

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ
หลักสูตรใหม่ พุทธศักราช 2550

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Gems and Jewelry

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต(อัญมณีและเครื่องประดับ)

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Gems and Jewelry)

ชื่อย่อ ภาษาไทย : วท.บ. (อัญมณีและเครื่องประดับ)

ภาษาอังกฤษ : B.S (Gems and Jewelry)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ เป็นหลักสูตรที่มุ่งสร้างบัณฑิต ที่มีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม และมีทักษะในการวิเคราะห์และการออกแบบอัญมณีและเครื่องประดับ ที่สามารถสร้างสรรค์งานด้านอัญมณีและเครื่องประดับ ยกระดับวิชาชีพทางอัญมณี ให้มีความสอดคล้องกับศักยภาพของชุมชนท้องถิ่น เป็นศูนย์กลางบริการและเผยแพร่องค์ความรู้ นวัตกรรมทางอัญมณีและเครื่องประดับ

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับและมุ่งการให้บริการวิชาการแก่ท้องถิ่น ดังนี้

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถและมีทักษะในการวิเคราะห์และการออกแบบอัญมณีและเครื่องประดับ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ อันเป็นยุทธศาสตร์การพัฒนาของจังหวัด
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถ แสวงหาและจัดการความรู้เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตทางอัญมณีและเครื่องประดับ ให้มีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ และดำรงตนอยู่ในสังคมได้อย่างเหมาะสม
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถเผยแพร่ความรู้ทางอัญมณีและเครื่องประดับแก่หน่วยงานและบุคลากรในท้องถิ่น

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2550

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 6.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
- 6.2 มีคุณสมบัติอื่นครบถ้วนตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรเรื่อง การรับนักศึกษา

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

8. ระบบการศึกษา

8.1 ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาค การศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

8.2 การคิดหน่วยกิต

8.2.1 รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

8.2.2 รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

8.2.3 รายวิชาฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

9. ระยะเวลาการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ เป็นหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ระยะเวลาศึกษาต้องไม่น้อยกว่า 3 ปีการศึกษาและไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

10.1 ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และไม่เกิน 22 หน่วยกิต

10.2 การลงทะเบียนในภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

10.3 การลงทะเบียนที่มีจำนวนหน่วยกิต แตกต่างไปจากเกณฑ์ ข้อ 10.1 และ 10.2 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยได้แต่งตั้ง

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษา ระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1	นายวัลลภ ทองอ่อน	วท.ม. (ภูมิศาสตร์) กศ.บ. (สังคมศึกษา)	อาจารย์ ระดับ 7
2	พลอากาศตรีวิชัย สีวะบรร	วท.ม.(ธรณีวิทยา)	อาจารย์ประจำตามสัญญาจ้าง
3	นางสาวรุ่งทิพย์ พรหมภาสิต	ศ.บ.(เศรษฐศาสตร์) บธ.ม.(บริหารธุรกิจ)	อาจารย์ประจำตามสัญญาจ้าง
4	นางสาวราววาด ชัยสวัสดิ์	วท.บ. (วัสดุศาสตร์)วิชาเอก อัญมณีและเครื่องประดับ	อาจารย์ประจำตามสัญญาจ้าง
5	นายประณต ผ่องโอย	ศศ.บ.(การออกแบบประยุกต์ศิลป์)	อาจารย์ประจำตามสัญญาจ้าง

12.2 อาจารย์ผู้สอน

ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ
1	นายวัลลภ ทองอ่อน	วท.ม. (ภูมิศาสตร์) กศ.บ. (สังคมศึกษา)	อาจารย์ ระดับ 7
2	พลอากาศตรีวิชัย ศิวะบวร	วท.ม.(ธรณีวิทยา)	อาจารย์ประจำ ตามสัญญาจ้าง
3	นางสาวราวาศ ยิ้มสวัสดิ์	วท.บ. (วัสดุศาสตร์) วิชาเอก อัญ มณีและเครื่องประดับ	อาจารย์ประจำ ตามสัญญาจ้าง
4	นายประณต ผ่องโอย	ศศ.บ.(การออกแบบประยุกต์ ศิลป์)	อาจารย์ประจำ ตามสัญญาจ้าง
5	นางสาวรุ่งทิพย์ พรหมภาสิต	ศ.บ.(เศรษฐศาสตร์) บธ.ม.(บริหารธุรกิจ)	อาจารย์ประจำ ตามสัญญาจ้าง
6	นายวินัย บุษบา	กศ.บ.(ภูมิศาสตร์) น.บ. กศ.ม.(ภูมิศาสตร์)	ผศ. ระดับ 8
7	ดร.สงัด พันธุ์โอภาส	วท.บ.(ธรณีวิทยา) วท.ม.(ธรณีวิทยา) Ph.D (Geology)	อาจารย์ประจำ ตามสัญญาจ้าง
8	ดร.จงพันธ์ จงลักษณ์ณี	วท.บ.(ธรณีวิทยา) M.S. (Geology) Ph.D (Geology)	อาจารย์ประจำ ตามสัญญาจ้าง
9	ดร.ธนิศร์ วงศ์วานิช	B.Sc. (Geology) Ph.D (Geology)	อาจารย์ประจำ ตามสัญญาจ้าง
10	นายมัช ตะตียะ	กศ.บ. (ศิลปศึกษา)	ผศ. ระดับ 8
11	นายศุภพงษ์ ยืนยง	กศ.บ.(ศิลปศึกษา) กศ.ม.(ศิลปศึกษา)	ผศ. ระดับ 8
12	นายเชวงศักดิ์ เขียวเงิน	กศ.บ.(ศิลปศึกษา) ค.ม. (การบริหารการศึกษา)	ผศ. ระดับ 8

12.2 อาจารย์ผู้สอน (ต่อ)

ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ
13	นางสาวสายพิน เขียวมูล	ศศ.บ.(ศิลปกรรม)	อาจารย์ ระดับ 7
14	นายบรรเทา คีมี	ค.บ.(อุตสาหกรรมศิลป์) MAT.P.A.(วิธีสอน อุตสาหกรรมศิลป์)	อาจารย์ ระดับ 7
15	นางบังอร เลิศสกุลจินดา	กศ.บ.(ฟิลิกส์) ค.ม.(การศึกษาวิทยาศาสตร์)	อาจารย์ ระดับ 7
16	นายปรีชา ปัญญา	ค.บ.(เคมี) วท.ม.(เคมี) วท.ค.(เคมี)	อาจารย์ ระดับ 6
17	นางขวัญดาว แจ่มแจ้ง	วท.บ.(เคมี) วท.ม.(เคมีอินทรีย์)	ผศ. ระดับ 7
18	นายวิสิฐ ัญญะวัน	กศ.บ.(คณิตศาสตร์) วท.ม.(การสอนคณิตศาสตร์)	อาจารย์ ระดับ 7
19	นางปรียานุช พรหมภาสิต	กศ.บ.(คณิตศาสตร์ศึกษา) ศศ.ม.(รัฐศาสตร์)	อาจารย์ ระดับ 6
20	นายสวัสดิ์ จันทร์	กศ.บ.(ภาษาอังกฤษ)	อาจารย์ ระดับ 7
21	นายกมลวัฒน์ ภูวิชิต	ค.บ.(ภาษาอังกฤษ) กศ.ม.(การสอนภาษาอังกฤษ)	อาจารย์ ระดับ 6
22	นายสุชิน รอดกำเนิด	น.บ.(นิติศาสตร์) ,เนติบัณฑิต น.ม.(นิติศาสตร์)	อาจารย์ ระดับ 7
23	นายอภิชาติ บวบขม	น.บ.(นิติศาสตร์) น.ม.(นิติศาสตร์)	อาจารย์ ระดับ 4
24	นางธารทิพย์ ธรรมสอน	ค.บ.(วิทยาศาสตร์ทั่วไป) วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผศ. ระดับ 8

12.3 อาจารย์พิเศษ

ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชา / ความเชี่ยวชาญ
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัชรภรณ์ เขื่อนแก้ว	Ph.D(Mineralogy)
2	นางพรรณทิพย์ ไชยชนะ	ศศ.ม.รัฐศาสตร์ / ผู้เชี่ยวชาญด้านอัญมณีและเครื่องประดับในท้องถิ่น

13. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษา ระดับปริญญาตรีชั้นปีที่	ปีการศึกษา				
	2550	2551	2552	2553	2554
1	40	40	40	40	40
2	-	40	40	40	40
3	-	-	40	40	40
4	-	-	-	40	40
รวม	40	80	120	160	160
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	40	40

14. อาคารสถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 อาคารสถานที่

14.1.1 อาคารสถานที่เรียน

อาคารเรียนของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

14.2 อุปกรณ์การสอน

14.2.1 อุปกรณ์การสอน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่มีอยู่แล้ว	จำนวนที่ต้องการเพิ่ม
1	เครื่องหาลักษณะของแสง (Polariscope)	5	15
2	เครื่องหาค่าดัชนีหักเห(Refractometer)	5	15
3	เครื่องหาค่าความถ่วงจำเพาะ(Specific Gravity)	1	1
4	กล้องจุลทรรศน์อัญมณี (Binocular Gem Microscope)	5 เครื่อง	15 เครื่อง
5	กล้องจุลทรรศน์อัญมณี 3 ตา (Trinocular Gem Microscope)	5 เครื่อง	15 เครื่อง
6	เครื่องคูตีแฟด(Dichroscope)	5 เครื่อง	15 เครื่อง
7	เครื่องตรวจวัดการดูดกลืนแสง(Spectroscope)	2 เครื่อง	2 เครื่อง
8	โคมไฟคูตีฟลอย	5 เครื่อง	15 เครื่อง
9	แผ่นกรองแสง (Chelsea Filter)	5 ชุด	15 ชุด
10	แว่นขยาย (Loupe)	5 อัน	15 อัน
11	ที่คีบฟลอย(Tweezer)	5 อัน	15 อัน
12	ตัวอย่างอัญมณี	1 ชุด	5 ชุด
13	โต๊ะสำหรับการออกแบบเขียนแบบ	10 ชุด	30 ชุด
14	เครื่องมือสำหรับการเขียนแบบ	10 ชุด	30 ชุด
15	ตัวอย่างแร่และหิน	1 ชุด	5 ชุด
16	ตัวอย่างผลึก	1 ชุด	5 ชุด
17	ตัวอย่างอัญมณีสังเคราะห์	1 ชุด	5 ชุด
18	เครื่องมือโครคอมพิวเตอร์	55 เครื่อง	15 เครื่อง
19	เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา	2 เครื่อง	2 เครื่อง
20	เครื่องรับโทรทัศน์	4 เครื่อง	2 เครื่อง
21	เครื่องเล่นวีดีทัศน์	4 เครื่อง	2 เครื่อง
22	เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	10 เครื่อง	5 เครื่อง
23	เครื่องฉายทึบแสง	5 เครื่อง	5 เครื่อง
24	จอรับภาพ	15 จอ	5 จอ

15. ห้องสมุด

หนังสือ ตำราเรียน วารสาร และเอกสารอื่นที่สัมพันธ์กับสาขาวิชา

15.1 หนังสือ

15.1.1 หนังสือเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ จำนวน 1,428 เล่ม

