

# หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

## ประเภทวิชา ศิลปกรรม

### สาขาวิชา ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

#### จุดประสงค์สาขาวิชา

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการสื่อสาร ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา และทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ
2. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการบริหารและจัดการวิชาชีพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและหลักการของงานอาชีพที่สัมพันธ์เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิชาชีพออกแบบเครื่องประดับอัญมณี ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
3. เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการและกระบวนการทำงานในกลุ่มงานพื้นฐาน ด้านเครื่องประดับอัญมณี
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานด้านออกแบบเครื่องประดับอัญมณี ด้านการจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี กระบวนการคิดสร้างสรรค์ การใช้ทักษะเพื่อการทำงานและการจัดการอาชีพ ด้านเครื่องประดับอัญมณีและ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลเครื่องประดับอัญมณี
5. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานผลิตและสร้างสรรค์งาน ด้านเครื่องประดับอัญมณี ด้านออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
6. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องประดับอัญมณีในสถานประกอบการและประกอบอาชีพอิสระ รวมทั้งการใช้ความรู้และทักษะเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นได้
7. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย เป็นผู้มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ต่อต้านความรุนแรงและสารเสพติด

# มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

คุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับอัญมณี ประกอบด้วย

## 1. ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ได้แก่

1.1 ด้านคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ เช่น ความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต กตัญญู กตเวทิตะ อดกลั่น 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 โดยคำนึงถึง การบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักความปลอดภัย

3.2 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อพัฒนางานอาชีพ

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

3.4 แก้ปัญหา ประเมินคุณค่าผลงานศิลปกรรมได้อย่างถูกต้องตามหลักการทางศิลปะและเชื่อมโยงกับสุนทรียศาสตร์

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

3.6 เตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร

3.7 เรียนรู้เรื่องการรักษาสุขอนามัย และความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน

3.8 เรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างรอบด้าน ในวงการการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

3.9 เรียนรู้หลักการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี การคิดสร้างสรรค์และความรู้ทั่วไปในงานศิลปะ

3.10 สร้างความรู้สึกรักคิดในด้านการออกแบบที่กว้างขวางทั้งทางด้านการออกแบบเชิงสร้างสรรค์และเชิงพาณิชย์

3.11 ปฏิบัติงานด้านออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างรอบคอบ ตามหลักการออกแบบ

3.12 ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ช่วยในการออกแบบให้เหมาะสมกับแนวทางการออกแบบทั้งเชิงสร้างสรรค์และเชิงพาณิชย์ รวมทั้งให้สอดคล้องกับแนวโน้มความต้องการในเศรษฐกิจโลกและนำต้นแบบไปผลิตสู่กระบวนการผลิตได้เหมาะสมและคุ้มค่า

# โครงสร้าง

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

### ประเภทวิชา ศิลปกรรม

#### สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับอัญมณี จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 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.) ในประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับอัญมณี หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน วิชาชีพ ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3300-0001	ความรู้เกี่ยวกับศิลปะ	2-4-4
3300-0002	การวาดเขียนเพื่องานอาชีพ	1-4-3
3300-0007	กระบวนการผลิตเครื่องประดับ	3-0-3
3300-0008	เขียนแบบเครื่องประดับอัญมณี	1-4-3

ในกรณีที่ผู้เรียนผ่านการเรียน ในรายวิชาข้างต้นหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกับรายวิชาข้างต้น มาแล้ว สถานศึกษาอาจพิจารณาให้ผู้เรียน ไม่ต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพได้

## 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต

21 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนในลักษณะเป็นรายวิชา หรือลักษณะบูรณาการให้ครอบคลุมทุกกลุ่มวิชา เพื่อพัฒนา ผู้เรียนให้มีทักษะในการปรับตัวและดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ เห็นคุณค่าของตนเองและการพัฒนาตน มีความใฝ่รู้ แสวงหาและพัฒนาความรู้ใหม่ มีความสามารถในการใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการจัดการ มีทักษะในการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการทำงานร่วมกับ ผู้อื่น มีคุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ รวมถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม ในสัดส่วน ที่เหมาะสมเพื่อให้บรรลุจุดประสงค์ของหมวดวิชาทักษะชีวิต 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	การเรียนภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	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)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3-0-3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีว	2-2-3
3300-1001	การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	2-2-3
3300-1002	ศิลปะและวัฒนธรรม	2-2-3
3300-1003	การสร้างสรรค์การจัดงาน	2-2-3

