

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาศิลปกรรม

สาขาวิชาการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาศิลปกรรม สาขาวิชา...การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี...จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
1.1 วิชาสามัญทั่วไป (13 หน่วยกิต)		
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต)		
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	58	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน (9 หน่วยกิต)		
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)		
2.3 วิชาชีพสาขางาน (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)		
2.4 โครงการ (4 หน่วยกิต)		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)		
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 120 ชั่วโมง		
รวม ไม่น้อยกว่า	85	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในประเภทวิชาศิลปกรรม

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอื่น หรือผู้ที่จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
3300-0001	การวาดเขียนเบื้องต้น	2 (3)
3300-0002	ความรู้เกี่ยวกับศิลปะ	2 (2)

ในกรณีที่ผู้เรียนผ่านการเรียนในรายวิชาข้างต้น หรือรายวิชาที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกับรายวิชาข้างต้นมาแล้ว สถานศึกษาอาจพิจารณาให้ผู้เรียนไม่ต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพได้

1. หมวดวิชาสามัญ

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 วิชาสามัญทั่วไป (13 หน่วยกิต)

1.1.31 กลุ่มวิชาภาษา (7 หน่วยกิต)

(21) ภาษาไทย (3 หน่วยกิต)

(22) ภาษาอังกฤษ (4 หน่วยกิต)

1.1.32 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

1.1.33 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต)

1.2.1 กลุ่มวิชาภาษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)

1.2.12 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

(21) วิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

(22) วิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

2. หมวดวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพพื้นฐาน (9 หน่วยกิต)

2.1.1 กลุ่มบริหารงานคุณภาพ (3 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3 (3)
3000-0102	การเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร	3 (3)

2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (3 หน่วยกิต) ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
3000-0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	3 (4)
3000-0202	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 (4)
3000-0203	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	3 (4)
3000-0204	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3 (4)
3000-0205	คอมพิวเตอร์กราฟิก	3 (4)
3000-0206	การออกแบบใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3 (4)

2.1.3 กลุ่มพื้นฐานงานอาชีพ ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
3300-0101	การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์	3 (3)

2.2 วิชาชีพสาขาวิชา (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
3310-2001	ความรู้พื้นฐานเครื่องประดับอัญมณี	2 (2)
3311-2001	วัสดุกับการออกแบบเครื่องประดับ	2 (2)
3311-2002	การออกแบบเขียนแบบ	5 (6)
3311-2003	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	4 (6)
3311-2004	การจัดแสดงผลงานสินค้าเครื่องประดับ	5 (6)
3311-2005	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1	5 (6)
3311-2006	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2	6 (6)
3311-2007	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 3	5 (6)
3311-2008	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 4	5 (6)

2.3 วิชาชีพสาขางาน (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)

2.3.1 สาขางานการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
3311-2101	การเขียนแบบออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับอัญมณี	5 (6)
3311-2102	เครื่องประดับอัญมณีเทียม 1	5 (6)
3311-2103	เครื่องประดับอัญมณีเทียม 2	5 (6)
3311-2104	การวิเคราะห์งานออกแบบ	2 (3)
3311-2105	การตรวจสอบคุณภาพอัญมณี	2 (3)

3311-2106	เทคนิคงานรูปพรรณ	2 (3)
3311-2107	โครงการศึกษาวิเคราะห์งานออกแบบ เครื่องประดับอัญมณี	3 (4)
3311-2108	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ เครื่องประดับอัญมณี	3 (4)
3311-4001	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1	* (*)
3311-4001	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2	* (*)
3311-4002	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 3	* (*)
3311-4003	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 4	* (*)

สำหรับทวิภาคี

ให้สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ วิเคราะห์จุดประสงค์รายวิชาและ
มาตรฐานรายวิชา กำหนดแผนการฝึกวางแผนฝึกปฏิบัติและการประเมินผล โดยกำหนดเวลา
ไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

2.4 โครงการ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ชั่วโมง)
3311-6001	โครงการ	4 (*)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกรับเรียนตามความถนัดและความสนใจ จากรายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตร
วิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ทุกประเภทวิชาและสาขาวิชา

4. ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน)

ให้นำรายวิชาจากหมวดวิชาชีพไปจัดฝึกในสถานประกอบการอย่างน้อย 1 ภาคเรียนใช้
เวลาไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมงเท่ากับ 1 หน่วยกิต

5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง

ให้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรทุกภาคเรียนยกเว้นภาคเรียนที่มีการฝึกงาน โดยมี
เวลารวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง