงานพานกลีบบัว โดยใช้เทคนิคงานเครื่องถมเงิน-ถมทอง
2. ผลิตพานกลีบบัว โดยใช้เทคนิคงานเครื่องถมเงิน-ถมทอง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษารูปแบบและเทคนิคการทำงานช่างทองหลวง การใช้วัสดุ-อุปกรณ์ เครื่องมือ ขั้นตอนการทำงาน เครื่องถมเงิน-ถมทอง ในลักษณะเชิงอนุรักษ์และประยุกต์งานตามสมัยนิยม คุณสมบัติของสารเคมี การคำนวณ น้ำหนัก การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินราคา ปฏิบัติการทำพานกลีบบัว โดยใช้เทคนิคงานเครื่องถมเงิน-ถมทอง

(Antique Goldsmithing 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเครื่องประดับโบราณ โดยใช้เทคนิคการตัดลวดลาย ประกอบได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนงานเครื่องประดับโบราณ โดยใช้เทคนิคการตัดลวดลายประกอบได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องประดับโบราณ โดยใช้เทคนิคการตัดลวดประกอบได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ มีความสนใจ ซื่อสัตย์ ประณีต และมีมนุษยสัมพันธ์ ที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์เครื่องประดับประเภทแหวนโบราณ
2. ผลิตแหวนจันมะพร้าว และแหวนดอกบัวสัตตบงกช

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษารูปแบบแหวนโบราณแบบต่าง ๆ ขั้นตอนในการปฏิบัติขึ้นตัวเรือนรูปพรรณ การเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ให้เหมาะสมกับชิ้นงาน การหลอม การแผรีดโลหะ การดึงลวด การวัดขนาดให้เหมาะสมกับรูปแบบ การเชื่อมประกอบ การม้วน การตะไบ การตกแต่งผิว การขัดผิวชิ้นงาน การลงยาสีชิ้นงาน การตรวจสอบคุณภาพ และประเมินราคา ปฏิบัติการทำ แหวนจันมะพร้าว และแหวนดอกบัวสัตตบงกช

3315-2104 สลักคุณ 2

1-6-3

(Chasing and Repousse 2)

วิชาบังคับก่อน : งานสลักคุณ 1

(Chasing and Repousse 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจรูปแบบงานสลักคุณลวดลาย โดยใช้เทคนิคต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติงานสลักคุณลวดลาย โดยใช้เทคนิคต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานสลักคุณลวดลาย โดยใช้เทคนิคต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ มีความอดทน ซื่อสัตย์ ประณีต และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์รูปแบบงานสลักคุณลวดลายภาพไทยประเพณี
2. ผลิตสลักคุณลวดลายประเภทภาพไทยประเพณี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบลวดลาย วิธีการคุณลวดลายในลักษณะต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับงาน การประกอบชิ้นงาน ตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินราคาชิ้นงาน ปฏิบัติงานสลักคุณประเภทภาพไทยประเพณี

คำอธิบายรายวิชา
หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก
สาขางาน เครื่องประดับอัญมณี

3315-2201	งานรูปพรรณ 3	1-6-3
3315-2202	งานรูปพรรณ 4	1-6-3
3315-2203	งานรูปพรรณ 5	1-6-3
3315-2204	งานประดับอัญมณี 3	1-6-3

3315-2201 งานรูปพรรณ 3

1-6-3

(Jewelry Fabrication 3)

วิชาบังคับก่อน : งานรูปพรรณ 2

(Jewelry Fabrication 2)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจเกี่ยวกับการขั้นตอนในการผลิตเข็มกลัด
2. เพื่อให้มีทักษะการผลิตเข็มกลัด
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ประหยัด ซื่อสัตย์ ต่ออาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์แบบงานเข็มกลัดประเภทต่างๆ
2. ผลิตตัวเรือนรูปพรรณเข็มกลัด
3. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ หลักการวิธีการ และขั้นตอนการผลิตงานรูปพรรณประเภทเข็มกลัด การทำชิ้นส่วน ไขว้ไขว้เกลี้ยง ๆ ไขว้ไขว้รูฝังเพชร ชิ้นส่วนเหลี่ยมลู ดึงหลอดทำฐานรองอัญมณี ชิ้นส่วนฐานรองอัญมณี ชิ้นส่วนรองลาย การเชื่อมประกอบ การตกแต่งผิวงาน ขัดเงา และการตรวจสอบคุณภาพ

3315-2202 งานรูปพรรณ 4

1-6-3

(Jewelry Fabrication 4)

วิชาบังคับก่อน : งานรูปพรรณ 3

(Jewelry Fabrication 3)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับขั้นตอนในการผลิตต่างหู
2. เพื่อให้มีทักษะการผลิตต่างหู
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความระมัดระวัง ขยัน อดทน ซื่อสัตย์

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์แบบงานต่างหูประเภทต่างๆ
2. ผลิตตัวเรือนรูปพรรณต่างหู
3. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการผลิตงานรูปพรรณประเภทต่างหู การทำชิ้นส่วนฐานรองอัญมณี การตั้งหลอดทำฐานรองอัญมณี ตั้งหลอดทำฐานรองอัญมณี เจาะรูฝังอัญมณี การติดสปริง การทำรองลาย การเชื่อมประกอบ การตกแต่งผิวงาน ขัดเงา และการตรวจสอบคุณภาพ

3315-2203 งานรูปพรรณ 5

1-6-3

(Jewelry Fabrication 5)

วิชาบังคับก่อน : งานรูปพรรณ 4

(Jewelry Fabrication 4)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตกำไล
2. เพื่อให้มีทักษะในการผลิตกำไล
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ ประหยัด ขยัน อดทน ปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์แบบงานกำไลประเภทต่างๆ
2. ผลิตตัวเรือนรูปพรรณกำไล
3. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ เกี่ยวกับ หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการผลิตงานรูปพรรณประเภทกำไล การขึ้นโครงสร้าง การวาดลวดลาย การเจาะรู การเลื่อยฉลุ การดึงหลอดทำฐานรองอัญมณี การเจาะรูฝังอัญมณี ทำชุดกล่องสปริง การทำบานพับ การเชื่อมประกอบ การตกแต่งผิวงาน ขัดเงา และการตรวจสอบคุณภาพ

3315-2204 งานประดับอัญมณี 3

1-6-3

(Stone Setting 3)

วิชาบังคับก่อน : งานประดับอัญมณี 2

(Stone Setting 2)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีทักษะฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วมกับหนามเตย
2. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ขั้นตอนการฝังแบบหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วมกับหนามเตย
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ ประหยัด ขยัน และประณีต

สมรรถนะรายวิชา

1. ประดับอัญมณีแบบหนามเตยร่วม และหุ้มร่วมกับหนามเตย
2. ตรวจสอบคุณภาพการประดับอัญมณี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ หลักการ วิธีการ และขั้นตอน งานประดับอัญมณี การฝังแบบหนามเตยร่วมการฝังหุ้มร่วมและการฝังแบบผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย การฝังแบบหนามเตยร่วม หนึ่งหนามเตยฝังเกาะเพชร 2 เม็ด ฝังแบบหุ้มร่วม ฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย และการตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา
หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก
สาขางาน ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

3315-2301	ออกแบบเครื่องประดับ 4	1-4-3
3315-2302	ออกแบบเครื่องประดับ 5	1-4-3
3315-2303	ออกแบบเครื่องประดับ 6	1-4-3
3315-2304	ออกแบบเครื่องประดับ 7	1-4-3

3315-2301 ออกแบบเครื่องประดับ 4

1-4-3

(Jewelry Design 4)

วิชาบังคับก่อน : ออกแบบเครื่องประดับ 3

(Jewelry Design 3)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับไทย
2. มีทักษะการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณีไทย
3. มีทักษะสร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ
4. เพื่อสร้างเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่

สมรรถนะรายวิชา

1. ออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับไทย
2. สร้างเครื่องประดับจำลอง และนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเรื่องหลักการสร้างสรรค์เครื่องประดับไทย เครื่องประดับในวัฒนธรรมต่างๆ ออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับไทย สร้างเครื่องประดับจำลองเป็นชุดเครื่องประดับไทย เครื่องประดับในวัฒนธรรมต่างๆ และนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ

3315-2302 ออกแบบเครื่องประดับ 5

1-4-3

(Jewelry Design 5)

วิชาบังคับก่อน : การออกแบบเครื่องประดับ 4

(Jewelry Design 4)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับสมัยนิยม
2. มีทักษะการออกแบบเครื่องประดับไทยและเครื่องประดับสมัยนิยม
3. มีทักษะสร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ
4. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้านการออกแบบเครื่องประดับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับสมัยนิยม
2. สร้างเครื่องประดับจำลอง และนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเรื่องหลักการสร้างสรรค์เครื่องประดับสมัยนิยม ออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับสมัยนิยม สร้างเครื่องประดับจำลองเป็นชุดเครื่องประดับสมัยนิยม และนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ

3315-2303 ออกแบบเครื่องประดับ 6

1-4-3

(Jewelry Design 6)

วิชาบังคับก่อน : การออกแบบเครื่องประดับ 5

(Jewelry Design 5)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับไทยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. มีทักษะการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับไทยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีทักษะสร้างต้นแบบเครื่องประดับ และการนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้านการออกแบบเครื่องประดับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับไทยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. สร้างต้นแบบเครื่องประดับ และนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเรื่องหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับไทยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ออกแบบเครื่องประดับไทยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การสร้างต้นแบบชุดเครื่องประดับไทย และนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3315-2304 ออกแบบเครื่องประดับ 7

1-4-3

(Jewelry Design 6)

วิชาบังคับก่อน : การออกแบบเครื่องประดับ 6

(Jewelry Design 6)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับสมัยนิยมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. มีทักษะการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับสมัยนิยมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีทักษะสร้างต้นแบบเครื่องประดับ และการนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้านการออกแบบเครื่องประดับ

สมรรถนะรายวิชา

1. ออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับสมัยนิยมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. สร้างต้นแบบเครื่องประดับ และนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเรื่องหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับสมัยนิยมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ออกแบบเครื่องประดับสมัยนิยมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การสร้างต้นแบบชุดเครื่องประดับสมัยนิยม และนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

สาขางาน วิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอัญมณีและเครื่องประดับ

3315-2401	อัญมณีกับพลอยเลียนแบบ	2-2-3
3315-2402	การประเมินคุณภาพอัญมณี	2-2-3
3315-2403	การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี	1-4-3
3315-2404	อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี 2	1-4-3

3315-2401 อัญมณีกับพลอยเลียนแบบ

2-2-3

(Gemstone and Imitated Gemstone)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้และมีทักษะในการศึกษาอัญมณีเทียม กับพลอยเลียนแบบ
2. เข้าใจขั้นตอนการดูแลบำรุงรักษาอัญมณีเทียมและพลอยเลียนแบบได้อย่างถูกต้อง

