

# หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

## ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี

### จุดประสงค์สาขาวิชา

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการสื่อสาร ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา และทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิตในการพัฒนาตนเองและวิชาชีพ
2. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการบริหารและจัดการวิชาชีพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและหลักการของงานอาชีพที่สัมพันธ์เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิชาชีพเครื่องประดับอัญมณี ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
3. เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการและกระบวนการทำงานในกลุ่มงานพื้นฐาน ด้านเครื่องประดับอัญมณี
4. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานด้านเครื่องประดับอัญมณี ด้านการจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี กระบวนการคิดสร้างสรรค์ การใช้ทักษะเพื่อการทำงานและการจัดการอาชีพด้านเครื่องประดับอัญมณีและ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลเครื่องประดับอัญมณี
5. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานผลิตและสร้างสรรค์งาน ด้านเครื่องประดับอัญมณี
6. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเครื่องประดับอัญมณีในสถานประกอบการและประกอบอาชีพอิสระ รวมทั้งการใช้ความรู้และทักษะเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นได้
7. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย เป็นผู้มีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ต่อด้านความรุนแรงและสารเสพติด

# มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ

คุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี ประกอบด้วย

## 1. ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ได้แก่

1.1 ด้านคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ เช่น ความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต กตัญญู กตเวทิต์ อดกตัญญู ละเว้นสิ่งเสพติด และการพนันมีจิตสำนึก 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 แก้ไขปัญหาและพัฒนางานอาชีพ โดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

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 แก้ไขปัญหา 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 เรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการบเครื่องประดับอัญมณีอย่างรอบคอบ ในวงการเครื่องประดับอัญมณี

3.9 เรียนรู้หลักการงานเครื่องประดับอัญมณี การคิดสร้างสรรค์และความรู้ทั่วไปในงานศิลปะ

3.10 สร้างความรู้สึกรักในงานในด้านการงานเครื่องประดับอัญมณี ที่กว้างขวางทั้งทางด้านการออกแบบเชิงสร้างสรรค์และเชิงพาณิชย์

3.11 ปฏิบัติงานด้านงานเครื่องประดับอัญมณีอย่างรอบคอบ ตามหลักการของ งานเครื่องประดับอัญมณี

3.12 ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ช่วยในการออกแบบให้เหมาะสมกับแนวทางการออกแบบทั้งเชิงสร้างสรรค์และเชิงพาณิชย์ รวมทั้งให้สอดคล้องกับแนวโน้มความต้องการในเศรษฐกิจโลกและนำต้นแบบไปผลิตสู่กระบวนการผลิตได้เหมาะสมและคุ้มค่า

# โครงสร้าง

## หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

### ประเภทวิชา ศิลปกรรม

#### สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชา ศิลปกรรม สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี 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 สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 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 สถานศึกษาอาจพิจารณาให้ผู้เรียนไม่ต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพได้

## 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต

21 หน่วยกิต

ให้เลือกรเรียนในลักษณะเป็นรายวิชา หรือลักษณะบูรณาการให้ครอบคลุมทุกกลุ่มวิชา เพื่อพัฒนา ผู้เรียนให้มีทักษะในการปรับตัวและดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ เห็นคุณค่าของตนและการพัฒนาตน 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 ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 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	รายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษา หรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

### 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	รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ที่สถานศึกษาอาชีวศึกษาหรือสถาบันพัฒนาเพิ่มเติม	*-*-*

#### 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	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	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 สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3310-2001	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี	1-4-3
3310-2002	งานชุบเคลือบผิวโลหะ	1-4-3
3310-2003	งานหลอมหล่อเครื่องประดับ	1-4-3
3310-2004	งานรูปพรรณเครื่องประดับ 1	1-6-3
3310-2005	งานรูปพรรณเครื่องประดับ 2	1-6-3
3310-2006	งานประดับอัญมณี 1	1-6-3
3310-2007	งานประดับอัญมณี 2	1-6-3