### 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

#### 2.2.1 สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3311-2001	งานเครื่องประดับพื้นฐาน	1-6-3
3311-2002	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ	1-4-3
3311-2003	การจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3
3311-2012	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1	1-4-3
3311-2013	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2	1-4-3
3311-2014	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 3	1-4-3
3311-2015	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 4	1-4-3



## 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

กรณีที่ไม่มีสาขางาน ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกตามที่กำหนด

### 2.3.1 สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3311-2108	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 5	1-4-3
3311-2109	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 6	1-4-3
3311-2110	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 7	1-4-3
3311-2111	การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ	1-4-3
3311*2101 ถึง 3311*2199	รายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3311-5101	งานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 5	*-*-*
3311-5102	งานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 6	*-*-*
3311-5103	งานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 7	*-*-*
3311-5104	งานออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ	*-*-*
3311*5101 ถึง 3311*5199	รายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

สำหรับรายวิชาในการศึกษาระบบทวิภาคีไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิตนั้น ให้สถานศึกษาร่วมวิเคราะห์ลักษณะงานของสถานประกอบการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อนำมากำหนดจุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชาและคำอธิบายรายวิชาที่สอดคล้องกันระหว่างสมรรถนะวิชาชีพสาขางานกับลักษณะการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ รวมทั้งจำนวนหน่วยกิตและเวลาที่ใช้ในการฝึกอาชีพ ในแต่ละรายวิชาเพื่อนำไปจัดทำแผนการฝึกอาชีพ การวัดและการประเมินผลการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับสมรรถนะรายวิชา ทั้งนี้ โดยให้ใช้เวลาฝึกในสถานประกอบการไม่น้อยกว่า 54 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

## 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 3311-8001 หรือรายวิชา 3311-8002 และ 3311-8003

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3311-8001	ฝึกงาน	*-*-4
3311-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
3311-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

## 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ จำนวน 4 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชา 3311-8501 หรือรายวิชา 3311-8502 และ 3311-8503

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3311-8501	โครงการ	*-*-4
3311-8502	โครงการ 1	*-*-2
3311-8503	โครงการ 2	*-*-2

## 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาที่เสนอแนะ หรือเลือกเรียนจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ทุกประเภทวิชา สาขาวิชาและหมวดวิชา โดยต้องไม่เป็นรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3311-9001	งานช่างทองโบราณ 2	1-6-3
3311-9002	งานหลอมหล่อเครื่องประดับ	1-6-3
3311-9003	งานชุบเคลือบผิวโลหะ	1-6-3
3311-9004	งานประดับอัญมณี 4	1-6-3
3000-9201	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	2-0-2
3000-9202	สนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9203	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	2-0-2
3000-9204	สนทนาภาษาญี่ปุ่นสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9205	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี	2-0-2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-9206	สนทนาภาษาเกาหลีสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9207	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม	2-0-2
3000-9208	สนทนาภาษาเวียดนามสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9209	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย	2-0-2
3000-9210	สนทนาภาษาอินโดนีเซียสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9211	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย	2-0-2
3000-9212	สนทนาภาษามลายูสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9213	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า	2-0-2
3000-9214	สนทนาภาษาพม่าสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9215	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร	2-0-2
3000-9216	สนทนาภาษาเขมรสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9217	ภาษาและวัฒนธรรมลาว	2-0-2
3000-9218	สนทนาภาษาลาวเพื่อการทำงาน	2-0-2
3000-9219	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์	2-0-2
3000-9220	สนทนาภาษาฟิลิปปินส์สำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9221	สนทนาภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย	2-0-2
3000-9222	ภาษารัสเซียสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9223	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน	2-0-2
3000-9224	สนทนาภาษาเยอรมันสำหรับการทำงาน	2-0-2
3000-9225	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	2-0-2
3000-9226	สนทนาฝรั่งเศสสำหรับการทำงาน	2-0-2