สมรรถนะรายวิชา

1. จำแนกชนิดของอัญมณีเทียม และพลอยเลียนแบบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมายของอัญมณีเทียมและพลอยเลียนแบบ ธุรกิจทำอัญมณีเทียมและพลอยเลียนแบบ ชนิดของอัญมณีเทียม และพลอยเลียนแบบ

3315-2402 การประเมินคุณภาพอัญมณี

2-2-3

(Gemstone Identification)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ การประเมินคุณภาพพลอยชนิดต่าง ๆ
2. มีทักษะการประเมินคุณภาพพลอยชนิดต่าง ๆ และรายงานผลได้

สมรรถนะรายวิชา

1. ประเมินคุณภาพพลอยชนิดต่าง ๆ
2. เขียนรายงานผลการประเมิน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ มีความรู้ ความเข้าใจ การประเมินคุณภาพพลอยชนิดต่างๆ มีความสามารถ การประเมินคุณภาพพลอยในท้องตลาด มีพฤติกรรมสนใจในการทำงาน อดทน ซื่อสัตย์ รอบคอบ

(Gemstone Treatment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความเข้าใจ ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพอัญมณีด้วยกรรมวิธีต่าง ๆ มาใช้ในการปฏิบัติการปรับปรุงอัญมณีได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เกิดทักษะการปฏิบัติการปรับปรุงคุณภาพอัญมณีด้วยกรรมวิธีต่างๆ และวิเคราะห์วิธีการปรับปรุงอัญมณีชนิดต่างๆ ได้
3. มีความเข้าใจ ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพอัญมณีด้วยกรรมวิธีต่าง ๆ มาใช้ในการปฏิบัติการปรับปรุงอัญมณีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนการปรับปรุงคุณภาพอัญมณีด้วยกรรมวิธีต่าง ๆ
2. ปรับปรุงคุณภาพอัญมณีด้วยกรรมวิธีต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ศึกษาขั้นตอนในการปรับปรุงคุณภาพอัญมณี เช่น การฉายรังสี การให้ความร้อน การอบ การปะ และประ โยชน์ใช้สอย

3315-2404 อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี 2

1-4-3

(Gemology and Gemstone Identification 2)

วิชาบังคับก่อน : อัญมณีศาสตร์และการวิเคราะห์อัญมณี 1

(Gemology and Gemstone Identification 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจในการวิเคราะห์อัญมณีประเภทต่าง ๆ
2. เห็นความสำคัญเกี่ยวกับรายละเอียดของอัญมณีประเภทต่าง ๆ

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์อัญมณีประเภทต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

การศึกษาชิ้นงานต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ การดูตำหนิภายในของอัญมณีสเปกตรัม การเรืองแสง การใช้เซลซิปิเตอร์ การศึกษาชนิดของอัญมณีประเภทต่าง ๆ และแหล่งที่มา ความเชื่อ ฯลฯ ในพลอยพื้นฐาน TYRE A STORE

คำอธิบายรายวิชา

หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

สาขางาน เทคนิคการทำต้นแบบและการหล่อเครื่องประดับอัญมณี

3315-2501	งานทำต้นแบบกำไล	1-6-3
3315-2502	งานทำต้นแบบสร้อยคอ	1-6-3
3315-2503	งานคำนวณน้ำหนักเทปูนและอบเข้าปูน	1-6-3
3315-2504	งานหล่อโลหะเครื่องประดับ	1-6-3

3315-2501 งานทำต้นแบบกำไล

1-6-3

(Master Bangle Making)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัยแบบงาน กระบวนการผลิตต้นแบบเครื่องประดับประเภทกำไล
2. มีความสามารถในการผลิตเครื่องประดับประเภทกำไลตามกระบวนการผลิต
3. มีความสามารถในการประเมินราคา การตรวจสอบคุณภาพ
4. มีทัศนียภาพที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน ประหยัด และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. วินิจฉัยแบบงานและผลิตต้นแบบเครื่องประดับประเภทกำไล
2. ตรวจสอบคุณภาพ และประเมินราคา

คำอธิบายรายวิชา

การวินิจฉัยใบสั่งงานและแบบงาน การปั้นดินน้ำมัน การแกะเทียนต้นแบบและ การทำต้นแบบกำไล
ข้อมือ การทำตัวลวดคานพับรูปแบบต่างๆ การเลื่อยฉลุลวดลายและกำไลแบบต่างๆการแต่งขัดเงา การตรวจสอบ
คุณภาพชิ้นงานและการประเมินราคา

3315-2502 งานทำต้นแบบสร้อยคอ

1-6-3

(Master Necklace Making)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัยแบบงาน กระบวนการผลิตต้นแบบเครื่องประดับประเภทสร้อยคอ
2. มีความสามารถในการผลิตต้นแบบเครื่องประดับประเภทสร้อยคอตามกระบวนการผลิต
3. มีความสามารถในการประเมินราคา การตรวจสอบคุณภาพ
4. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน ประหยัด และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. วินิจฉัยแบบงานและผลิตต้นแบบเครื่องประดับประเภทสร้อยคอ
2. ตรวจสอบคุณภาพ และประเมินราคา

คำอธิบายรายวิชา

การวินิจฉัยแบบงาน วิธีการและขั้นตอน การปั้นดินน้ำมัน การแกะเทียนต้นแบบและการทำต้นแบบ โลหะสร้อยไข่มุก สร้อยประกอบพลอยรูปทรงต่างๆ ไข่มุกฝังเพชร สร้อยเพชรแบบห้อยระย้า และสร้อยสังวาลย์ การแต่งขัดเงา การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานและการประเมินราคา

3315-2503 งานสร้างแม่พิมพ์ปูน

1-6-3

(Plaster mould)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการคำนวณน้ำหนักโลหะ เทปุน และอบเข้าปูน
2. มีความรู้ในการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือ ในกระบวนการคำนวณน้ำหนักโลหะ เทปุน และอบเข้าปูน
3. มีความสามารถในการคำนวณน้ำหนักโลหะ เทปุน และอบเข้าปูน ได้อย่างถูกต้องวิธี

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนและสร้างแม่พิมพ์ปูน
2. บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรในกระบวนการคำนวณน้ำหนักโลหะ เทปุน และอบเข้าปูน
3. คำนวณน้ำหนักโลหะ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษา วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร กระบวนการคำนวณน้ำหนักโลหะ เทปุน และอบเข้าปูน ในงานประเภท แหวน จี้ เข็มกลัด กำไลฯ การวินิจฉัยแบบงาน การประเมินราคา และการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

3315-2504 งานหล่อโลหะเครื่องประดับ

1-6-3

(Jewelry Casting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการหล่อโลหะ เครื่องประดับ
2. มีความรู้ในการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือเครื่องจักร ในกระบวนการหล่อโลหะเครื่องประดับ
3. มีความสามารถในการหล่อโลหะ เครื่องประดับ ได้อย่างถูกต้อง
4. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความ ประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนและหล่อโลหะเครื่องประดับ
2. บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร ในการหล่อโลหะเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้และการบำรุงรักษา วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ในกระบวนการหล่อโลหะเครื่องประดับ ด้วยเครื่องหล่อระบบสูญญากาศและหล่อเหวี่ยงหนีศูนย์กลางในงานประเภท แหวน จี้ เข็มกลัด กำไลฯ การวินิจฉัยแบบงาน การประเมินราคา และการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

คำอธิบายรายวิชา

หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

สาขางาน การจัดการธุรกิจเครื่องประดับและอัญมณี

3315-2601	ระบบสารสนเทศ	2-2-3
3315-2602	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบ	1-4-3
3315-2603	การบริหารจัดการโครงการ	2-2-3
3315-2604	การบริหารจัดการและพัฒนาเพิ่มพูนสมรรถนะของตนเอง	2-2-3

(Information System)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้และความเข้าใจในระบบสารสนเทศ
2. สามารถจัดทำ ปฏิบัติการ และพัฒนาปรับปรุงระบบสารสนเทศ
3. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความ ประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้และความเข้าใจในระบบสารสนเทศ
2. จัดทำ ปฏิบัติการ และพัฒนาปรับปรุงระบบสารสนเทศ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศในการจัดการธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ

3315-2602 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการออกแบบ

1-4-3

(Product Development and Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถแก้ไขปัญหาเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ สร้างคุณค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์
2. เข้าใจวิธีการสร้างความแตกต่างของผลิตภัณฑ์ โดยผ่านกระบวนการพัฒนา
3. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความ ประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แก้ไขปัญหาเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ สร้างคุณค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์
2. สร้างความแตกต่างของผลิตภัณฑ์ โดยผ่านกระบวนการพัฒนา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ กระบวนการพัฒนา ศึกษา วิจัย ทดลอง พัฒนา ทดสอบ และจัดจำหน่าย หรือเผยแพร่สินค้า และสามารถแก้ไขปัญหาเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ หรือสร้างคุณค่าเพิ่มหรือสร้างความแตกต่างของผลิตภัณฑ์

(Project Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจการจัดการโครงการ การเข้าถึงเป้าหมายตามที่กำหนดไว้
2. สามารถจัดการทรัพยากรมีข้อจำกัดในการจัดทำโครงการ ขอบเขตงาน เวลา เงินทุน การประยุกต์ และนำทรัพยากรที่มีทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ตามเป้าหมาย

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนดำเนินการจัดการโครงการ การเข้าถึงเป้าหมายตามที่กำหนดไว้
2. ทำโครงการตาม ขอบเขตงาน เวลา เงินทุน การประยุกต์
3. ใช้ทรัพยากรที่มีทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ตามเป้าหมาย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการโครงการ การเข้าถึงเป้าหมายตามที่กำหนดจัดการทรัพยากรมีข้อจำกัดในการจัดทำโครงการ ขอบเขตงาน เวลา เงินทุน การประยุกต์ และนำทรัพยากรที่มีทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ตามเป้าหมาย

3315-2604 การบริหารจัดการและพัฒนาเพิ่มพูนสมรรถนะของตนเอง

2-2-3

(Manage and develop their own performance)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. สามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาในการทำงาน และกำหนดแนวทางแก้ไข
2. มีความรู้การบริหารความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ อาทิ เศรษฐกิจ การเมือง สังคม เป็นต้น
3. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาในการทำงาน และกำหนดแนวทางแก้ไข
2. แสดงความรู้การบริหารความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ อาทิ เศรษฐกิจ การเมือง สังคม เป็นต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การบริหารความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ อาทิ เศรษฐกิจ การเมือง สังคม และสามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา กำหนดแนวทางแก้ไข

หมวดวิชาเลือกเสรี
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาช่างทองหลวง