15.1.2 หนังสือเกี่ยวกับภูมิศาสตร์และธรณีวิทยา จำนวน 1,346 เล่ม

15.1.3 หนังสือเกี่ยวกับอัญมณีและเครื่องประดับ จำนวน 400 เล่ม

15.1.4 หนังสือเกี่ยวกับศิลปะและการออกแบบ จำนวน 1,570 เล่ม

15.2 วารสาร จำนวน 36 รายการ

15.3 สื่ออิเล็กทรอนิกส์

1. ฐานข้อมูลสำเร็จรูป (CD-ROM) จำนวน 200 รายการ

2. ฐานข้อมูลเต็มรูป (Full Text)

2.1 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์

1) Springer Link

2) Net Library

3) Publicly accessible e-Book

2.2 วิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์

Dissertation Full text

3. ฐานข้อมูลอ้างอิง (Reference Database)

3.1 Pro Quest Digital Dissertations

3.2 ACM Digital Dissertations

3.3 Lexis. Com

3.4 H.W. Wilson

3.5 ISI Web of Science

16. งบประมาณ

งบประมาณ : จำนวนนักศึกษา x 24,000 บาท(โดยประมาณ)

จำนวนนักศึกษา(ปีการศึกษา)				
2550	2551	2552	2553	2554
40	80	120	160	160

จำแนกตามประเภทงบประมาณ

ประเภท งบประมาณ	ปีงบประมาณ					หมายเหตุ
	2551	2552	2553	2554	2555	
เงินนอก งบประมาณ	960,000	1,920,000	2,880,000	3,840,000	3,840,000	
งบประมาณ แผ่นดิน	1,500,000	1,500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
รวมทั้งสิ้น	2,460,000	3,420,000	3,880,000	4,840,000	4,840,000	

จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ					หมายเหตุ
	2551	2552	2553	2554	2555	
1. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ	660,000	1,420,000	2,080,000	2,840,000	2,840,000	รวมทั้ง งบประมาณ แผ่นดินและ เงินนอก งบประมาณ
2. ค่าครุภัณฑ์	1,800,000	2,000,000	1,800,000	2,000,000	2,000,000	
รวมทั้งสิ้น	2,460,000	3,420,000	3,880,000	4,840,000	4,840,000	

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ พ.ศ.2550 มีองค์ประกอบหลักสูตรแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์ สกอ.	โครงสร้างหลักสูตร
17.2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต
1) วิชาภาษาและการสื่อสาร		ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
2) วิชามนุษยศาสตร์		ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต
3) วิชาสังคมศาสตร์		ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4) วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
5) วิชาพลศึกษาและนันทนาการ		ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
17.2.2 หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต
1) วิชาแกน		52 หน่วยกิต
2) วิชาเอก		30 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ		21 หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
3) วิชาปฏิบัติการและสหกิจ การประกอบอาชีพ		7 หน่วยกิต
17.2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	120-150	ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

17.3 รายวิชา

17.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต

(รายละเอียดตามภาคผนวก ก)

17.3.2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต

1) วิชาแกน จำนวน 52 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
6001001	ธรณีวิทยาทั่วไป General Geology	3 (2-2-5)
6001002	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับอัญมณีและเครื่องประดับ Mathematics and Statistics for Gems and Jewelry	3 (3-0-6)
6001003	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ 1 Business English for Gems and Jewelry 1	3 (3-0-6)
6002001	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ 2 Business English for Gems and Jewelry 2	3 (3-0-6)
6002002	การจัดการความรู้สำหรับอัญมณีและเครื่องประดับ Knowledge Management for Gems and Jewelry	3 (2-2-5)
6003001	กฎหมายอัญมณี Gems Law	3 (3-0-6)
6003002	การบริหารจัดการและจรรยาบรรณสำหรับผู้ประกอบ ธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ Gems and Jewelry Business Management and Ethics	3 (3-0-6)
6003003	การภาษีอากรสำหรับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ Taxation for Gems and Jewelry Business	3 (3-0-6)
6004001	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นสำหรับอัญมณีวิทยา Introduction to Research Methodology for Gemology	3 (2-2-5)
6011101	วัสดุศาสตร์สำหรับอัญมณีวิทยา Materials Science for Gemology	3 (2-2-5)
6011102	ผลึกและแร่วิทยา Crystallography and Mineralogy	3 (3-0-6)
6011103	ปฏิบัติการผลึกและแร่วิทยา Crystallography and Mineralogy Laboratory	1 (0-2-1)
6011104	อัญมณีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Gemology	3 (2-2-5)
6012101	อัญมณีวิเคราะห์ 1 Gems Identification 1	3 (1-4-4)

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
6012102	โลหะมีค่า Precious Metals	3 (2-2-5)
6013101	อัญมณีสังเคราะห์ Synthetic Gemstones	3 (2-2-5)
6013301	การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี Gems Treatment and Enhancement	3 (3-0-6)
6022101	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีเบื้องต้น Introductory to Jewelry Design	3 (2-2-5)

2) วิชาเอก

2.1 วิชาเอกอัญมณีวิเคราะห์

2.1.1 วิชาเอกบังคับ

จำนวน 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
6002003	เคมีเบื้องต้นสำหรับอัญมณีวิทยา Introduction to Chemistry for Gemology	3 (2-2-5)
6013102	แหล่งอัญมณี Gemstone Sources	3 (3-0-6)
6013103	อัญมณีวิเคราะห์ 2 Gems Identification 2	3 (1-4-4)
6013302	การวิเคราะห์มลทินในพลอย Gems Inclusion Identification	3 (2-2-5)
6013303	การซื้อขายและดูแลรักษาอัญมณี Gems Buying and Cares	3 (2-2-5)
6014101	หินประดับและหินมีค่า Ornaments and Precious Stones	3 (2-2-5)
6014301	การประเมินคุณภาพและราคาอัญมณี Gems Grading and Appraisal	3 (2-2-5)

