

กาญจนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง สถาบันสมทบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
แผนการเรียน หลักสูตรศิลปบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552)  
**สาขาวิชาช่างทองหลวง สาขางานช่างทองหลวง**

ภาคฤดูร้อน (เรียนวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ)

| รหัสวิชา   | ชื่อรายวิชา                               | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43010004   | งานช่างทองพื้นฐาน<br>(Basic Goldsmithing) | 3(1-6-4) ●                                              |
| <b>รวม</b> |                                           | <b>3(1-6-4)</b>                                         |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา   | ชื่อรายวิชา                                            | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43010001   | วาดเขียน<br>(Drawing)                                  | 2(1-3-3) ●                                              |
| 43010002   | ศิลปะพื้นฐาน<br>(Basic Art)                            | 3(2-2-5) ●                                              |
| 43010003   | วิทยาการการเจียระไนอัญมณี<br>(Lapidary Science)        | 3(1-6-4) ●                                              |
| 43010005   | งานช่างทองโบราณพื้นฐาน<br>(Basic Antique Goldsmithing) | 3(1-6-4) ●                                              |
| 4301xxxx   | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 43011004   | ศิลปะลวดลายไทย<br>(Thai Motif Art )                    | 3(2-2-5)                                                |
| 43011008   | งานช่างทองหลวง 1<br>(Royal Goldsmithing I)             | 3(1-6-4)                                                |
| <b>รวม</b> |                                                        | <b>20(x-x-x)</b>                                        |

**หมายเหตุ** ● วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (Audit)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                          | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)               | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)               | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา<br>(Physical Education Elective Course)  | 1(x-x-x)                                                |
| 43011002 | ประวัติศาสตร์เครื่องประดับ<br>(History of Jewelry)                   | 3(3-0-6)                                                |
| 43011003 | การวาดเขียนและการออกแบบเครื่องประดับ<br>(Jewelry Design and Drawing) | 3(2-2-5)                                                |
| 43011007 | งานสลักดัน<br>(Chasing and Repoussé)                                 | 3(1-6-4)                                                |
| 43011009 | งานช่างทองโบราณ 1<br>(Antique Goldsmithing I)                        | 3(1-6-4)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                              | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                      | 21(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                                | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์<br>(Sciences and Mathematics Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 43011001 | การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์<br>(Creativity Development)                                      | 3(3-0-6)                                                |
| 43011005 | สุนทรียศาสตร์<br>(Aesthetics)                                                              | 3(2-2-5)                                                |
| 43011010 | งานขึ้นรูป 1<br>(Metal Forming I)                                                          | 3(1-6-4)                                                |
| 43011011 | งานรูปพรรณ 1<br>(Jewelry Fabrication I)                                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43011013 | งานประดับอัญมณี 1<br>(Stone Setting I)                                                     | 3(1-6-4)                                                |
| 43011016 | วิทยาศาสตร์สำหรับงานเครื่องประดับอัญมณี<br>(Science for Jewelry)                           | 3(2-2-5)                                                |
| รวม      |                                                                                            | 21(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                         | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)                              | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา<br>(Physical Education Elective Course)                 | 1(x-x-x)                                                |
| 43011006 | งานเครื่องถม 1<br>(Nielloware I)                                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43011012 | งานรูปพรรณ 2<br>(Jewelry Fabrication II)                                            | 3(1-6-4)                                                |
| 43011014 | งานประดับอัญมณี 2<br>(Stone Setting II)                                             | 3(1-6-4)                                                |
| 43011015 | คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานเครื่องประดับอัญมณี<br>(Applied Mathematics for Jewelry) | 3(3-0-6)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                                             | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                                     | 18(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                          | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์<br>(Social Sciences Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>(Humanities Elective Course)      | 3(x-x-x)                                                |
| 43012001 | งานเครื่องถม 2<br>(Nielloware II)                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43012002 | งานช่างทองโบราณ 2<br>(Antique Goldsmithing II)                       | 3(1-6-4)                                                |
| 43012003 | งานช่างทองหลวง 2<br>(Royal Goldsmithing II)                          | 3(1-6-4)                                                |
| 43013002 | งานแกะสลักดุนโลหะ 1<br>(Chasing, Repoussé and Engraving I)           | 3(1-6-4)                                                |
| รวม      |                                                                      | 18(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                                | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์<br>(Social Sciences Elective Course)                       | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์<br>(Sciences and Mathematics Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 43013003 | งานแกะสลักดุนโลหะ 2<br>(Chasing, Repoussé and Engraving II)                                | 3(1-6-4)                                                |
| 43013005 | งานขึ้นรูป 2<br>(Metal Forming II)                                                         | 3(1-6-4)                                                |
| 3013008  | งานช่างทองหลวง 3<br>(Royal Goldsmithing III)                                               | 3(1-6-4)                                                |
| 43013010 | งานเครื่องถม 3<br>(Nielloware III)                                                         | 3(1-6-4)                                                |
| รวม      |                                                                                            | 18(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                           | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43014002 | โครงการพิเศษ<br>(Project Realization) | S หรือ U                                                |
| รวม      |                                       | S หรือ U                                                |