### 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

กรณีมีสาขางาน ให้เลือกรายวิชาในสาขางานได้ สาขาหนึ่งให้ครบตามที่กำหนด ในกรณีที่ต้องการให้ผู้เรียนได้สาขางานนั้น หรือเลือกเรียนจากสาขาอื่น ๆ รวมกันจนครบหน่วยกิตที่กำหนด

#### 2.3.1 สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3310-2101	งานรูปพรรณ เครื่องประดับ 3	1-6-3
3310-2102	งานรูปพรรณ เครื่องประดับ 4	1-6-3



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3310-2203	งานระดับอำนวยการ 3	1-6-3
3310-2204	งานระดับอำนวยการ 4	1-6-3
3310*2101 ถึง 3310*2199	รายวิชาตามความชำนาญเฉพาะด้านของสถานประกอบการ หรือตามยุทธศาสตร์ของภูมิภาค	*-*-*

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3310-5101	งานเครื่องประดับอำนวยการ 1	*-*-*
3310-5102	งานเครื่องประดับอำนวยการ 2	*-*-*
3310-5103	งานเครื่องประดับอำนวยการ 3	*-*-*
3310-5104	งานเครื่องประดับอำนวยการ 4	*-*-*

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

#### 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

ให้เลือกเรียนรายวิชา 3310-8001 หรือรายวิชา 3310-8002 และ 3310-8003

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3310-8001	ฝึกงาน	*-*-4
3310-8002	ฝึกงาน 1	*-*-2
3310-8003	ฝึกงาน 2	*-*-2

#### 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ จำนวน 4 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชา 3310-8501 หรือรายวิชา 3310-8502 และ 3310-8503

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3310-8501	โครงการ	*-*-4
3310-8502	โครงการ 1	*-*-2
3310-8503	โครงการ 2	*-*-2

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจจากรายวิชาที่เสนอแนะ หรือเลือกเรียนจากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ทุกประเภทวิชา สาขาวิชาและหมวดวิชา โดยต้องไม่เป็นรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3310-9001	งานช่างทองโบราณ 2	1-6-3
3310-9002	งานเครื่องประดับพื้นฐาน	1-6-3
3310-9003	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ	1-4-3
3310-9004	การจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3
3310-9005	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
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

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
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 วิธีการสร้างสรรค์งานศิลปะในยุคสมัยต่าง ๆ ของไทย และต่างประเทศ ปฏิบัติการประเมินค่าผลงานศิลปกรรม และนำเสนอผลการประเมินตามหลักการ มีทัศนคติที่ดีต่องานอาชีพ ปฏิบัติตนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

3300- 0002

การวาดเขียนเพื่องานอาชีพ  
(Drawing for careers)

1-4-3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้คุณสมบัติวัสดุอุปกรณ์อันทำให้เกิดเทคนิควาดเขียนที่มีคุณสมบัติ แสดงออกทางคุณค่าความงาม
2. มีความเข้าใจขั้นตอนกระบวนการวาดเขียน
3. ตระหนัก รู้สึกระ ตัดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น ตรวจสอบและปรับปรุง ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยตัวเอง
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 การทำเบ้าปูน การอบเบ้าปูน 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 ภาพตัดและกำหนดขนาดชิ้นงาน เครื่องประดับอัญมณีได้
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

สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี

## 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 การนำกิจกรรมระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิตมาประยุกต์ใช้ในการจัดการงานอาชีพ

## 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 โดยใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคมและ โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้อง
3. มีคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการสืบค้นจัดดำเนินการและสื่อสารข้อมูลสารสนเทศในงานอาชีพ โดยใช้คอมพิวเตอร์อุปกรณ์โทรคมนาคมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศและ โปรแกรมสำเร็จรูปที่เกี่ยวข้อง
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 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

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 แนวโน้มการสร้างสรรคงานศิลปกรรมในอนาคต 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



## หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ จำนวน 21 หน่วยกิต

3310-2001	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี	1-4-3
3310-2002	งานชุบเคลือบผิว	1-4-3
3310-2003	งานหลอมหล่อเครื่องประดับ	1-4-3
3310-2004	งานรูปพรรณเครื่องประดับ 1	1-6-3
3310-2005	งานรูปพรรณเครื่องประดับ 2	1-6-3
3310-2006	งานประดับอัญมณี 1	1-6-3
3310-2007	งานประดับอัญมณี 2	1-6-3

3310-2001	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (Jewelry design) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	1 – 4 – 3
-----------	--	-----------

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
2. เพื่อให้มีทักษะในการออกแบบเครื่องประดับอัญมณีตามหลักการ
3. เพื่อให้มีทัศนียภาพที่ดีในการทำงาน ด้วยความซื่อสัตย์ ประหยัด สวยงาม ประณีต ปลอดภัย

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ความเข้าใจการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี
2. ปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการออกแบบเครื่องประดับ จากรูปทรงเรขาคณิต เขียนแบบภาพฉาย ภาพสามมิติ และทัศนียภาพการออกแบบประดับอัญมณี รูปแบบสินค้า การเขียนแบบมาตรฐาน การออกแบบอ่านแบบ การถอดแบบ โดยคำนึงถึง วัสดุ ประโยชน์ใช้สอย และการใช้เครื่องมืออุปกรณ์

3310-2002

งานชุบเคลือบผิวโลหะ

1 - 4 - 3

(Metal Plating)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

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

**สมรรถนะรายวิชา**

1. เตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือในงานขัดแต่ง ประกอบ ขัดเงา ประดับอัญมณี และชุบเคลือบผิว
2. เทคนิค งานขัดแต่ง ประกอบ ขัดเงา ประดับอัญมณี และชุบเคลือบผิว
3. ตรวจสอบคุณภาพ
4. ประเมินราคาวัสดุ งานขัดแต่ง ประกอบ ขัดเงา ประดับอัญมณี และชุบเคลือบผิว

**คำอธิบายรายวิชา**

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

3310-2003

งานหลอมหล่อเครื่องประดับ  
(casting anneal wax sets Jewelry)  
วิชาบังคับก่อน :ไม่มี

1 - 4 - 3

#### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

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

#### สมรรถนะรายวิชา

หลอมโลหะ และหล่อเครื่องประดับอัญมณี ตามหลักการโดยคำนึงถึง กระบวนการ ขั้นตอน ความปลอดภัย ความประณีต เรียบร้อยของชิ้นงาน

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ในการหลอมหล่อเครื่องประดับ กระบวนการทำงานหลอมหล่อเครื่องประดับ และการหล่อพร้อมประดับอัญมณี การแก้ไขปัญหาในการหล่อเครื่องประดับ การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงาน

3310-2004      งานรูปพรรณเครื่องประดับ 1

1 – 6 – 3

#### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการทำเครื่องประดับอัญมณี
2. เพื่อให้มีทักษะในการผลิตตัวเรือนรูปพรรณประเภทแหวน
3. เพื่อให้มีทัศนียภาพในการทำงานด้วยใจรัก ซื่อสัตย์ ปลอดภัยและตรงต่อเวลา

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ ความเข้าใจ ในการทำเครื่องประดับอัญมณี
2. ปฏิบัติงานผลิตตัวเรือนรูปพรรณประเภทแหวน
3. แสดงทัศนียภาพในการทำงานด้วยใจรัก ซื่อสัตย์ ปลอดภัยและตรงต่อเวลา

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนการประดับอัญมณี การขัดเกลตา การขัดผิวงาน การทำรูปพรรณแหวน การดึงหลวด การทำชิ้นส่วนงานเลื่อย ฟังพลอย การเชื่อมประกอบร่องลาย การบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักร การเก็บรักษาเศษผง โลหะ คุณสมบัติสารเคมี การมีทัศนียภาพและความปลอดภัยและการตรวจสอบคุณภาพ

3310-2005      งานรูปพรรณเครื่องประดับ 2

1 – 6 – 3

#### จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการผลิตรูปพรรณผลิตจี้
2. เพื่อให้มีทักษะในการผลิตรูปพรรณผลิตจี้
3. เพื่อให้มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ประหยัด ซื่อสัตย์ ปลอดภัยและตรงต่อเวลา

#### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้ ความเข้าใจ ในขั้นตอนการปฏิบัติอัญมณี
2. ปฏิบัติงานฝังแบบไขปลา และฝังหุ้มทางด้านบนของไขปลา ในตัวเรือน
3. แสดงกิจนิสัยในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ประหยัด ซื่อสัตย์ ประณีต ปลอดภัยและตรงต่อเวลา

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนการทำจี้ล้อมอัญมณี จากแผ่นโลหะ การร้อยสร้อย การรองลาย การเชื่อม ประกอบชิ้นส่วน งานตะไบตกแต่ง การขัดเกลตาและขัดผิวงาน ให้เรียบเงาสวยงาม การตรวจสอบคุณภาพ

3310-2006 งานระดับอำนวยการ 1

1-6-3

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. เพื่อให้มีความรู้ทั่วไป ในขั้นตอนการปฏิบัติอำนวยการ
2. เพื่อให้มีทักษะการฟังแบบไข่ปลาและฟังหุ่มชนิดเดินขอบฟันปลาในตัวเรือลักษณะต่าง
3. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีในการทำงาน ด้วยความอดทน ซื่อสัตย์ ปลอดภัย ขยัน ประหยัดและประณีต

**สมรรถนะรายวิชา**

๑. แสดงความรู้ทั่วไป ในขั้นตอนการปฏิบัติอำนวยการ
๒. ปฏิบัติงานฟังแบบไข่ปลาและฟังหุ่มชนิดเดินขอบฟันปลาในตัวเรือลักษณะต่าง
๓. แสดงกณินสัยที่ดีในการทำงาน ด้วยความอดทน ซื่อสัตย์ ปลอดภัย ขยัน ประหยัดและประณีต

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การเก็บรักษาอำนวยการ คุณสมบัติสารเคมี ขั้นตอนงานระดับอำนวยการ การฟังแบบไข่ปลาเดินขอบฟันปลา การฟังหุ่มเดินขอบฟันปลา ในลักษณะตัวเรือพื้นราบ โคน วงกลม เป็นคลื่น และตกแต่งด้วยการแลตาย แกะสลักลายให้สวยงาม การตรวจสอบคุณภาพ

3310-2007 งานระดับอำนวยการ 2

1-6-3

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. มีความรู้ในงานฝังแบบไขปลา และฝังหุ้มเดินขอบฟันปลาในตัวเรือน
2. มีทักษะงานฝังแบบไขปลา และฝังหุ้มเดินขอบฟันปลาในตัวเรือน
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ รอบคอบ ประหยัด ประณีต และตรงต่อเวลา

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับงานฝังแบบไขปลา และฝังหุ้มเดินขอบฟันปลาในตัวเรือน
2. ปฏิบัติงานฝังแบบไขปลา และฝังหุ้มเดินขอบฟันปลาในตัวเรือน
3. แสดงกิจนิสัยในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ รอบคอบ ประหยัด ประณีต และตรงต่อเวลา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการทำแหวน จี้ และเข็มกลัดด้วยการประดับอัญมณี แบบไขปลา และแบบหุ้มเดินขอบฟันปลาในตัวเรือน การตรวจสอบคุณภาพ



## หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

### กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

3310-2101	งานรูปพรรณ เครื่องประดับ 3	1-6-3
3310-2102	งานรูปพรรณ เครื่องประดับ 4	1-6-3
3310-2203	งานประดับอัญมณี 3	1-6-3
3310-2204	งานประดับอัญมณี 4	1-6-3

3310-2101      งานรูปพรรณเครื่องประดับ 3

1 - 6 - 3

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. มีความรู้ ความเข้าใจขั้นตอนในการ ทำเข็มกลัดเลื่อยฉลุ
2. เพื่อให้มีทักษะการทำเข็มกลัดเลื่อยฉลุ
3. เพื่อให้มีกิจนิสัย ในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ประหยัด ซื่อสัตย์ ต่ออาชีพ

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ ขั้นตอนในการ ทำเข็มกลัดเลื่อยฉลุ
2. ปฏิบัติการทำเข็มกลัดเลื่อยฉลุ
3. แสดงกิจนิสัย ในการทำงานด้วยความขยัน อดทน ประหยัด ซื่อสัตย์ ต่ออาชีพ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนการทำเข็มกลัด ไขว้แบบเกลี้ยง เข็มกลัดไขว้ฝงเพชร การดัด การรองลาย การเชื่อม ประกอบชิ้นส่วน การเลื่อยฉลุ การตะไบตกแต่งชิ้นงาน การขัดเกลา การขัดผิวงานให้เรียบเงา การเก็บเศษผงโลหะ การตรวจสอบคุณภาพ

3310-2102 งานรูปพรรณเครื่องประดับ 4

1-6-3

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการทำต่างหู
2. เพื่อให้มีทักษะการทำต่างหู
3. เพื่อให้มีทัศนียในการทำงานด้วยความระมัดระวัง ชยัน อดทน ซื่อสัตย์

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้ ความเข้าใจเรื่องการทำต่างหู
2. ปฏิบัติงานทำต่างหู
3. แสดงทัศนียในการทำงานด้วยความระมัดระวัง ชยัน อดทน ซื่อสัตย์

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการขั้นตอนการผลิต การทำต่างหูทรงหยดน้ำแบบหมุนตัวได้ สามารถทำชิ้นส่วนฐานรองฝังพลอย เพชร แบบหมุนขยับตัวได้ โดยขบวนการบัดกรี ตะไบ ขัดผิวเรียบ กำหนดเวลาการทำงานด้วยความประณีต มีคุณภาพสวยงาม ตรวจสอบคุณภาพได้

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. มีทักษะฟังแบบสอด และการแกะต้นแบบมาพิมพ์
2. อธิบายการฟังแบบสอด และการแกะต้นแบบแม่พิมพ์
3. ทำงานด้วยความอดทน ขยัน ซื่อสัตย์ ประหยัด ปลอดภัย ประณีต และตรงต่อเวลา

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงทักษะฟังแบบสอด และการแกะต้นแบบมาพิมพ์
2. ปฏิบัติการฟังแบบสอด และการแกะต้นแบบแม่พิมพ์
3. แสดงกิจนิสัยในการทำงานด้วยความอดทน ขยัน ซื่อสัตย์ ประหยัด ปลอดภัย ประณีต และตรงต่อเวลา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาหลักการ วิธีการ และขั้นตอน งานระดับอัญมณี การฟังแบบสอด การแกะต้นแบบแม่พิมพ์ การฟังสอดได้ชิ้นส่วน การฟังสอดได้ตุ้มหนามเตย การฟังสอดกลางหนามเตย การฟังสอดกลางกระเปาะ การแกะไขปลาในแม่พิมพ์ การแกะฟังสอด และการแกะเพชรเทียมในแม่พิมพ์

ปฏิบัติการฟังสอดได้ชิ้นส่วน ฟังสอดได้ตุ้มหนามเตย ฟังสอดกลางหนามเตย ฟังสอดกลางกระเปาะ แกะไขปลาในแม่พิมพ์ แกะฟังสอด แกะฟังลือค แกะเพชรเทียมในแม่พิมพ์

3310-2204 งานระดับอัญมณี 4

1 – 6 – 3

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. อธิบายงานระดับอัญมณีลงในงานรูปพรรณ
2. มีทักษะงานระดับอัญมณีลงในงานรูปพรรณ
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ ระมัดระวัง ขยัน ประหยัด อดทน และตรงต่อเวลา

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้ในงานระดับอัญมณีลงในงานรูปพรรณ
2. ปฏิบัติงานระดับอัญมณีลงในงานรูปพรรณ
3. แสดงกิจนิสัยในการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ ระมัดระวัง ขยัน ประหยัด อดทน และตรงต่อเวลา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติงานระดับอัญมณีลงในงานรูปพรรณต่าง ๆ เช่น ต่างหู เข็มกลัด กำไล โดยวิธีการฝังสอดได้ชิ้นส่วน ฝังสอดได้คุ่มหนามเตย ฝังสอดกลางหนามเตย ฝังสอดกลางกระเปาะ แกะไขปลาในแม่พิมพ์ ฝังสอด ฝังถ็อก แกะเพชรในแม่พิมพ์รูปพรรณ ตรวจสอบคุณภาพ

## หมวดวิชาเลือกเสรี

### หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

3310-9001	งานช่างทองโบราณ 2	1-6-3
3310-9002	งานเครื่องประดับพื้นฐาน	1-6-3
3310-9003	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ	1-4-3
3310-9004	การจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี	2-2-3
3310-9005	งานประดับอัญมณี 4	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 อดทน ขยัน รอบคอบ ซื่อสัตย์ มีมนุษยสัมพันธ์ ที่ดี

**สมรรถนะรายวิชา**

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

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษารูปแบบงานเครื่องประดับโบราณ ที่มีรูปแบบงานลงยาสีในแต่ละแบบปฏิบัติงานได้ตาม ขั้นตอนที่เหมาะสมกับรูปแบบ การออกแบบ การหลอม การแผรีด การวัดขนาด การดึง การม้วน การตะไบ การฉลุ ลวดลาย การขัดชิ้นงาน การตรวจสอบคุณภาพ การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมกับชิ้นงาน และการเก็บรักษาเครื่องมืออย่างถูกต้องปฏิบัติการทำเครื่องประดับ สร้อยถักประกอบลูกประคำ ลงยาสี โดยใช้เทคนิคงานโบราณ

(Basic Jewelry Fabrication)

วิชาบังคับก่อน :ไม่มี

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

- 1.เข้าใจพื้นฐานงานรูปพรรณและงานประดับอัญมณี
- 2.มีทักษะพื้นฐานงานรูปพรรณและงานเครื่องประดับอัญมณี
- 3.มีทักษะในงานหลอมโลหะ และการหล่อเครื่องประดับอัญมณีตามหลักการ
- 4.มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์และประหยัด

**สมรรถนะรายวิชา**

1. อธิบายพื้นฐานงานรูปพรรณและงานประดับอัญมณี
2. ปฏิบัติงานรูปพรรณและงานเครื่องประดับอัญมณี
3. ปฏิบัติงานหลอมโลหะ และหล่อเครื่องประดับตามหลักการ
4. แสดงกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์และประหยัด

**คำอธิบายรายวิชา เพื่อให้**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับพื้นฐานงานรูปพรรณและงานประดับอัญมณี การหลอม ริด โลหะการฉลุลาย การตัดม้วน การเคาะขึ้นรูป การบัดกรีประกอบชิ้นงานอย่างง่าย และการประดับอัญมณี ประเภทฝังหุ้มและฝังหนามเตย รวมทั้งการหล่อเครื่องประดับ



3310-9003

เทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับ  
(Jewelry Manufacturing Technology)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

1-4-3

#### 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 การผลิตเครื่องประดับ โดยใช้เทคโนโลยีในด้าน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร

3310-9004

การจัดการธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี

2 – 2 - 3

(Jewelry business management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

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

**สมรรถนะรายวิชา**

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

**คำอธิบายรายวิชา**

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

3310-9005

งานระดับอัญมณี 4

1 – 6 – 3

(Stone Setting 4)

วิชาบังคับก่อน :งานระดับอัญมณี 3

(Stone Setting 3)

**จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**

- 1.เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ขั้นตอนการฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วม และฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย
- 2.เพื่อให้มีทักษะการฝังหนามเตยร่วม ฝังแบบหุ้มร่วม และฝังผสมหุ้มร่วมกับหนามเตย
- 3.เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความอดทน ขยัน ซื่อสัตย์ ประหยัด ปลอดภัย และประณีต

**สมรรถนะรายวิชา**

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับกระบวนการ และตรวจสอบคุณภาพ งานระดับอัญมณี
2. มุ่งปฏิบัติงานให้เสร็จตามข้อกำหนด โดยคำนึงถึงความประณีต สวยงาม และความปลอดภัย
3. บันทึกและตรวจสอบคุณภาพการปฏิบัติงาน

**คำอธิบายรายวิชา**

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