3315-9001	งานช่างทองโบราณ 2	1-6-3
3315-9002	งานหลอมหล่อเครื่องประดับ	1-6-3
3315-9003	งานชุบเคลือบผิวโลหะ	1-6-3
3315-9004	งานประดับอัญมณี 4	1-6-3
3315-9005	งานประดับอัญมณี 5	1-6-3
3315-9006	การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ	1-4-3
3315-9007	ประติมากรรมเพื่องานอาชีพ	1-4-3
3315-9008	อาชีพอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน	1-6-3
3315-9009	งานทำต้นแบบเข็มกลัด	1-6-3
3315-9010	งานทำต้นแบบสร้อยข้อมือ	1-6-3
3315-9011	งานทำต้นแบบต่างหู	1-6-3
3315-9012	งานขัดแต่งโลหะ	1-6-3
3315-9013	งานหล่อโลหะพร้อมอัญมณี	1-6-3
3315-9014	งานหล่อโลหะอุณหภูมิสูง	1-6-3
3315-9015	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	2-2-3
3315-9016	การบริหารความเสี่ยงขององค์กร	2-2-3
3315-9017	งานทำต้นแบบจี้	1-6-3
3315-9018	งานตกแต่งประกอบเครื่องประดับอัญมณี	1-6-3
3315-9019	งานรูปพรรณ 6	1-6-3

(Antique Goldsmithing 2)

วิชาบังคับก่อน : งานช่างทองโบราณ 1

(Antique Goldsmithing 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจการทำเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงยาสีได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนการทำเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงยาสีได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงยาสีได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ สนใจ อดทน ขยัน รอบคอบ ซื่อสัตย์ มีมนุษยสัมพันธ์ ที่ดี

สมรรถนะรายวิชา

1. วิเคราะห์รูปแบบเครื่องประดับอัญมณีโบราณ ประเภทที่ใช้เทคนิคการลงยาสี
2. ผลิตเครื่องประดับสร้อยถักประกอบลูกประคำลงยาสี

อธิบายรายวิชา

ศึกษารูปแบบงานเครื่องประดับ โบราณ ที่มีรูปแบบงานลงยาสีในแต่ละแบบปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอนที่เหมาะสมกับรูปแบบ การออกแบบ การหลอม การแผ่รีด การวัดขนาด การดัด การม้วน การตะไบ การฉลุลวดลาย การขัดชิ้นงาน การตรวจสอบคุณภาพ การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมกับชิ้นงาน และการเก็บรักษาเครื่องมืออย่างถูกต้อง ปฏิบัติการทำเครื่องประดับ สร้อยถักประกอบลูกประคำ ลงยาสี โดยใช้เทคนิคงาน โบราณ

3315-9002 งานหลอมหล่อเครื่องประดับ
(casting anneal wax sets Jewelry)

1-6-3

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่เกี่ยวกับงานหล่อ และงานหล่อเครื่องประดับ
2. เพื่อให้มีทักษะในการหลอมโลหะ และการหล่อเครื่องประดับตามหลักการ
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน ด้วยความประณีต ปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่เกี่ยวกับงานหล่อ
2. หลอมและหล่อเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ในการหลอมหล่อเครื่องประดับ กระบวนการทำงานหลอมหล่อเครื่องประดับ และการหล่อพร้อมประดับอัญมณี การแก้ไขปัญหาในการหล่อเครื่องประดับ การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

3315-9003 งานชุบเคลือบผิวโลหะ

1-6-3

(Metal Plating)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการชุบเคลือบผิวโลหะชนิดต่างๆ
2. เพื่อให้มีทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการชุบเคลือบผิวโลหะชนิดต่างๆ
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนการชุบเคลือบผิวโลหะชนิดต่างๆ
2. บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ในการชุบเคลือบผิวโลหะ
3. ชุบเคลือบผิวด้วยโลหะชนิดต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ การชุบเคลือบผิวผลิตภัณฑ์ประเภทโลหะ อโลหะ แบบ 2 สี และ 3 สี การใช้เครื่องมืออุปกรณ์และการบำรุงรักษาการผสมสารละลายเพื่อใช้ชุบเงิน นาค ทอง และทองคำขาว เตรียมชิ้นงานก่อนชุบ การชุบผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ การเก็บรักษาและตรวจสอบคุณภาพ

(Stone Setting 4)

วิชาบังคับก่อน : งานประดับอัญมณี 3
(Stone Setting 3)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจ ขั้นตอนการฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วม และฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย
2. มีทักษะการฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วม และฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความอดทน ขยัน ซื่อสัตย์ ประหยัด ปลอดภัย และประณีต

สมรรถนะรายวิชา

1. เข้าใจหลัก กระบวนการขั้นตอนการฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วมและฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย
2. ปฏิบัติงานฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วม และฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย
3. ปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงกิจนิสัยที่ดี ประหยัด ปลอดภัย มีความประณีตในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฝังแบบหนามเตยร่วม หนึ่งหนามเตยฝังเกาะเพชร 3-4 เม็ด ฝังแบบหุ้มร่วมพลอยเนื้ออ่อน และฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย ในตัวเรือนรูปพรรณต่าง ๆ เข็มกลัด จี้ ต่างหู การตรวจสอบคุณภาพ

3315-9005 งานประดับอัญมณี 5

1-6-3

(Stone Setting 5)

วิชาบังคับก่อน : งานประดับอัญมณี 4

(Stone Setting 4)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีทักษะฝังแบบสอด และการแกะต้นแบบแม่พิมพ์
2. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ การฝังแบบสอด และการแกะต้นแบบแม่พิมพ์
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความอดทน ขยัน ซื่อสัตย์ ประหยัด ปลอดภัย ประณีต และตรงต่อเวลา

สมรรถนะรายวิชา

1. วางแผนและประดับอัญมณีแบบฝังสอด
2. วางแผนและแกะต้นแบบงานฝังสำหรับทำแม่พิมพ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ หลักการ วิธีการ และขั้นตอน งานประดับอัญมณี การฝังแบบสอด การแกะต้นแบบแม่พิมพ์ การฝังสอดใต้ชิ้นส่วน การฝังสอดใต้ตุ่มหนามเตย การฝังสอดกลางหนามเตย การฝังสอดกลางกระเปาะ การแกะไขปลาในแม่พิมพ์ การแกะฝังสอด และการแกะเพชรเทียมในแม่พิมพ์

3315-9006 การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ

1-4-3

(Jewelry Packaging Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องการออกแบบเขียนแบบงานบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องประดับ
2. เพื่อให้มีทักษะในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ตามรูปแบบที่กำหนดสำหรับเครื่องประดับ
3. เพื่อสร้างนิสัยในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และประณีต

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เรื่องการออกแบบเขียนแบบงานบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องประดับ
2. ออกแบบและสร้างบรรจุภัณฑ์ตามรูปแบบที่กำหนดสำหรับเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติถึง โครงสร้างทางการเขียนบรรจุภัณฑ์ได้ สร้างบรรจุภัณฑ์จากวัสดุประเภทต่าง ๆ ได้ เช่น กระดาษไม้ โลหะ แก้ว โฟม ผ้าและ พลาสติก เป็นต้น

3315-9007 ประติมากรรมเพื่องานอาชีพ

1-4-3

(Sculpture for Career)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจหลักการของมิติได้
2. สร้างรูปทรงเครื่องประดับ 3 มิติ ด้วยวัสดุที่หลากหลาย
3. เพื่อสร้างนิสัยในการทำงานด้วยความรอบคอบ ตรงต่อเวลา และซื่อสัตย์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ เข้าใจหลักการของมิติในงานประติมากรรม
2. สร้างรูปทรงเครื่องประดับ 3 มิติ ด้วยวัสดุที่หลากหลาย

คำอธิบายรายวิชา

มีความรู้ เข้าใจหลักการของมิติได้อย่างดี เพื่อเชื่อมโยงในการออกแบบ เขียนแบบได้อย่างถูกต้อง ปฏิบัติงานสร้างรูปทรงเครื่องประดับ 3 มิติ แบบนูนต่ำ นูนสูง ด้วยวัสดุที่หลากหลาย เช่น ดินน้ำมัน ดิน กระจกยา โฟม ไม้ ผ้า ฯ

(Health and Safety in Factory)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจ ต่อเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และปฏิบัติกฎหมาย ความปลอดภัยต่างๆ และกฎระเบียบของสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง
2. ความรู้ความเข้าใจ ในข้อบังคับ ว่าด้วยความปลอดภัยฯ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
3. เกิดการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบการ
4. มีความรู้ ความเข้าใจ ต่อเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และปฏิบัติกฎหมาย ความปลอดภัยต่างๆ และกฎระเบียบของสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

สมรรถนะรายวิชา

1. ดำเนินการและประยุกต์ใช้เรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. ดำเนินการและประยุกต์ใช้กฎหมายความปลอดภัยต่างๆ และกฎระเบียบของสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง
3. วางแผนดำเนินการเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบการ
4. ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ทันต่อสถานการณ์ กำหนด ควบคุม ตรวจสอบ การปฏิบัติงานของพนักงานให้เหมาะสม ถูกสุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ดำเนินการ ควบคุม การป้องกันความเสี่ยงในการเกิดสารพิษ และการใช้สารพิษในสถานที่ทำงาน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ มีความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัยแบบงาน กระบวนการผลิตเครื่องประดับประเภทเข็มกลัด
- ๒ มีความสามารถในการผลิตเครื่องประดับประเภทเข็มกลัดตามกระบวนการผลิต
- ๓ มีความสามารถในการประเมินราคา การตรวจสอบคุณภาพ
- ๔ มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน ประหยัด และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ วางแผนดำเนินการวินิจฉัยแบบงานในกระบวนการผลิตเครื่องประดับประเภทเข็มกลัด
- ๒ ผลิตเครื่องประดับประเภทเข็มกลัด
- ๓ ประเมินราคา
- ๔ ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

การทำต้นแบบเครื่องประดับเข็มกลัด เข็มกลัดเพชรเรียงแถว เข็มกลัดโบว์เข็มกลัดเพชรแฟนซีทับทิม เข็มกลัดแฟนซีไฟลิน การวินิจฉัยงาน แบบเข็มกลัด การปั้นดินน้ำมัน การแกะเทียนต้นแบบการทำต้นแบบโลหะ การแต่งขัดเงา การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานและการประเมินราคา

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ มีความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัยแบบงาน กระบวนการผลิตเครื่องประดับประเภทสร้อยข้อมือ
- ๒ มีความสามารถในการผลิตเครื่องประดับประเภทสร้อยข้อมือตามกระบวนการผลิต
- ๓ มีความสามารถในการประเมินราคา การตรวจสอบคุณภาพ
- ๔ มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน ประหยัด และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ วางแผนดำเนินการวินิจฉัยแบบงานในกระบวนการผลิตเครื่องประดับประเภทสร้อยข้อมือ
- ๒ ผลิตเครื่องประดับประเภทสร้อยข้อมือ
- ๓ ประเมินราคา
- ๔ ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

