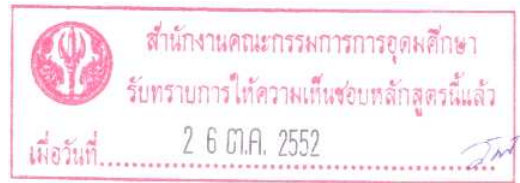


สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อนุมัติหลักสูตรนี้ในการประชุมครั้งที่ 1/2552 ฉบับที่ 25
เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2552



หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาช่างทองหลวง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)

ภาควิชาช่างทองหลวง กาญจนภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง สถาบันสมทบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาช่างทองหลวง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552)

ภาควิชาช่างทองหลวง กาญจนภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง สถาบันสมทบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาช่างทองหลวง
Bachelor of Fine Arts Program in Royal Goldsmith

2. ชื่อปริญญา

- | | | |
|------------------------|---|---|
| 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย | : | ศิลปบัณฑิต (ช่างทองหลวง) |
| 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย | : | ศ.บ. (ช่างทองหลวง) |
| 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | : | Bachelor of Fine Arts (Royal Goldsmith) |
| 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | : | B.F.A. (Royal Goldsmith) |



17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 131 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

17.2.1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	32	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
ง. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
จ. กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต
17.2.2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ	93	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาแกน	48	หน่วยกิต
ข. กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ	15	หน่วยกิต
ค. กลุ่มวิชาชีพสาขางาน	30	หน่วยกิต
ง. ฝึกงาน/โครงการพิเศษ	S หรือ U	หน่วยกิต
17.2.3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

17.3 วิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (Audit) (S หรือ U)

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอื่น หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) จะต้องเรียนวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ ดังต่อไปนี้
หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43010001	วาดเขียน (Drawing)	2(1-3-3)
43010002	ศิลปะพื้นฐาน (Basic Art)	3(2-2-5)
43010003	วิทยาการการเจียรไนอัญมณี (Lapidary Science)	3(1-6-4)
43010004	งานช่างทองพื้นฐาน (Basic Goldsmithing)	3(1-6-4)
43010005	งานช่างทองโบราณพื้นฐาน (Basic Antique Goldsmithing)	3(1-6-4)

17.4 รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

17.4.1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

32 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วย

กิต

โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43011101	หลักการตลาด (Marketing)	3(3-0-6)
43011102	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Economics)	3(3-0-6)
43011103	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3(3-0-6)
43011104	กฎหมายธุรกิจ (Business Laws)	3(3-0-6)
43011105	พฤติกรรมของบุคคลในองค์การ (Human Behavior in Organization)	3(3-0-6)
43011106	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	3(3-0-6)
43011107	เศรษฐกิจกับชีวิตประจำวัน (Economy in Daily Life)	3(3-0-6)
43011108	ศิลปะสุนทรีย์ (Art Appreciation)	3(3-0-6)
43011109	การวิจัยเบื้องต้น (Introduction to Research)	3(2-2-5)

ข. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

6 หน่วยกิต

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43011201	สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า (Information and Research)	3(3-0-6)
43011202	การพัฒนาคุณภาพชีวิต (Development of Life Quality)	3(3-0-6)
43011203	การพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development)	3(3-0-6)
43011204	การพูดเพื่อประสิทธิผล (Effective Speaking)	3(3-0-6)
43011205	การคิดเชิงระบบและความคิดสร้างสรรค์ (Systematic and Creative Thinking)	3(3-0-6)
43011206	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3(3-0-6)
43011207	จิตวิทยาเพื่อการทำงาน (Work Psychology)	3(3-0-6)
43011208	ศิลปะวิเคราะห์ (Art Analysis)	3(3-0-6)
43011209	มนุษยสัมพันธ์ (Human Relations)	3(3-0-6)