#### 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
3300-0001	ความรู้เกี่ยวกับศิลปะ	2-4-4
3300-0002	วาดเขียนเพื่องานอาชีพ	1-4-3
3300-0007	กระบวนการผลิตเครื่องประดับ	3-0-3
3300-0008	เขียนแบบเครื่องประดับอัญมณี	1-4-3

3300-0001	ความรู้เกี่ยวกับศิลปะ (Career Knowledge for Art)	2-4-4
-----------	---	-------

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจความหมาย ประวัติ รูปแบบ และจำแนกงานศิลปะจิตรกรรม ประติมากรรมและภาพพิมพ์ที่สำคัญ ตามยุคสมัยของไทย และต่างประเทศ
2. มีทักษะในการค้นคว้าและนำเสนอการค้นคว้างานศิลปะตามยุคสมัย
3. มีทักษะในการประเมินค่า และนำเสนอผลการประเมินค่างานศิลปกรรม
4. มีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพศิลปกรรม
5. เข้าใจหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความเข้าใจความหมาย ประวัติ รูปแบบ และจำแนกงานศิลปะตามยุคสมัยของไทย และต่างประเทศ
2. ค้นคว้า จำแนก วางแผน และทำการนำเสนอผลงานค้นคว้าศิลปะตามยุคสมัย
3. ประเมินค่า และนำเสนอผลการประเมินค่างานศิลปกรรม
4. แสดงออกถึงทัศนคติที่ดีต่ออาชีพศิลปกรรม
5. ปฏิบัติตนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความหมาย ประวัติ งานศิลปกรรมประเภทต่าง ๆ หลักการ วิธีการสร้างสรรค์งานศิลปะ ในยุคสมัยต่าง ๆ ของไทย และต่างประเทศ ปฏิบัติการประเมินค่าผลงานศิลปกรรม และนำเสนอผลการประเมินตามหลักการ มีทัศนคติที่ดีต่องานอาชีพ ปฏิบัติตนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

3300- 0002                      การวาดเขียนเพื่องานอาชีพ                      1-4-3  
 (Drawing for careers)

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

1. มีความรู้คุณสมบัติวัสดุอุปกรณ์อันทำให้เกิดเทคนิควาดเขียนที่มีคุณสมบัติ แสดงออกทางคุณค่าความงาม
2. มีความเข้าใจขั้นตอนกระบวนการวาดเขียน
3. ตระหนัก รู้สึสาระ คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น ตรวจสอบและปรับปรุง ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วย

**ตัวเอง**

4. มีทักษะในการปฏิบัติงานและประเมินคุณค่าผลงาน
5. มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงาน

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ การวาดภาพ รูปทรงด้วยวิธีการพื้นฐาน ตามหลักการ โดยคำนึงถึงหลักการจัดภาพ
2. ปฏิบัติงานด้วยเทคนิควิธีการ โครงสร้างสัดส่วน รูปทรง ลักษณะพื้นผิว ได้ตามขั้นตอน
3. ตรวจสอบและปรับปรุงผลงานได้

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์วาดเขียน ทักษะกระบวนการวาดเขียน โดยใช้หลักการจัดภาพ การร่างภาพ การแรเงา การเน้นน้ำหนักและรายละเอียดให้มองดูคล้ายต้นแบบ

3300-0007	กระบวนการผลิตเครื่องประดับ (Jewelry Manufacturing Process) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	3 - 0 - 3
-----------	---	-----------

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี
2. สามารถอธิบาย ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตเครื่องประดับ
3. มีทัศนคติที่ดี ขยัน ซื่อสัตย์ อดทน มีความสนใจใฝ่รู้ต่อการเรียน

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตเครื่องประดับอัญมณี
2. อธิบาย ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตเครื่องประดับ
3. แสดงนิสัยที่ดี ขยัน ซื่อสัตย์ อดทน มีความสนใจใฝ่รู้ต่อการเรียน

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ กระบวนการผลิตเครื่องประดับ เทคนิค และวิธีการในการออกแบบ การขึ้นรูป การทำพิมพ์ยาง การฉีดเทียน การแต่งเทียน การติดต้นเทียน การทำเข้าปูน การอบเข้าปูน การหล่อโลหะ การฉีดล้าง การขัดแต่งชิ้นงาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น รูปแบบการประดับอัญมณี ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน การตรวจสอบคุณภาพ



3300-0008 เขียนแบบเครื่องประดับอัญมณี

1 - 4 - 3

(Jewelry Drawing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

1. มีความรู้และเข้าใจการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เส้น และสัญลักษณ์ที่ใช้ในงานเขียนแบบตามมาตรฐาน ISO และ มอก.
2. มีความรู้และเข้าใจการเขียนแบบและกำหนดขนาดชิ้นงาน
3. สามารถอ่านแบบ เขียนแบบภาพฉาย ภาพสามมิติ ภาพแผ่นคลี่ และภาพตัด
4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้การใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เลือกใช้เส้น และสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบตามมาตรฐาน ISO และ มอก.
2. สามารถอ่านแบบ เขียนแบบภาพฉาย ภาพสามมิติ ภาพแผ่นคลี่ ภาพตัดและกำหนดขนาดชิ้นงานเครื่องประดับอัญมณีได้
3. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบ
4. แสดงเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ เส้น และสัญลักษณ์ที่ใช้ในงานเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณีตามมาตรฐาน ISO และ มอก. อ่านแบบ เขียนแบบ ภาพฉาย ภาพ 3 มิติ ภาพแผ่นคลี่ ภาพตัด และกำหนดขนาดเครื่องประดับอัญมณีได้ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน มีมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และการรักษาความปลอดภัยกับสภาพแวดล้อม

คำอธิบายรายวิชา  
หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาศิลปกรรม

สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

## 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 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 การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิตการจัดการความเสี่ยง และการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
2. วางแผนการจัดการองค์กรและเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กรตามหลักการ
3. เลือกกลยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานตามหลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต
4. กำหนดแนวทางจัดการความเสี่ยงในงานอาชีพ
5. ประยุกต์ใช้กิจกรรมระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิตในการจัดการงานอาชีพ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับ การจัดการองค์กร การเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต การจัดการความเสี่ยง กลยุทธ์การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การนำกิจกรรมระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต มาประยุกต์ใช้ในการจัดการงานอาชีพ

## กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

<b>3001-2001</b>	<b>เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ</b> (Information Technology for Works)	<b>2-2-3</b>
------------------	---	--------------

### 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**

**2- 2-3**

**(Develop Creative Thinking)**

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

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

**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

3300-1002

ศิลปะและวัฒนธรรม

2- 2-3

(Arts and Culture)

## จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจ หลักการ กระบวนการคิดสร้างสรรค์ศิลปกรรม
2. เข้าใจวิวัฒนาการศิลปะกับมนุษย์ ศิลปะกับการเชื่อมโยงวิถีชีวิต วัฒนธรรม และสถานการณ์ปัจจุบัน
3. เข้าใจบทบาทศิลปะกับการสร้างสรรค์สังคม และวัฒนธรรมสมัยใหม่
4. มีทักษะในการสร้างสรรค์ศิลปะที่ตอบสนองความต้องการทางวัฒนธรรมสมัยใหม่
5. มีความสนใจใฝ่รู้ มุ่งมั่น ในการศึกษาปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงาน

## สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความเข้าใจ หลักการ กระบวนการคิดสร้างสรรค์ศิลปกรรม
2. แสดงความเข้าใจวิวัฒนาการศิลปะกับมนุษย์ ศิลปะกับการเชื่อมโยงวิถีชีวิต วัฒนธรรม และสถานการณ์ปัจจุบัน
3. แสดงความเข้าใจบทบาทศิลปะกับการสร้างสรรค์สังคม และวัฒนธรรมสมัยใหม่
4. สร้างสรรค์ศิลปะที่ตอบสนองความต้องการทางวัฒนธรรมสมัยใหม่
5. แสดงความสนใจใฝ่รู้ มุ่งมั่น ในการศึกษาปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงาน

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ ผลงานศิลปกรรม และการเชื่อมโยง วิถีชีวิต วัฒนธรรม และสถานการณ์ปัจจุบัน อิทธิพลทางวัฒนธรรม ที่มีผลกระทบต่อการสร้างสรรค์ศิลปะ บทบาทผลงานศิลปกรรมกับการสร้างสรรค์สังคม และวัฒนธรรม แนวโน้มการสร้างสรรค์งานศิลปกรรมในอนาคต การสร้างสรรค์ศิลปกรรมด้วยการผสมผสาน แนวความคิด วิธีการที่ตอบสนองความต้องการทางวัฒนธรรมสมัยใหม่

3300-1003

การสร้างสรรค์การจัดงาน

2- 2-3

(Creative Event Organization)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการ รูปแบบงาน การนำเสนอ ประมาณราคา และดำเนินงานธุรกิจศิลปกรรม
2. มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีนำเสนอ และจัดงานธุรกิจศิลปกรรม
3. มีทักษะในการประกอบธุรกิจสร้างสรรค์การจัดงานรูปแบบต่าง ๆ
4. มีเจตคติที่ดี มีความรับผิดชอบในการดำเนินงานธุรกิจศิลปกรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความเข้าใจหลักการนำเสนอ และดำเนินงานธุรกิจศิลปกรรม
2. จัดงานธุรกิจศิลปกรรม และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอ
3. ประกอบธุรกิจสร้างสรรค์การจัดงานตามรูปแบบต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการดำเนินงานจัดงานธุรกิจศิลปกรรม รูปแบบต่าง ๆ ตามหลักการ การประมาณราคา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนำเสนอ งาน อย่างหลากหลาย ให้สอดคล้อง เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย ประเพณี วัฒนธรรมในท้องถิ่น และสังคมยุคปัจจุบัน



## คำอธิบายรายวิชา

### หมวดทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ

3311-2001	งานเครื่องประดับพื้นฐาน	1-6-3
3311-2002	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ	1-4-3
3311-2003	การจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3
3311-2012	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1	1-4-3
3311-2013	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2	1-4-3
3311-2014	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 3	1-4-3
3311-2015	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 4	1-4-3
3311-2108	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 5	1-4-3
3311-2109	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 6	1-4-3
3311-2110	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 7	1-4-3
3311-2111	การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ	1-4-3

3311-2001	งานเครื่องประดับพื้นฐาน (Basic Jewelry Fabrication) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	1 - 6 - 3
-----------	--	-----------

#### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจพื้นฐานงานรูปพรรณและงานประดับอัญมณี
2. เพื่อให้มีทักษะพื้นฐานงานรูปพรรณและงานเครื่องประดับอัญมณี
3. เพื่อให้มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์และประหยัด

#### สมรรถนะรายวิชา

1. อธิบายพื้นฐานงานรูปพรรณและงานประดับอัญมณี
2. ปฏิบัติงานรูปพรรณและงานเครื่องประดับอัญมณี
3. แสดงกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์และประหยัด

#### คำอธิบายรายวิชา เพื่อให้

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับพื้นฐานงานรูปพรรณ การหลอมรีดโลหะ การฉลุลาย การตัดม้วน การเคาะขึ้นรูป การบัดกรีประกอบชิ้นงานอย่างง่าย และการประดับอัญมณี ประเภทฝังหุ้มและฝังหนามเตย

3311-2002

เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ  
(Jewelry Manufacturing Technology)

1-4-3

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

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

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้และเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีเพื่อมาช่วยในการผลิตเครื่องประดับ
2. ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ในการผลิตเครื่องประดับ
3. แสดงกิจนิสัย ขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และมีความรับผิดชอบในการทำงาน

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การผลิตเครื่องประดับโดยใช้เทคโนโลยีในด้าน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร

3311-2003      การจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี  
 (Jewelry business management)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