การวินิจฉัยใบสั่งงานและแบบงาน การปั้นดินน้ำมัน การแกะเทียนต้นแบบและ การทำต้นแบบโลหะ สร้อยข้อมือ สร้อยพลอยล้อมอัญมณีทรงต่างๆ สร้อยพลอยคั่นเพชรฝังริตสร้อยล้อมเพชรฝังไขปลา สร้อยสี่เหลี่ยม สองแถวฝังริต สร้อยใบไม้ฝังไขปลา การแต่งขัดเงา การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานและการประเมินราคา

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ มีความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัยแบบงาน กระบวนการผลิตเครื่องประดับประเภทต่างหู
- ๒ มีความสามารถในการผลิตเครื่องประดับประเภทต่างหูตามกระบวนการผลิต
- ๓ มีความสามารถในการประเมินราคา การตรวจสอบคุณภาพ
- ๔ มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน ประหยัด และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ วางแผนดำเนินการวินิจฉัยแบบงานในกระบวนการผลิตเครื่องประดับประเภทต่างหู
- ๒ ผลิตเครื่องประดับประเภทต่างหู
- ๓ ประเมินราคา
- ๔ ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

การวินิจฉัยใบสั่งงานและแบบงาน การปั้นดินน้ำมัน การแกะเทียนต้นแบบ และ การทำต้นแบบโลหะต่างหู ต่างหูแบบแป้นหลัง แบบหนีบ แบบสปริง ต่างหูฟลวยล้อมอัญมณีทรงต่างๆ ต่างหูแฟนซี การแต่งขัดเงา การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานและการประเมินราคา

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการขัดแต่งโลหะ
- ๒ มีความรู้ในการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือ ในกระบวนการขัดแต่งโลหะ
- ๓ มีความสามารถในการขัดแต่งโลหะ ได้อย่างถูกวิธี
- ๔ มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ขยัน อดทน ประหยัด และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ วางแผนดำเนินการขัดแต่งโลหะ
- ๒ บำรุงรักษาเครื่องมือ ในกระบวนการขัดแต่งโลหะ
- ๓ ขัดแต่งโลหะ
- ๔ ประเมินราคา
- ๕ ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษา วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรในกระบวนการขัดแต่งโลหะ ในงานประเภท แหวน จี้ เข็มกลัด กำไลฯ การวินิจฉัยแบบงาน การประเมินราคา และการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้อัณมณีและกระบวนการหล่อโลหะพร้อมอัณมณี
- ๒ มีความรู้ในการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือเครื่องจักร ในกระบวนการหล่อโลหะพร้อมอัณมณี
- ๓ มีความสามารถในการหล่อโลหะพร้อมอัณมณี ได้อย่างถูกวิธี
- ๔ มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความ ประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ วางแผนดำเนินการใช้อัณมณีในการหล่อโลหะพร้อมอัณมณี
- ๒ บำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักร ในกระบวนการหล่อโลหะพร้อมอัณมณี
- ๓ หล่อโลหะพร้อมอัณมณี
- ๔ ประเมินราคา
- ๕ ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้และการบำรุงรักษา วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรในกระบวนการหล่อโลหะพร้อมอัณมณี ในงานประเภท แหวน จี้ เข็มกลัด กำไลฯ อัณมณีที่สามารถใช้ในการหล่อโลหะ พร้อมอัณมณีได้ การวินิจฉัยแบบงาน การประเมินราคา และการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ มีความรู้ ความเข้าใจในโลหะที่มีอุณหภูมิสูงและกระบวนการหล่อโลหะอุณหภูมิสูง
- ๒ มีความรู้ในการใช้และเก็บรักษาเครื่องมือเครื่องจักร ในกระบวนการหล่อโลหะอุณหภูมิสูง
- ๓ มีความสามารถในการหล่อโลหะอุณหภูมิสูง ได้อย่างถูกต้อง
- ๔ มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความ ประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ วางแผนดำเนินการใช้โลหะที่มีอุณหภูมิสูง
- ๒ บำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักร ในกระบวนการหล่อโลหะอุณหภูมิสูง
- ๓ หล่อโลหะอุณหภูมิสูง
- ๔ ประเมินราคา
- ๕ ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษา วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ในกระบวนการหล่อโลหะอุณหภูมิสูง ในงานประเภท แหวน จั๊ เซ้มก๊ต ก้ำไลฯ อุณหภูมิของโลหะที่ใช้ในการหล่อ การวินิจฉัยแบบงาน การประเมินราคา และการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ พัฒนาความรู้ในการสื่อสารในเชิงธุรกิจ เสริมสร้าง
- ๒ มีทักษะภาษาอังกฤษในการทำงาน
- ๓ มีทักษะการฟัง การพูด การเขียนในเชิงธุรกิจ การใช้ภาษาและคำศัพท์ต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการทำงาน

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ แสดงความรู้ในการสื่อสารในเชิงธุรกิจ เสริมสร้าง
- ๒ ใช้ภาษาอังกฤษในการทำงานได้อย่างถูกต้อง ฟัง การพูด การเขียนในเชิงธุรกิจ การใช้ภาษาและคำศัพท์
- ต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การพัฒนาความรู้ในการสื่อสารในเชิงธุรกิจ เสริมสร้างทักษะภาษาอังกฤษในการทำงาน ทักษะการฟัง การพูด การเขียนในเชิงธุรกิจ การใช้ภาษาและคำศัพท์ต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการทำงาน

๓๓๑๕-๙๐๑๖ การบริหารความเสี่ยงขององค์กร
(Risk management of Organization)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

๒-๒-๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ สามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางแก้ไข
- ๒ มีความรู้การบริหารความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ อาทิ เศรษฐกิจ การเมือง สังคม การเมืองเป็นต้น
- ๓ มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความ ประหยัด รอบคอบ และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาในองค์กร และกำหนดแนวทางแก้ไข
- ๒ แสดงความรู้ด้านการบริหารความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ อาทิ เศรษฐกิจ การเมือง สังคม การเมืองเป็นต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การบริหารความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ อาทิ เศรษฐกิจ การเมือง สังคม การเมืองและสามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา กำหนดแนวทางแก้ไข

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ มีความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัยแบบงาน กระบวนการผลิตเครื่องประดับประเภทจี้
- ๒ มีความสามารถในการผลิตเครื่องประดับประเภทจี้ ตามกระบวนการผลิต
- ๓ มีความสามารถในการประเมินราคา การตรวจสอบคุณภาพ
- ๔ มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ชยัน อดทน ประหยัด และปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ ดำเนินการวินิจฉัยแบบงานในกระบวนการผลิตต้นแบบเครื่องประดับประเภทจี้
- ๒ ผลิตต้นแบบชิ้นงานเครื่องประดับประเภทจี้
- ๓ บำรุงรักษาเครื่องมือ
- ๔ ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานประเภทแหวน
- ๕ ประเมินราคาชิ้นงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การทำต้นแบบเครื่องประดับจี้ จี้หยดน้ำ จี้รูปหัวใจเพชรฝังรี้ด จี้ใบไม้ และลายจี้พลอยล้อมเพชรรูปคลื่น จี้ใบไม้ฝังรี้ด และฝังไขปลา การวินิจฉัยแบบงาน การปั้นดินน้ำมัน การแกะเทียนต้นแบบ และการทำต้นแบบโลหะ การขัดเงา การประเมินราคา และตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

(Jewelry Assembling and Finishing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรในงาน (ขั้นตอน) ตกแต่งประกอบตัวเรือน
- ๒ อธิบายเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรในงาน (ขั้นตอน) ตกแต่งประกอบตัวเรือน
- ๓ มีทักษะในการเลือกใช้และเลือกขนาดเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรในงาน (ขั้นตอน) ตกแต่งประกอบตัวเรือน ด้วยความระมัดระวังมีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- ๔ มีกิจนิสัยที่ดี ขยัน ซื่อสัตย์ อดทน มีความสนใจใฝ่รู้ ต่อการเรียนรู้และการปฏิบัติงาน

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ บำรุงรักษา เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรในงาน ตกแต่งประกอบตัวเรือน
- ๒ ใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรในงาน ตกแต่งประกอบตัวเรือน
- ๓ ตกแต่งประกอบเครื่องประดับ

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการค้นคว้าประเภท ลักษณะ คุณสมบัติ ประโยชน์ หลักการเลือกชนิดและขนาด รวมทั้งอธิบายวิธีการใช้และวิธีการบำรุง เก็บรักษาเครื่องมือ ของเครื่องมือ วัสดุ-อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในขั้นตอนการตกแต่งประกอบตัวเรือน โดยเฉพาะการลดความสิ้นเปลืองของวัสดุมีค่าและความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งฝึกทักษะการตกแต่งประกอบตัวเรือนแหวนแบบง่าย (ตัวเรือนทรงมน ตัวเรือนแบบไม่มีลวดลาย การฝังแบบไขปลา) และแบบปานกลาง (ตัวเรือนทรงมนมีส่วนประกอบเล็กน้อย) สามารถตรวจสอบชิ้นงาน ชัดแต่งและเก็บรูปทรงชิ้นงาน โดยเฉพาะสามารถซ่อมตัวเรือนที่มีตามดหรือรูพรุน และตัดแต่งขนาดแหวนที่หล่อ อีกทั้งสามารถตรวจสอบชิ้นงานหลังประกอบและทำส่วนประกอบเพิ่มเติมได้อย่างถูกต้อง

(Jewelry Fabrication ๖)

วิชาบังคับก่อน : งานรูปพรรณ ๕

(Jewelry Fabrication ๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- ๑ เพื่อให้มีทักษะการทำกระดุมเข็ต
- ๒ เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ขั้นตอนการทำกระดุมเข็ต
- ๓ เพื่อให้มีทัศนียภาพในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ ระมัดระวัง ชยัน ประหยัด อดทน

สมรรถนะรายวิชา

- ๑ ผลิตกระดุมเข็ต
- ๒ ตรวจสอบคุณภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการผลิตงานรูปพรรณ การทำกระดุมเข็ต การขึ้นชิ้นส่วนฐานรองรับเพชร-พลอย (กระเปาะ) การทำชิ้นส่วนฝังพลอยรอบนอก การทำชิ้นส่วนรอบใน การเจาะรูฝังเพชรการทำรองลาย การทำสปริง การบัดกรีแข็ง การตะไบตกแต่ง การขัดผิวงานให้เรียบร้อย และขัดเงาให้สวยงามทำงานด้วยความรวดเร็ว ลดการสูญเสีย งานประณีต มีคุณภาพ ตรวจสอบคุณภาพ