ค. กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
วิชาภาษาไทย		3 หน่วยกิต
โดยให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
43011301	ทักษะภาษาไทยเพื่อการอาชีพ (Thai : Language Dynamics in Professional Context)	3(3-0-6)
43011302	การใช้ภาษาไทยในเชิงปฏิบัติการ (Thai : Language Dynamics in Professional Practice)	3(3-0-6)
43011303	ภาษาไทยเพื่อพัฒนาอาชีพและสังคม (Thai for Career and Social Development)	3(3-0-6)
วิชาภาษาอังกฤษ		9 หน่วยกิต
โดยให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
		หน่วยกิต (บรรยาย – ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
43011304	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(3-0-6)
43011305	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(3-0-6)
43011306	ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ (English Study Skills)	3(3-0-6)
43011307	การอ่าน 1 (Reading I)	3(3-0-6)
43011308	การอ่าน 2 (Reading II)	3(3-0-6)
43011309	การใช้ภาษาอังกฤษ 1 (Practical English I)	3(3-0-6)
43011310	การใช้ภาษาอังกฤษ 2 (Practical English II)	3(3-0-6)
43011311	การสนทนาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English Conversation for Communication)	3(3-0-6)
ง. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต
โดยให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
43011401	คณิตศาสตร์ 1 (Mathematics I)	3(3-0-6)
43011402	คณิตศาสตร์ 2 (Mathematics II)	3(3-0-6)

43011403	หลักสถิติ (Statistics)	3(3-0-6)
43011404	เคมีในชีวิตประจำวัน (Chemistry in Daily Life)	3(3-0-6)
จ. กลุ่มวิชาพลศึกษา		2 หน่วยกิต
โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
43011501	บาสเกตบอล (Basketball)	1(0-2-1)
43011502	วอลเลย์บอล (Volleyball)	1(0-2-1)
43011503	แบดมินตัน (Badminton)	1(0-2-1)
43011504	ลีลาศ (Dancing)	1(0-2-1)
43011505	เทเบิลเทนนิส (Table Tennis)	1(0-2-1)
43011506	เทควันโด (Taekwondo)	1(0-2-1)
43011507	ฟุตบอล (Football)	1(0-2-1)
43011508	เซปักตะกร้อ (Sepak-Takraw)	1(0-2-1)
		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
43011509	เปตอง (Pétanque)	1(0-2-1)
43011510	เทนนิส (Tennis)	1(0-2-1)
17.4.2 หมวดวิชาชีพเฉพาะ		93 หน่วยกิต
17.4.2.1 กลุ่มวิชาแกน		48 หน่วยกิต
โดยให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้		
		หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
43011001	การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ (Creativity Development)	3(3-0-6)
43011002	ประวัติศาสตร์เครื่องประดับ (History of Jewelry)	3(3-0-6)
43011003	การวาดเขียนและการออกแบบเครื่องประดับ (Jewelry Design and Drawing)	3(2-2-5)

43011004	ศิลปะลวดลายไทย (Thai Motif Art)	3(2-2-5)
43011005	สุนทรียศาสตร์ (Aesthetics)	3(2-2-5)
43011006	งานเครื่องถม 1 (Nielloware I)	3(1-6-4)
43011007	งานสลักคูน (Chasing and Repoussé)	3(1-6-4)
43011008	งานช่างทองหลวง 1 (Royal Goldsmithing I)	3(1-6-4)
43011009	งานช่างทองโบราณ 1 (Antique Goldsmithing I)	3(1-6-4)
43011010	งานขึ้นรูป 1 (Metal Forming I)	3(1-6-4)
หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)		
43011011	งานรูปพรรณ 1 (Jewelry Fabrication I)	3(1-6-4)
43011012	งานรูปพรรณ 2 (Jewelry Fabrication II)	3(1-6-4)
43011013	งานประดับอัญมณี 1 (Stone Setting I)	3(1-6-4)
43011014	งานประดับอัญมณี 2 (Stone Setting II)	3(1-6-4)
43011015	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานเครื่องประดับอัญมณี (Applied Mathematics for Jewelry)	3(3-0-6)
43011016	วิทยาศาสตร์สำหรับงานเครื่องประดับอัญมณี (Science for Jewelry)	3(2-2-5)