2 – 2 - 3

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

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

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายธุรกิจประเภทต่างๆ และสามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
2. แสดงความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา
3. ปฏิบัติการวางแผนการบริหารจัดการคลังสินค้า(warehouse) และสินค้าคงคลัง(Inventory)

#### คำอธิบายรายวิชา

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

3311-2012

ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1

1 – 4 – 3

(Jewelry Design 1)

วิชาบังคับก่อน :ไม่มี

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

1. เพื่อให้ศึกษาความเป็นมา ความหมายและประเภทของเครื่องประดับอัญมณี
2. เพื่อให้รู้เรื่องอุปกรณ์ในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
3. มีทักษะการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างง่าย

**สมรรถนะรายวิชา**

มีความรู้ เข้าใจการออกแบบเครื่องประดับต่าง ๆ สามารถปฏิบัติการกำหนดแนวคิด การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างง่ายได้ และมีการประเมินผลตนเองและผู้อื่น มีพฤติกรรม สนใจ ใฝ่รู้ ขยัน อดทน ประณีต เรียบร้อย

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาความเป็นมา ความหมายและประเภทของเครื่องประดับอัญมณี รู้เรื่องอุปกรณ์ในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี ปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีอย่างง่าย เช่น เครื่องประดับอัญมณี รูปทรงเรขาคณิต รูปทรงอิสระ

3311-2013	ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2 (Jewelry Design 2) วิชาบังคับก่อน :ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1 (Jewelry Design 1)	1 – 4 – 3
-----------	--	-----------

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

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

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงกระบวนการผลิตและวัสดุในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
2. แสดงความรู้ เข้าใจในหลักการใช้ชนิดของสี วัสดุอุปกรณ์ ในการระบายสีอย่างเหมาะสม
3. ปฏิบัติงานระบายสีเครื่องประดับหลากหลายรูปแบบ อย่างถูกต้องตามหลักความเป็นจริง

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรื่องกระบวนการผลิตและวัสดุในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี มีความรู้ เข้าใจในหลักการใช้ชนิดของสี วัสดุอุปกรณ์ ในการระบายสีอย่างเหมาะสม ตามรูปแบบเครื่องประดับอัญมณี ระบายสีเครื่องประดับหลากหลายรูปแบบ อย่างถูกต้องตามหลักความเป็นจริง

3311-2014 ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 3

1 – 4 – 3

(Jewelry Design 3)

วิชาบังคับก่อน : ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2

(Jewelry Design 2)

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี และการสร้างสรรค์เครื่องประดับ
2. มีทักษะการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับกลาง
3. เพื่อสร้างนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี และการสร้างสรรค์เครื่องประดับ
2. ปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับกลาง
3. แสดงนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรื่องหลักการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี และการสร้างสรรค์เครื่องประดับ ปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับกลาง เช่น รูปทรงสัตว์ สิ่งของที่ซับซ้อน สร้างเครื่องประดับเป็นชุด และเครื่องประดับเชิงสร้างสรรค์ได้

3311-2015 ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 4

1 – 4 – 3

(Jewelry Design 4)

วิชาบังคับก่อน : ออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 3

(Jewelry Design 3)

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับเชิงสร้างสรรค์
2. มีทักษะการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับสูง
3. มีทักษะสร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ
4. เพื่อสร้างนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่

#### สมรรถนะรายวิชา

1. อธิบายความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับเชิงสร้างสรรค์
2. ปฏิบัติการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับสูง
3. ปฏิบัติสร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ
4. แสดงนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรื่องหลักการสร้างสรรค์เครื่องประดับไทยและเครื่องประดับร่วมสมัย เครื่องประดับในวัฒนธรรมต่างๆ ออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณี ปฏิบัติการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับสูง สร้างเครื่องประดับเป็นชุด เครื่องประดับไทยและเครื่องประดับร่วมสมัย เครื่องประดับในวัฒนธรรมต่างๆ สร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ

3311-2108	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 5	1-4-3
3311-2109	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 6	1-4-3
3311-2110	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 7	1-4-3
3311-2111	การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ	1-4-3



3311-2108	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 5	1 - 3 - 4
	(Jewelry Design 5)	
	วิชาบังคับก่อน :การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 4	
	(Jewelry Design 4)	

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับเชิงสร้างสรรค์
2. มีทักษะการออกแบบเครื่องประดับไทยและเครื่องประดับร่วมสมัย
3. มีทักษะสร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ

#### สมรรถนะรายวิชา

1. อธิบายความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับเชิงสร้างสรรค์
2. ปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับไทยและเครื่องประดับร่วมสมัย
3. ปฏิบัติการสร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับสร้างสรรค์ประกอบสื่อต่างๆ

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรื่องหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณี ปฏิบัติการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับอัญมณีในระดับสูง สร้างเครื่องประดับเป็นชุด เครื่องประดับเชิงสร้างสรรค์ และสร้างเครื่องประดับผ่านระบบซอฟต์แวร์ นำเสนอเครื่องประดับผ่านระบบซอฟต์แวร์

3311-2109	<b>การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 6</b> <b>(Jewelry Design 6)</b> <b>วิชาบังคับก่อน : การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 5</b> <b>(Jewelry Design 5)</b>	1 - 3 - 4
-----------	---	-----------

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. มีทักษะการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีทักษะสร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

#### สมรรถนะรายวิชา

1. อธิบายความรู้ เข้าใจหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. ปฏิบัติการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ปฏิบัติสร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรื่องหลักการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การสร้างชุดเครื่องประดับ สร้างเครื่องประดับจำลอง การนำเสนอเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3311-2110	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 7	1 - 6 - 4
	(Jewelry Design 6)	
	วิชาบังคับก่อน : การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 6	
	(Jewelry Design 6)	

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีทักษะการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. มีทักษะการสร้างชุดเครื่องประดับ การผลิตต้นแบบเครื่องประดับด้วยคอมพิวเตอร์ และ นำเสนอเครื่องประดับเพื่อการผลิตในระบบอุตสาหกรรม
3. เพื่อสร้างนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่
4. มีทักษะการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

#### สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. ปฏิบัติการสร้างชุดเครื่องประดับ การผลิตต้นแบบเครื่องประดับด้วยคอมพิวเตอร์ และ นำเสนอเครื่องประดับเพื่อการผลิตในระบบอุตสาหกรรม
3. แสดงนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบต่อหน้าที่
4. ปฏิบัติการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

#### คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการออกแบบเขียนแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การสร้างชุดเครื่องประดับ การผลิตต้นแบบเครื่องประดับด้วยคอมพิวเตอร์ และนำเสนอเครื่องประดับเพื่อการผลิตในระบบอุตสาหกรรม

### 3311-2111 ออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ

1-4-3

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้เรื่องการออกแบบ เขียนแบบงานบรรจุภัณฑ์
2. เพื่อให้มีทักษะในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ตามรูปแบบที่กำหนด
3. เพื่อสร้างนิสัยในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และประณีต

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เรื่องการออกแบบ เขียนแบบงานบรรจุภัณฑ์
2. ปฏิบัติการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ตามรูปแบบที่กำหนด
3. แสดงนิสัยในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และประณีต

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการเขียนแบบ โครงการและกราฟิบรรจุภัณฑ์ การสร้างรูปแบบ การพับกล่องในประเภทต่าง ๆ การขึ้นรูปในระบบอุตสาหกรรม บรรจุภัณฑ์ กระดาษ ไม้ โลหะ แก้ว และพลาสติกในแต่ละประเภทของเครื่องประดับอัญมณี

**หมวดวิชาเลือกเสรี**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557**

**สาขาวิชาออกแบบเครื่องประดับอัญมณี**

3311-9001	งานช่างทองโบราณ 2	1-6-3
3311-9002	งานหลอมหล่อเครื่องประดับ	1-6-3
3311-9003	งานชุบเคลือบผิวโลหะ	1-6-3
3311-9004	งานประดับอัญมณี 4	1-6-3