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                     | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>(Humanities Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 43013004 | งานแกะสลักดุนโลหะ 3<br>(Chasing, Repoussé and Engraving III)    | 3(1-6-4)                                                |
| 43013006 | งานขึ้นรูป 3<br>(Metal Forming III)                             | 3(1-6-4)                                                |
| 43013007 | งานช่างทองโบราณ 3<br>(Antique Goldsmithing III)                 | 3(1-6-4)                                                |
| 43013009 | งานช่างทองหลวง 4<br>(Royal Goldsmithing IV)                     | 3(1-6-4)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                         | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                 | 17(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                          | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43012004 | ศิลปนิพนธ์<br>(Art Thesis)           | 6(0-12-6)                                               |
| 43013001 | งานบุ๋มรูปพรรณ<br>(Metal Overlaying) | 3(1-6-4)                                                |
| รวม      |                                      | 9(1-18-10)                                              |

กาญจนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง สถาบันสมทบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
แผนการเรียน หลักสูตรศิลปบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2552)  
สาขาวิชาช่างทองหลวง สาขางานเครื่องประดับอัญมณี

ภาคฤดูร้อน (เรียนวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ)

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                               | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43010004 | งานช่างทองพื้นฐาน<br>(Basic Goldsmithing) | 3(1-6-4) ●                                              |
| รวม      |                                           | 3(1-6-4)                                                |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                            | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43010001 | วาดเขียน<br>(Drawing)                                  | 2(1-3-3) ●                                              |
| 43010002 | ศิลปะพื้นฐาน<br>(Basic Art)                            | 3(2-2-5) ●                                              |
| 43010003 | วิทยาการการเจียระไนอัญมณี<br>(Lapidary Science)        | 3(1-6-4) ●                                              |
| 43010005 | งานช่างทองโบราณพื้นฐาน<br>(Basic Antique Goldsmithing) | 3(1-6-4) ●                                              |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 43011004 | ศิลปะลวดลายไทย<br>(Thai Motif Art)                     | 3(2-2-5)                                                |
| 43011008 | งานช่างทองหลวง 1<br>(Royal Goldsmithing I)             | 3(1-6-4)                                                |
| รวม      |                                                        | 20(x-x-x)                                               |

หมายเหตุ ● วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (Audit)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                          | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)               | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)               | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา<br>(Physical Education Elective Course)  | 1(x-x-x)                                                |
| 43011002 | ประวัติศาสตร์เครื่องประดับ<br>(History of Jewelry)                   | 3(3-0-6)                                                |
| 43011003 | การวาดเขียนและการออกแบบเครื่องประดับ<br>(Jewelry Design and Drawing) | 3(2-2-5)                                                |
| 43011007 | งานสลักตุน<br>(Chasing and Repoussé)                                 | 3(1-6-4)                                                |
| 43011009 | งานช่างทองโบราณ 1<br>(Antique Goldsmithing I)                        | 3(1-6-4)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                              | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                      | 21(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                                | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์<br>(Sciences and Mathematics Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 43011001 | การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์<br>(Creativity Development)                                      | 3(3-0-6)                                                |
| 43011005 | สุนทรียศาสตร์<br>(Aesthetics)                                                              | 3(2-2-5)                                                |
| 43011010 | งานขึ้นรูป 1<br>(Metal Forming I)                                                          | 3(1-6-4)                                                |
| 43011011 | งานรูปพรรณ 1<br>(Jewelry Fabrication I)                                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43011013 | งานประดับอัญมณี 1<br>(Stone Setting I)                                                     | 3(1-6-4)                                                |
| 43011016 | วิทยาศาสตร์สำหรับงานเครื่องประดับอัญมณี<br>(Science for Jewelry)                           | 3(2-2-5)                                                |
| รวม      |                                                                                            | 21(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                         | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>(Humanities Elective Course)                     | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)                              | 3(x-x-x)                                                |
| 43011006 | งานเครื่องถม 1<br>(Nielloware I)                                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43011012 | งานรูปพรรณ 2<br>(Jewelry Fabrication II)                                            | 3(1-6-4)                                                |
| 43011014 | งานประดับอัญมณี 2<br>(Stone Setting II)                                             | 3(1-6-4)                                                |
| 43011015 | คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานเครื่องประดับอัญมณี<br>(Applied Mathematics for Jewelry) | 3(3-0-6)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                                             | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                                     | 20(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                      | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์<br>(Social Sciences Elective Course)             | 3(x-x-x)                                                |
| 43012006 | อัญมณีศาสตร์<br>(Gemology)                                                       | 3(2-3-5)                                                |
| 43013011 | งานรูปพรรณ 3<br>(Jewelry Fabrication III)                                        | 3(1-6-4)                                                |
| 43013012 | งานรูปพรรณ 4<br>(Jewelry Fabrication IV)                                         | 3(1-6-4)                                                |
| 43013015 | งานประดับอัญมณี 3<br>(Stone Setting III)                                         | 3(1-6-4)                                                |
| 43013018 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 1<br>(Computerized Jewelry Design I) | 3(1-6-4)                                                |
| รวม      |                                                                                  | 18(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                                | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์<br>(Social Sciences Elective Course)                       | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์<br>(Sciences and Mathematics Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา<br>(Physical Education Elective Course)                        | 1(x-x-x)                                                |
| 43012005 | โลหะวิทยาเครื่องประดับ<br>(Jewelry Metallurgy)                                             | 3(2-3-5)                                                |
| 43013013 | งานรูปพรรณ 5<br>(Jewelry Fabrication V)                                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43013016 | งานประดับอัญมณี 4<br>(Stone Setting IV)                                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43013019 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 2<br>(Computerized Jewelry Design II)          | 3(1-6-4)                                                |
| รวม      |                                                                                            | 19(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                           | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43014002 | โครงการพิเศษ<br>(Project Realization) | S หรือ U                                                |
| รวม      |                                       | S หรือ U                                                |