17.4.2.2 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 กลุ่มสาขางาน จากสาขางานดังต่อไปนี้

ก. กลุ่มสาขางานช่างทองหลวง

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43012001	งานเครื่องถม 2 (Nielloware II)	3(1-6-4)
43012002	งานช่างทองโบราณ 2 (Antique Goldsmithing II)	3(1-6-4)
43012003	งานช่างทองหลวง 2 (Royal Goldsmithing II)	3(1-6-4)
43012004	ศิลปนิพนธ์ (Art Thesis)	6(0-12-6)

ข. กลุ่มสาขางานเครื่องประดับอัญมณี

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43012004	ศิลปนิพนธ์ (Art Thesis)	6(0-12-6)
43012005	โลหะวิทยาเครื่องประดับ (Jewelry Metallurgy)	3(2-3-5)
43012006	อัญมณีศาสตร์ (Gemology)	3(2-3-5)
43012007	งานชุบเคลือบผิว 1 (Plating I)	3(1-4-4)

ค. กลุ่มสาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43012004	ศิลปนิพนธ์ (Art Thesis)	6(0-12-6)
43012008	การออกแบบเครื่องประดับในเชิงธุรกิจ (Commercial Jewelry Design)	3(1-6-4)
43012009	ธุรกิจเพื่อการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (Jewelry Design Business)	3(3-0-6)
43012010	ภาษาอังกฤษในธุรกิจเครื่องประดับ (English in Jewelry Business)	3(3-0-6)

17.4.2.3 กลุ่มวิชาชีพสาขางาน (วิชาเอก)

30 หน่วยกิต

ก. กลุ่มสาขางานช่างทองหลวง ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43013001	งานบุหุ้มรูปพรรณ (Metal Overlaying)	3(1-6-4)
43013002	งานแกะสลักดุนโลหะ 1 (Chasing, Repoussé and Engraving I)	3(1-6-4)
43013003	งานแกะสลักดุนโลหะ 2 (Chasing, Repoussé and Engraving II)	3(1-6-4)
43013004	งานแกะสลักดุนโลหะ 3 (Chasing, Repoussé and Engraving III)	3(1-6-4)
43013005	งานขึ้นรูป 2 (Metal Forming II)	3(1-6-4)
43013006	งานขึ้นรูป 3 (Metal Forming III)	3(1-6-4)
43013007	งานช่างทองโบราณ 3	3(1-6-4)

	(Antique Goldsmithing III)	
43013008	งานช่างทองหลวง 3 (Royal Goldsmithing III)	3(1-6-4)
43013009	งานช่างทองหลวง 4 (Royal Goldsmithing IV)	3(1-6-4)
43013010	งานเครื่องถม 3 (Nielloware III)	3(1-6-4)

ข. กลุ่มสาขางานเครื่องประดับอัญมณี ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43013011	งานรูปพรรณ 3 (Jewelry Fabrication III)	3(1-6-4)
43013012	งานรูปพรรณ 4 (Jewelry Fabrication IV)	3(1-6-4)
43013013	งานรูปพรรณ 5 (Jewelry Fabrication V)	3(1-6-4)
43013014	งานรูปพรรณ 6 (Jewelry Fabrication VI)	3(1-6-4)
43013015	งานประดับอัญมณี 3 (Stone Setting III)	3(1-6-4)
43013016	งานประดับอัญมณี 4 (Stone Setting IV)	3(1-6-4)
43013017	งานประดับอัญมณี 5 (Stone Setting V)	3(1-6-4)
43013018	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 1 (Computerized Jewelry Design I)	3(1-6-4)
43013019	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 2 (Computerized Jewelry Design II)	3(1-6-4)
43013020	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 3 (Computerized Jewelry Design III)	3(1-6-4)

ค. กลุ่มสาขางานออกแบบเครื่องประดับอัญมณี ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43013018	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 1 (Computerized Jewelry Design I)	3(1-6-4)
43013019	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 2 (Computerized Jewelry Design II)	3(1-6-4)
43013020	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีด้วยคอมพิวเตอร์ 3 (Computerized Jewelry Design III)	3(1-6-4)