2.1.2 วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
6013104	เพชร Diamond	3 (2-2-5)
6013105	หยก Jades	3 (2-2-5)
6013201	เครื่องมือวิเคราะห์พลอยเบื้องต้น Basic Instruments for Gems Identification	3 (2-2-5)
6014102	พลอยตระกูลคอรัันดัม Corundum	3 (2-2-5)
6014302	เทคนิคการเผาพลอย Gems Heating Technique	3 (2-2-5)
6014303	การสังเคราะห์พลอยเนื้อแข็ง Corundum Synthesis	3 (2-2-5)
6014304	การสังเคราะห์พลอยเนื้ออ่อน Gems Synthesis	3 (2-2-5)
6014305	การเจียรระไน Gems Cutting	3 (2-2-5)

2.2 วิชาเอกอำนวยการออกแบบ

2.2.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
6022102	การวาดลายเส้น Drawing	3 (2-2-5)
6023101	การออกแบบ 3 มิติ 3 Dimensions Design	3 (2-2-5)
6023102	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1 Jewelry Design 1	3 (2-2-5)
6024101	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2 Jewelry Design 2	3 (2-2-5)

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
6023103	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (แหวน) Jewelry Design (Ring)	3 (2-2-5)
6023104	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (จี้ เข็มกลัด ต่างหู) Jewelry Design (Pendant, Brooch, and Earring)	3 (2-2-5)
6024102	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (สร้อย กำไล สั้งวาล) Jewelry Design (Necklace, Bracelet, and Necklet)	3 (2-2-5)

2.2.2 วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
6023105	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีแบบไทยโบราณ Jewelry Thai Classic Design	3 (2-2-5)
6023106	การออกแบบเครื่องประดับด้วยเศษอัญมณีและลูกปัด Jewelry Design with Gems Chips and Beads	3 (2-2-5)
6024103	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีแบบตะวันตก Jewelry Western Style Design	3 (2-2-5)
6024104	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีแบบตะวันออก Jewelry Oriental Style Design	3 (2-2-5)
6024105	การนำเสนอผลงานเครื่องประดับอัญมณี Jewelry Presentations	3 (2-2-5)
6024106	โครงการพิเศษเครื่องประดับอัญมณี Special Projects on Jewelry	3 (2-2-5)
6024201	การออกแบบเครื่องประดับโดยคอมพิวเตอร์ Jewelry Computer Graphic Design	3 (2-2-5)

3) วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
6004801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ Preparation for Professional Experience in Gems and Jewelry	2(90)
6004802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ Field Experience in Gems and Jewelry	5(450)

17.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร เปิดสอน แต่รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

17.4 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ศึกษาทั่วไป	1161001	กีฬาและนันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต	2(1-2-3)
	1511001	จริยธรรมกับมนุษย์	2(2-0-4)
	1541001	ทักษะการรับสารภาษาไทย	3(2-2-5)
	1551001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2(2-0-4)
วิชาแกน	6001001	chnerivithayathavapai	3 (2-2-5)
	6011101	วิทยาศาสตร์สำหรับอณุมณีวิทยา	3 (2-2-5)
	6001002	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับอณุมณีและเครื่องประดับ	3 (3-0-6)
รวมหน่วยกิตปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1			18

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ศึกษาทั่วไป	1001002	การคิดวิเคราะห์ การค้นคว้าและการใช้เหตุผล	2(2-0-4)
	1551002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2(2-0-4)
	1631005	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	2(1-2-3)
	2541001	มนุษย์ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
วิชาแกน	6001003	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจอณุมณีและเครื่องประดับ 1	3 (3-0-6)
	6011102	ผลึกและแร่วิทยา	3(3-0-6)
	6011103	ปฏิบัติการผลึกและแร่วิทยา	1(0-2-1)
	6011104	อณุมณีวิทยาเบื้องต้น	3 (2-2-5)
รวมหน่วยกิตปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2			18

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ศึกษาทั่วไป	2501002	เศรษฐกิจพอเพียง	2(2-0-4)
	4001003	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	2(2-0-4)
	4091003	คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ	2(1-2-3)
	4121001	เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
วิชาแกน	6002001	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ 2	3(3-0-6)
	6022101	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีเบื้องต้น	3(2-2-5)
	6012101	อัญมณีวิเคราะห์ 1	3(1-4-4)
รวมหน่วยกิตปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1			18

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
ศึกษาทั่วไป	1551003	ทักษะการฟัง-การพูดภาษาอังกฤษ 1	2(1-2-3)
	2051001	สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดง	2(2-0-4)
	4121002	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2-5)
วิชาแกน	6012102	โลหะมีค่า	3(2-2-5)
	6002002	การจัดการความรู้สำหรับอัญมณีและเครื่องประดับ	3 (2-2-5)
วิชาเอกบังคับ			
วิชาอัญมณี วิเคราะห์	6002003	เคมีเบื้องต้นสำหรับอัญมณีวิทยา	3(2-2-5)
		วิชาการ ออกแบบอัญ มณี	
วิชาเอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxx	3 (x-x-x)
รวมหน่วยกิตปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2			19

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
วิชาแกน	6003001	กฎหมายอาญุมณี	3(3-0-6)
	6003002	การบริหารจัดการและจรรยาบรรณสำหรับ ผู้ประกอบการธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ	3(3-0-6)
	6013101	อัญมณีสังเคราะห์	3(2-2-5)
	6013301	การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxx	3 (x-x-x)
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเสรี	3 (x-x-x)
รวมหน่วยกิตปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1			18

ปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
วิชาแกน	6003003	ภาษีอากรสำหรับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับ			
วิชาอัญมณี วิเคราะห์	6013102	แหล่งอัญมณี	3(2-2-5)
	6013103	อัญมณีวิเคราะห์ 2	
	6013302	การวิเคราะห์มลทินในพลอย	
	6013303	การซื้อและดูแลรักษาอัญมณี	
วิชาการ ออกแบบอัญ มณี	6023101	การออกแบบ 3มิติ	3(2-2-5)
	6023102	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1	3(2-2-5)
	6023103	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (แหวน)	
	6023104	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (จี้ เข็มกลัด ต่างหู)	
วิชาเอกเลือก	xxxxxxx	xxxxxx	3(x-x-x)