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                        | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>(Humanities Elective Course)                    | 3(x-x-x)                                                |
| 43012007 | งานชุบเคลือบผิว 1<br>(Plating I)                                                   | 3(1-4-4)                                                |
| 43013014 | งานรูปพรรณ 6<br>(Jewelry Fabrication VI)                                           | 3(1-6-4)                                                |
| 43013017 | งานประดับอัญมณี 5<br>(Stone Setting V)                                             | 3(1-6-4)                                                |
| 43013020 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 3<br>(Computerized Jewelry Design III) | 3(1-6-4)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                                            | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                                    | 17(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43012004 | ศิลปนิพนธ์<br>(Art Thesis) | 6(0-12-6)                                               |
| รวม      |                            | 6(0-12-6)                                               |

ภาฏณณกษะภวทยาลัฏ ช่งทองหลวง สถาบันสมทบ  
 มหาวทยาลัฏเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 แผนการเรัยน หลักรัฐตรศลปบัณทล (หลักรัฐตรปรบัปรุง พ.ศ.2552)  
สาขาวิชาช่างทองหลวง สาขางานออกแบบคร่องประดับอัญมณ

ภาคฤดูร้อน (เรัยนปรบัพื้นฐานวิชาชีฟ)

| รหัสวิชา | ช่อรายวิชา                                | จำนวนหน่วยกต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศลษาค้นคว่ำด้วยตนเอง) |
|----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 43010004 | งานช่างทองพื้นฐาน<br>(Basic Goldsmithing) | 3(1-6-4) ●                                            |
| รวม      |                                           | 3(1-6-4)                                              |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ช่อรายวิชา                                             | จำนวนหน่วยกต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศลษาค้นคว่ำด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 43010001 | วาดเชัยน<br>(Drawing)                                  | 2(1-3-3) ●                                            |
| 43010002 | ศลปะพื้นฐาน<br>(Basic Art)                             | 3(2-2-5) ●                                            |
| 43010003 | วทยาการการเจัयरไนอัญมณ<br>(Lapidary Study)             | 3(1-6-4) ●                                            |
| 43010005 | งานช่างทองโบราณพื้นฐาน<br>(Basic Antique Goldsmithing) | 3(1-6-4) ●                                            |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course) | 3(x-x-x)                                              |
| 43011004 | ศลปะลวดลายไทย<br>(Thai Motif Art )                     | 3(2-2-5)                                              |
| 43011008 | งานช่างทองหลวง 1<br>(Royal Goldsmithing I)             | 3(1-6-4)                                              |
| รวม      |                                                        | 20(x-x-x)                                             |