## หมวดวิชาเลือกเสรี

3311-9001 งานช่างทองโบราณ 2

1 – 6 - 3

(Antique Goldsmithing 2)

วิชาบังคับก่อน : งานช่างทองโบราณ 1

(Antique Goldsmithing 1)

### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจการทำเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงสีได้อย่างถูกต้อง
2. เพื่อให้อธิบายขั้นตอนการทำเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงสีได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงสีได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้มีพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ สนใจ อุดหนุน ขยัน รอบคอบ ซื่อสัตย์ มีมนุษยสัมพันธ์ ที่ดี

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ความเข้าใจการทำเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงสีได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายขั้นตอนการทำเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงสีได้อย่างถูกต้อง
3. ปฏิบัติงานเครื่องประดับอัญมณีโบราณ โดยใช้เทคนิคการลงสีได้อย่างถูกต้อง
4. แสดงพฤติกรรมสนใจใฝ่รู้ สนใจ อุดหนุน ขยัน รอบคอบ ซื่อสัตย์ มีมนุษยสัมพันธ์ ที่ดี

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษารูปแบบงานเครื่องประดับโบราณ ที่มีรูปแบบงานลงยาสีในแต่ละแบบปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน

ที่เหมาะสมกับรูปแบบ การออกแบบ การหลอม การแผ่รีด การวัดขนาด การดึง การม้วน การตะไบ การฉลุ ลวดลาย การขัดชิ้นงาน การตรวจสอบคุณภาพ การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมกับชิ้นงาน และการเก็บรักษาเครื่องมืออย่างถูกต้องปฏิบัติการทำเครื่องประดับ สร้อยถักประกอบลูกประคำ ลงยาสี โดยใช้เทคนิคงานโบราณ

3311-9002 งานหลอมหล่อเครื่องประดับ  
(casting anneal wax sets Jewelry)

1 – 6 - 3

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่เกี่ยวกับงานหล่อ และงานหล่อเครื่องประดับ
2. เพื่อให้มีทักษะในการหลอม โลหะ และการหล่อเครื่องประดับตามหลักการ
3. เพื่อให้มีทัศนียภาพที่ดีในการทำงาน ด้วยความประณีต ปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. อธิบายหลักการเครื่องประดับอัญมณี
2. ปฏิบัติการหลอมโลหะตามกระบวนการขั้นตอน
3. ปฏิบัติการหล่อเครื่องประดับอัญมณีตามหลักการ
4. ปฏิบัติงานด้วยความประณีต คำนึงถึงความปลอดภัย
5. มีทัศนียภาพที่ดีในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ในการหลอมหล่อเครื่องประดับ กระบวนการทำงานหลอมหล่อเครื่องประดับ และการหล่อพร้อมประดับอัญมณี การแก้ไขปัญหาในการหล่อเครื่องประดับ การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

ใช้/

3311-9003 งานชุบเคลือบผิวโลหะ  
(Metal Plating)

1 – 6 - 3

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

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

สมรรถนะรายวิชา

1. ปฏิบัติงานชุบเคลือบผิวโลหะชนิดต่าง ๆ
2. ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานชุบเคลือบผิวโลหะ
3. ตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน
4. ประเมินราคาถูกต้องตามต้นทุน ค่าแรง

คำอธิบายรายวิชา

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

ใช้/



3311-9004      งานประดับอัญมณี 4  
(Stone Setting 4)

1 – 6 - 3

วิชาบังคับก่อน :    งานประดับอัญมณี 3  
(Stone Setting 3)

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ขั้นตอนการฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วม และฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย
2. เพื่อให้มีทักษะฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วม และฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความอดทน ขยัน ซื่อสัตย์ ประหยัด ปลอดภัย และประณีต

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกระบวนการ และตรวจสอบคุณภาพ งานประดับอัญมณี
2. มุ่งปฏิบัติงานให้เสร็จตามข้อกำหนด โดยคำนึงถึงความประณีต สวยงาม และความปลอดภัย
3. บันทึกลงและตรวจสอบคุณภาพการปฏิบัติงาน

#### คำอธิบายรายวิชา

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