รวมหน่วยกิตปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2	18
----------------------------------	----

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
วิชาศึกษาทั่วไป	3541001	การเป็นผู้ประกอบการ	2(2-0-4)
วิชาแกน	6004001	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นสำหรับอัญมณีวิทยา	3(2-2-5)
วิชาเอกบังคับ			
วิชาอัญมณี	6014101	หินประดับและหินมีค่า	3(2-2-5)
วิเคราะห์	6014301	การประเมินคุณภาพและราคาอัญมณี	
วิชาการ	6024101	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2	3(2-2-5)
ออกแบบอัญมณี	6024102	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี (สร้อย กำไล สั้งวาล)	
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเสรี	3 (x-x-x)
วิชาฝึกฯ	6004801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ	2(90)
รวมหน่วยกิตปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1			16

ปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
วิชาฝึกฯ	6004802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ	5(450)
รวมหน่วยกิตปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2			5

17.5 คำอธิบายรายวิชา

17.5.1 หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 34 หน่วยกิต

(รายละเอียดตามภาคผนวก ก)

17.5.2 หมวดวิชาเฉพาะ 87 หน่วยกิต

1) วิชาแกน จำนวน 50 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6001001	ธรณีวิทยาทั่วไป General Geology การกำเนิดและวิวัฒนาการของโลก โครงสร้างของโลก ส่วนประกอบของโลก แร่และหิน การจำแนก ประเภทแร่หิน กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ซากบรรพชีวิน การผุพังของแร่และหิน ชนิดของแร่ ฝึกปฏิบัติการสำรวจภาคสนาม	3 (2-2-5)
6001002	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับอัญมณีและเครื่องประดับ Mathematics and Statistics for Gems and Jewelry ความน่าจะเป็น การแปรสุ่ม (Random variable) การแจกแจงความน่าจะเป็น (Probability distribution) การคาดคะเนทางคณิตศาสตร์ (Mathematical expectation) การแจกแจงค่าที่ได้จากตัวอย่าง (Sampling distribution) หลักการประมาณ (Estimation) การทดสอบสมมติฐาน (Hypothesis testing) การประยุกต์ใช้หลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติสำหรับอัญมณีและเครื่องประดับ	3 (3-0-6)
6001003	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ 1 Business English for Gems and Jewelry 1 ศึกษาไวยากรณ์และหลักการใช้ภาษาอังกฤษในเชิงธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ คำศัพท์เฉพาะสำหรับอัญมณีและเครื่องประดับ เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการใช้ภาษาอังกฤษในธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับขั้นสูง	3 (3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-๑)
6002001	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ 2 Business English for Gems and Jewelry 2 ศึกษาและฝึกฝนทักษะภาษาอังกฤษ ทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ที่ ใช้ในชีวิตรประจำวัน และธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ เช่น การแนะนำการทำงานของเครื่องมือ คุณสมบัติเฉพาะของอัญมณีชนิดต่างๆ ความเชื่อเกี่ยวกับอัญมณี การนำเสนอความคิดและผลงาน การเขียนโต้ตอบจดหมาย เอกสารติดต่อทางราชการและธุรกิจเอกชน	3 (3-0-6)
6002002	การจัดการความรู้สำหรับอัญมณีและเครื่องประดับ Knowledge Management for Gems and Jewelry ศึกษาความหมาย หลักการ เป้าหมาย องค์ประกอบ รูปแบบ ขั้นตอน และ กระบวนการจัดการความรู้ การประยุกต์หลักการจัดการความรู้เพื่อใช้ในวิทยาการอัญมณีและ เครื่องประดับ เพื่อเพิ่มผลิตภาพและความสามารถแข่งขันในธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ บทบาทและจริยธรรมของผู้จัดการความรู้ ฝึกปฏิบัติการจัดการความรู้	3 (2-2-5)
6003001	กฎหมายอัญมณี Gems Law ศึกษา และวิเคราะห์กฎหมายระเบียบ และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบ อาชีพด้านเครื่องประดับอัญมณีภายในประเทศ อาทิ กฎหมายว่าด้วยภาษีต่างๆ กฎหมายว่าด้วย สัมปทานทรัพยากร กฎหมายว่าด้วยกิจการท้องถิ่น กฎหมายการค้าและธุรกิจ ฯลฯ สำหรับปรับ สภาพขององค์กรธุรกิจ ผู้ประกอบการด้านเครื่องประดับอัญมณีให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงด้าน เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมและการเมืองภายในประเทศ	3 (3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6003002	การบริหารจัดการและจรรยาบรรณสำหรับ ผู้ประกอบการธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ Gems Business Management and Ethics ลักษณะโครงสร้างขององค์การ การวางแผน การจัดสายงานหลักเกณฑ์และ แนวความคิดในการจัดตั้งองค์การ ลักษณะประเภทของการประกอบการธุรกิจอัญมณี หลักการ บริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารต่างๆ ด้าน ในแง่การวางแผน การจัดคนเข้าทำงาน การสั่ง การ การจูงใจคนทำงาน การควบคุมการปฏิบัติงานต่างๆ ตามหลักการตลาด ให้บรรลุเป้าหมาย และ นโยบายที่ตั้งไว้ขององค์การทางธุรกิจอัญมณี การสร้างจิตตระหนักรู้ในความซื่อสัตย์ คุณธรรม จริยธรรม ในการประกอบและดำเนินการธุรกิจด้านอัญมณี	3 (3-0-6)
6003003	การภาษีอากรสำหรับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ Taxation for Gems and Jewelry Business ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร ภาพรวมของระบบภาษีอากรไทย เน้นหลักการ ของภาษีอากรตามหลักประมวลรัษฎากรของไทย ตลอดจนเข้าใจวิธีการและหลักเกณฑ์การคำนวณ ภาษีอากรประเภทต่างๆ อัน ได้แก่ ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากรแสตมป์ และภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการค้า	3 (3-0-6)
6004001	ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นสำหรับอัญมณีวิทยา Introduction to Research Methodology for Gemology แนวคิดวิธีการวิจัย การกำหนดหัวข้อ ประเด็นปัญหา ประเภทและการออกแบบ การวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือวิจัย การเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียน รายงานการวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิจัยทุกขั้นตอน	3 (2-2-5)
6011101	วัสดุศาสตร์สำหรับอัญมณีวิทยา Materials Science for Gemology	3 (2-2-5)