หมายเหตุ ● วิชาปรบัพื้นฐานวิชาชีฟ (Audit)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                          | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)               | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)               | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา<br>(Physical Education Elective Course)  | 1(x-x-x)                                                |
| 43011002 | ประวัติศาสตร์เครื่องประดับ<br>(History of Jewelry)                   | 3(3-0-6)                                                |
| 43011003 | การวาดเขียนและการออกแบบเครื่องประดับ<br>(Jewelry Design and Drawing) | 3(2-2-5)                                                |
| 43011007 | งานสลักตุน<br>(Chasing and Repoussé)                                 | 3(1-6-4)                                                |
| 43011009 | งานช่างทองโบราณ 1<br>(Antique Goldsmithing I)                        | 3(1-6-4)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                              | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                      | 21(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                                | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์<br>(Sciences and Mathematics Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 43011001 | การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์<br>(Creativity Development)                                      | 3(3-0-6)                                                |
| 43011005 | สุนทรียศาสตร์<br>(Aesthetics)                                                              | 3(2-2-5)                                                |
| 43011010 | งานขึ้นรูป 1<br>(Metal Forming I)                                                          | 3(1-6-4)                                                |
| 43011011 | งานรูปพรรณ 1<br>(Jewelry Fabrication I)                                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43011013 | งานประดับอัญมณี 1<br>(Stone Setting I)                                                     | 3(1-6-4)                                                |
| 43011016 | วิทยาศาสตร์สำหรับงานเครื่องประดับอัญมณี<br>(Science for Jewelry)                           | 3(2-2-5)                                                |
| รวม      |                                                                                            | 21(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                         | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาภาษา<br>(Language Elective Course)                              | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>(Humanities Elective Course)                     | 3(x-x-x)                                                |
| 43011006 | งานเครื่องถม 1<br>(Nielloware I)                                                    | 3(1-6-4)                                                |
| 43011012 | งานรูปพรรณ 2<br>(Jewelry Fabrication II)                                            | 3(1-6-4)                                                |
| 43011014 | งานประดับอัญมณี 2<br>(Stone Setting II)                                             | 3(1-6-4)                                                |
| 43011015 | คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานเครื่องประดับอัญมณี<br>(Applied Mathematics for Jewelry) | 3(3-0-6)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                                             | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                                     | 20(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                                | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์<br>(Social Sciences Elective Course)                       | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์<br>(Sciences and Mathematics Elective Course) | 3(x-x-x)                                                |
| 43012009 | ธุรกิจเพื่อการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี<br>(Jewelry Design Business)                       | 3(3-0-6)                                                |
| 43013018 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 1<br>(Computerized Jewelry Design I)           | 3(1-6-4)                                                |
| 43013021 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1<br>(Jewelry Design I)                                       | 3(1-6-4)                                                |
| 43013026 | การออกแบบเครื่องประดับไทย<br>(Thai-style Jewelry Design)                                   | 3(1-6-4)                                                |
| 43013027 | การออกแบบเครื่องประดับในเชิงอุตสาหกรรม 1<br>(Industrial Jewelry Design I)                  | 3(1-4-4)                                                |
| รวม      |                                                                                            | 21(x-x-x)                                               |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                       | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์<br>(Social Sciences Elective Course)              | 3(x-x-x)                                                |
| 43012008 | การออกแบบเครื่องประดับในเชิงธุรกิจ<br>(Commercial Jewelry Design)                 | 3(1-6-4)                                                |
| 43012010 | ภาษาอังกฤษในธุรกิจเครื่องประดับ<br>(English in Jewelry Business)                  | 3(3-0-6)                                                |
| 43013019 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 2<br>(Computerized Jewelry Design II) | 3(1-6-4)                                                |
| 43013022 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2<br>(Jewelry Design II)                             | 3(1-6-4)                                                |
| 43013023 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 3<br>(Jewelry Design III)                            | 3(1-6-4)                                                |
| รวม      |                                                                                   | 18(x-x-x)                                               |

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                           | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43014002 | โครงการพิเศษ<br>(Project Realization) | S หรือ U                                                |
| รวม      |                                       | S หรือ U                                                |

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                                                                        | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>(Humanities Elective Course)                    | 3(x-x-x)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกในกลุ่มวิชาพลศึกษา<br>(Physical Education Elective Course)                | 1(x-x-x)                                                |
| 43013020 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 3<br>(Computerized Jewelry Design III) | 3(1-6-4)                                                |
| 43013024 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 4<br>(Jewelry Design IV)                              | 3(1-6-4)                                                |
| 43013025 | การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 5<br>(Jewelry Design V)                               | 3(1-6-4)                                                |
| 4301xxxx | วิชาเลือกเสรี<br>(Free Elective Course)                                            | 2(x-x-x)                                                |
| รวม      |                                                                                    | 15(x-x-x)                                               |

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

| รหัสวิชา | ชื่อรายวิชา                | จำนวนหน่วยกิต<br>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|----------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| 43012004 | ศิลปนิพนธ์<br>(Art Thesis) | 6(0-12-6)                                               |
| รวม      |                            | 6(0-12-6)                                               |