43013021	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1 (Jewelry Design I)	3(1-6-4)
43013022	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2 (Jewelry Design II)	3(1-6-4)
43013023	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 3 (Jewelry Design III)	3(1-6-4)
43013024	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 4 (Jewelry Design IV)	3(1-6-4)
43013025	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 5 (Jewelry Design V)	3(1-6-4)
43013026	การออกแบบเครื่องประดับไทย (Thai-style Jewelry Design)	3(1-6-4)
43013027	การออกแบบเครื่องประดับในเชิงอุตสาหกรรม 1 (Industrial Jewelry Design I)	3(1-4-4)

17.4.2.4 ฝึกงาน / โครงการพิเศษ เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43014001	ฝึกงาน (Training Internship)	S หรือ U
43014002	โครงการพิเศษ (Project Realization)	S หรือ U

17.4.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือเลือกเรียนตามรายวิชาเลือกเสรี ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

ต่างๆ

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43015001	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (Computer for Jewelry Design)	3(1-4-4)
43015002	การจัดการอุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี (Jewelry Industry Management)	2(2-0-4)
43015003	งานชุบเคลือบผิว 2 (Plating II)	2(1-2-3)
43015004	สัมมนาวิชาการ (Academic Seminar)	2(1-3-3)
43015005	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในธุรกิจเครื่องประดับอัญมณี (E-commerce in Jewelry Business)	2(1-2-3)
43015006	นวัตกรรมเครื่องประดับอัญมณี (Innovation in Jewelry)	2(2-0-4)
43015007	การนำเสนอผลงานการออกแบบเครื่องประดับ (Jewelry Design Presentation)	2(1-3-3)

43015008	การออกแบบเครื่องประดับในเชิงอุตสาหกรรม 2 (Industrial Jewelry Design II)	3(1-4-4)
43015009	การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องประดับอัญมณี (Jewelry Packaging Design)	2(1-3-3)
43015010	งานเจียรไนพลอย (Stone Cutting)	2 (1-3-3)
43015011	ความรู้พื้นฐานอัญมณีและเครื่องประดับ (Fundamental Knowledge of Gems and Jewelry)	2 (2-0-4)
43015012	อารยธรรมตะวันตก (Western Civilization)	2 (2-0-4)
43015013	จิตรกรรม (Painting)	2 (1-2-3)

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43015014	ประติมากรรม (Sculpture)	3 (1-4-4)
43015015	เทคนิคการเชื่อมโลหะ (Welding)	2 (1-2-3)
43015016	การหล่อโลหะ (Metal Casting)	2 (1-2-3)
43015017	งานหลอมหล่อเครื่องประดับ (Jewelry Casting)	2(1-3-3)
43015018	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ (Computer-aided Design)	3(2-2-5)
43015019	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต (Quality and Productivity Management System)	3(3-0-6)
43015020	งานช่างทองหลวง 5 (Royal Goldsmithing V)	3(1-6-4)
43015021	งานเครื่องถม 4 (Nielloware IV)	3(1-6-4)
43015022	งานรูปพรรณ 7 (Jewelry Fabrication VII)	3(1-6-4)
43015023	งานรูปพรรณ 8 (Jewelry Fabrication VIII)	3(1-6-4)
43015024	งานรูปพรรณ 9 (Jewelry Fabrication IX)	3(1-6-4)
43015025	งานรูปพรรณ 10 (Jewelry Fabrication X)	3(1-6-4)
43015026	งานประดับอัญมณี 6 (Stone Setting VI)	3(1-6-4)

43015027	งานประดับอัญมณี 7 (Stone Setting VII)	3(1-6-4)
----------	--	----------

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

43015028	งานประดับอัญมณี 8 (Stone Setting VIII)	3(1-6-4)
----------	---	----------

43015029	งานประดับอัญมณี 9 (Stone Setting IX)	3(1-6-4)
----------	---	----------

43015030	งานประดับอัญมณี 10 (Stone Setting X)	3(1-6-4)
----------	---	----------