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุ การจำแนกประเภทวัสดุ โครงสร้างภายในของ วัสดุ คุณสมบัติของวัสดุ กระบวนการผลิต และการนำไปใช้งานของวัสดุประเภทต่างๆที่ เกี่ยวข้องกับอัญมณีวิทยา

	ฝึกปฏิบัติการจำแนกและศึกษาโครงสร้างภายในของวัสดุประเภทต่างๆ	
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-๑)
6011103	ผลึกและแร่วิทยา Crystallography and Mineralogy ศึกษาระบบผลึก ระบบ โครงสร้าง คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติทางแสง ของแร่ชนิดต่างๆ	3 (3-0-6)
6011104	ปฏิบัติการผลึกและแร่ Crystallography and Mineralogy Laboratory ฝึกปฏิบัติการระบบผลึก ระบบ โครงสร้าง คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติ ทางแสงของแร่ชนิดต่างๆ	1(0-2-1)
6012101	อัญมณีวิทยาเบื้องต้น Introduction to Gemology เรียนรู้ความหมาย นิยามและศัพท์เฉพาะต่างๆ ที่เกี่ยวกับอัญมณี การจำแนก ประเภทอัญมณี คุณสมบัติทางกายภาพและทางแสงของอัญมณี รวมถึงเรียนรู้การสังเกตอัญมณีด้วย ตาเปล่า (สี การเจียรระไน ปรากฏการณ์ ความวาวและการกระจายแสง) ฝึกปฏิบัติการจำแนกประเภทอัญมณี และสังเกตอัญมณีด้วยตาเปล่า	3(2-2-5)
6012101	อัญมณีวิเคราะห์ 1 Gems Identification 1 ศึกษาส่วนประกอบ หลักการใ้ใช้งาน และการดูแลรักษาเครื่องมือขั้นพื้นฐานที่ใช้ ในการวิเคราะห์ ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือวิเคราะห์อัญมณี ธรรมชาติชนิดต่างๆ	3(1-4-4)
6012102	โลหะมีค่า Precious Metals	3(2-2-5)

คุณสมบัติโลหะ โลหะที่นำมาทำเครื่องประดับ เช่น ทองคำ เงิน ทองคำขาว
คุณสมบัติเฉพาะของโลหะแต่ละประเภท ชนิดและคุณสมบัติของโลหะผสม
ฝึกปฏิบัติจำแนกและอธิบายคุณสมบัติโลหะมีค่าที่นำมาทำเครื่องประดับ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6013101	อัญมณีสังเคราะห์ Synthetic Gemstones ศึกษาชนิดอัญมณีสังเคราะห์ วิธีการสังเคราะห์อัญมณี คำาหมายของพลอยสังเคราะห์ ฝึกปฏิบัติการจำแนกอัญมณีสังเคราะห์	3(2-2-5)
6013301	การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี Gems Treatment and Enhancement ศึกษากระบวนการปรับปรุงคุณภาพอัญมณี วัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ รวมทั้งเทคนิควิธีการต่างๆ ที่จะทำให้พลอยมีคุณภาพดีขึ้น ควบคู่ไปกับกระบวนการป้องกันความ เสียหายจากการปรับปรุงด้วย	3(3-0-6)
6022101	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีเบื้องต้น Introduction to Jewelry Design ศึกษาประวัติ ความเป็นมา ประโยชน์และความสำคัญของการออกแบบ เขียน แบบ หลักการออกแบบ เขียนแบบเบื้องต้น เทคนิคการวาดเส้นเพื่อสื่อความหมาย ทฤษฎีการเขียน แบบเบื้องต้น ประวัติศาสตร์อัญมณีและเครื่องประดับ เทคนิคการนำเสนอ และการจัดตกแต่ง สินค้าอัญมณีและเครื่องประดับ ฝึกปฏิบัติการออกแบบ นำเสนอผลงานและการจัดตกแต่งสินค้าอัญมณีและ เครื่องประดับ	3 (2-2-5)

2) วิชาเอก

2.1 วิชาเอกอัญมณีวิเคราะห์

2.1.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6002003	เคมีเบื้องต้นสำหรับอัญมณีวิทยา Introduction to Chemistry for Gemology	3 (2-2-5)

หลักการเคมีเบื้องต้น โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ ของแข็ง ของเหลว แก๊ส สารละลาย อุณหเคมี ความสัมพันธ์ระหว่างหลักเคมีกับอัญมณีวิทยา

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคทางเคมีเบื้องต้นความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การจัดการสารเคมี เกรดของสาร การใช้สารเคมี

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6013102	แหล่งอัญมณี	3(3-0-6)

Gemstone Sources

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทแหล่งพลอยตามการเกิด หลักการทำเหมืองพลอยประเภทต่างๆ แหล่งอัญมณีที่สำคัญของไทย และต่างประเทศ

6013103	อัญมณีวิเคราะห์ 2	3 (1-4-4)
---------	-------------------	-----------

Gems Identification 2

ศึกษาการวิเคราะห์อัญมณีเทียม อัญมณีเลียนแบบ อัญมณีสังเคราะห์ และอัญมณีที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ

ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณีเทียม อัญมณีเลียนแบบ อัญมณีสังเคราะห์ และอัญมณีที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ

6013302	การวิเคราะห์มลทินในพลอย	3 (2-2-5)
---------	-------------------------	-----------

Gems Inclusion Identification

การจำแนกประเภท มลทิน คุณสมบัติและการวิเคราะห์มลทิน มลทินที่พบเฉพาะในพลอยบางชนิด การจำแนกมลทินในพลอยธรรมชาติและพลอยสังเคราะห์

ฝึกปฏิบัติการจำแนกประเภท มลทินและการวิเคราะห์มลทิน

6013303	การซื้อขายและดูแลรักษาอัญมณี	3 (2-2-5)
---------	------------------------------	-----------

Gems Buying and Cares

หลักการซื้ออัญมณี การประมาณขนาดของพลอย การประมาณราคาพลอยตามขนาด วิธีการดูแลรักษาพลอย ที่ควรดูแลเป็นพิเศษ

ประเมินราคาอัญมณีและดูแลรักษาอัญมณีตามกรรมวิธีที่ถูกต้อง

6014101	หินประดับและหินมีค่า	3 (2-2-5)
---------	----------------------	-----------

Ornaments and Precious Stones

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหิน ความหมายของหินสี ประเภทของหินสีและหินประดับ
คุณสมบัติของหินสีแต่ละประเภท การตรวจสอบ การดูแลรักษา

ฝึกแยกประเภทของหินสีและหินประดับ คุณสมบัติของหินสีแต่ละประเภท การ
ตรวจสอบ การดูแลรักษา

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6014301	การประเมินคุณภาพและราคาอัญมณี	3 (2-2-5)

Gems Grading and Appraisal

การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการตีค่าและประเมินราคาอัญมณี
ฝึกปฏิบัติการประเมินคุณภาพและราคาอัญมณีในสถานประกอบอุตสาหกรรม
อัญมณี และตลาดอัญมณี

2.1.2 วิชาเอกเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6013104	เพชร	3(2-2-5)

Diamond

การเกิด แหล่งกำเนิด และประวัติความเป็นมา ของเพชรจากอดีตถึงปัจจุบัน แหล่ง
เพชรของโลก หลักการจัดระดับเกรดสี เกรดความสะอาด เกรดการเจียรไน และน้ำหนักเพื่อ
ประเมินคุณภาพ ของเพชร การแยกเพชร และเพชรเลียนแบบชนิดต่างๆ การประเมินราคาและการ
เลือกซื้อเพชร

ฝึกปฏิบัติการจำแนกเกรดสี เกรดความสะอาด เกรดการเจียรไน และน้ำหนักเพื่อ
ประเมินคุณภาพ ของเพชร การแยกเพชร และเพชรเลียนแบบชนิดต่างๆ การประเมินราคาและการ
เลือกซื้อเพชร

6013105	หยก	3(2-2-5)
---------	-----	----------

Jades

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหยก ประเภทหยกธรรมชาติ หยกเลียนแบบ การปรับปรุง
คุณภาพหยก การตรวจสอบคุณภาพหยก การดูแลรักษาหยก แหล่งหยกที่สำคัญของโลก

ฝึกปฏิบัติการจำแนกประเภทหยกธรรมชาติ หยกเลียนแบบ การปรับปรุงคุณภาพ
หยก การตรวจสอบคุณภาพหยก การดูแลรักษาหยก

- 6013201 เครื่องมือวิเคราะห์พลอยเบื้องต้น 3(2-2-5)
Basic Instruments for Gems Identification
การศึกษาส่วนประกอบและหลักการทำงานของเครื่องมือที่ใช้ในการ
ตรวจสอบอัญมณี รวมไปถึงวิธีการดูแลรักษาและวิธีการวิเคราะห์อัญมณีโดยใช้เครื่องมือ
ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบอัญมณี
- รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)
6014102 พลอยตระกูลคอร์ันดัม 3(2-2-5)
Corundum
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอร์ันดัมชนิดต่างๆ ทั้งการเกิดสี การจำแนกชนิด
แหล่งกำเนิด การสังเคราะห์และเลียนแบบ การปรับปรุงคุณภาพ การตรวจสอบ และลักษณะเด่น
ของคอร์ันดัมจากแหล่งต่าง ๆ ของโลก
ฝึกปฏิบัติการจำแนก สังเคราะห์และเลียนแบบ
- 6014302 เทคนิคการเผาพลอย 3(2-2-5)
Gems Heating Technique
การศึกษาประเภทเตาเผา และส่วนประกอบของเตาเผา หลักการเผาพลอยแบบ
ออกซิเดชั่น การดูแลและรักษาเตาเผา และระบบรีดัลชั่น ประเภทก๊าซที่ใช้ในเตาเผา ปัจจัยควบคุม
ในการเผาพลอย ข้อควรระวังในการเผาพลอย
ฝึกปฏิบัติการเผาพลอยแบบออกซิเดชั่น การดูแลและรักษาเตาเผา และระบบ
รีดัลชั่น ประเภทก๊าซที่ใช้ในเตาเผา ปัจจัยควบคุมในการเผาพลอย
- 6014303 การสังเคราะห์พลอยเนื้อแข็ง 3(2-2-5)
Corundum Synthesis
วิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการสังเคราะห์พลอยตระกูลคอร์ันดัม เช่น พลอยชาฮัม พลอย
รามาวูรา การจำแนกและวิเคราะห์พลอยตามวิธีการที่ใช้สังเคราะห์
ฝึกปฏิบัติการสังเคราะห์พลอยตระกูลคอร์ันดัม
- 6014304 การสังเคราะห์พลอยเนื้ออ่อน 3(2-2-5)
Gems Synthesis
วิธีการสังเคราะห์พลอยเนื้ออ่อนชนิดต่างๆ เช่น ควอตซ์ โอปอล เซอคอยต์ จำแนก
และวิเคราะห์พลอยตามวิธีการที่ใช้สังเคราะห์
ฝึกปฏิบัติการสังเคราะห์พลอยเนื้ออ่อน

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6014305	การเจียรระไน Gems Cutting หลักการเจียรระไน การตั้งพลอย เครื่องมือและวัสดุสำหรับการเจียรระไน คุณสมบัติทางแสงกับการเจียรระไน การเจียรระไนรูปแบบต่างๆ การเรียกชื่อแบบ มาตรฐานคุณภาพการเจียรระไน	3(2-2-5)

ศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติการเจียรระไน

2.2 วิชาเอกอัญมณีการออกแบบ

2.2.1 วิชาเอกบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6022102	การวาดลายเส้น Drawing ศึกษาวิธีการวาดภาพแรเงา เพื่อสะท้อนถึงรูปร่าง และขนาดของวัตถุ การแรเงา โดยแสดงแสงและเงา แสดงตกระทอบและแสงสะท้อน การวาดภาพรายละเอียดของวัตถุให้ดูเหมือนจริง	3(2-2-5)

ฝึกปฏิบัติการวาดลายเส้นของวัตถุต่างๆ

6023101	การออกแบบ 3 มิติ 3 Dimension Design ศึกษาเรียนรู้หลักการและวิธีใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการทำงานผสมหลายสื่อ ฝึกปฏิบัติออกแบบและผลิตงานผสมหลายสื่อประเภทต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการออกแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยผสมผสานเทคนิคหลายโปรแกรมให้เกิดเป็นผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ	3(2-2-5)
---------	---	----------

6023102	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 1 Jewelry Design 1	3(2-2-5)
---------	---	----------

ประโยชน์และความสำคัญของการออกแบบ หลักการออกแบบเบื้องต้น
ประวัติศาสตร์อัญมณีและเครื่องประดับ เทคนิคการวาดเส้นเพื่อสื่อความหมาย ทฤษฎีการเขียนแบบ
เบื้องต้น

ฝึกปฏิบัติการออกแบบอัญมณีรูปแบบต่างๆ

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6024101	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี 2	3(2-2-5)

Jewelry Design 2

ศึกษาสภาพการตลาดอุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี หลักการออกแบบที่
สามารถประยุกต์เข้าได้กับรูปแบบงานต่างๆ และสอดคล้องกับอุตสาหกรรมอัญมณีโลก

ฝึกปฏิบัติการออกแบบอัญมณีรูปแบบต่างๆและประยุกต์ให้เข้ากับรูปแบบงานต่างๆ

6023103	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี(แหวน)	3(2-2-5)
---------	------------------------------------	----------

Jewelry Design (Ring)

การศึกษารูปแบบต่างๆ ของแหวน การวาดภาพรูปร่างแหวน การออกแบบแหวน
หัวเดียว การออกแบบแหวนรูปแฟนซี การแรเงาและระบายสี การเลือกใช้อัญมณีให้เหมาะสมกับ
การออกแบบ

ฝึกปฏิบัติการออกแบบแหวนหัวเดียว การออกแบบแหวนรูปแฟนซี การแรเงาและ
ระบายสี การเลือกใช้อัญมณีให้เหมาะสมกับการออกแบบ

6023104	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี(จี้ เข็มกลัด ต่างหู)	3(2-2-5)
---------	---	----------

Jewelry Design (Pendant, Brooch, and Earring)

การศึกษารูปแบบต่างๆ ของจี้ เข็มกลัด ต่างหู การวาดภาพรูปร่างจี้ เข็มกลัด ต่างหู
การออกแบบรูปแฟนซี การแรเงาและระบายสี การเลือกใช้อัญมณีให้เหมาะสมกับการออกแบบ

ฝึกปฏิบัติการออกแบบจี้ เข็มกลัด ต่างหู การวาดภาพรูปร่างจี้ เข็มกลัด ต่างหู การ
ออกแบบรูปแฟนซี การแรเงาและระบายสี การเลือกใช้อัญมณีให้เหมาะสม

6024102	การออกแบบเครื่องประดับอัญมณี(สร้อย กำไล สักวาล)	3(2-2-5)
---------	---	----------

Jewelry Design (Necklace, Bracelet, and Necklet)

การศึกษารูปแบบต่างๆ ของสร้อย กำไล สักวาล การวาดภาพรูปร่าง การออกแบบ
รูปแฟนซี การแรเงาและระบายสี การเลือกใช้อัญมณีให้เหมาะสมกับการออกแบบ

ฝึกปฏิบัติการออกแบบสร้อย กำไล สั้งวาลการออกแบบรูปแฟนซี การเรียงและ
ระบายสี การเลือกใช้ัญมณีให้เหมาะสม

	2.2.2 วิชาเอกเลือก	จำนวน	9 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา		น(ท-ป-๑)
6023105	การออกแบบเครื่องประดับัญมณีแบบไทยโบราณ Jewelry Thai Classic Design ศึกษาค้นคว้าข้อมูลประวัติเครื่องประดับัญมณี ผลงานสร้างสรรค์ประเภทต่างๆ ในแต่ละยุคสมัย รูปแบบ สกอลช่าง วัสดุกรรมวิธีการผลิต ปัจจัย แนวคิดที่มีลักษณะต่างๆ ของ เครื่องประดับไทยรวมทั้งเอกลักษณ์ไทยสมัยต่างๆ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวคิดในการออกแบบ เครื่องประดับัญมณี ในลักษณะไทย มีการศึกษาสถานนอกสถานที่ ฝึกปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับัญมณีแบบไทยโบราณและนำเสนอผลงาน		3(2-2-5)
6023106	การออกแบบเครื่องประดับด้วยเศษัญมณีและลูกปัด Jewelry Design with Gems Chips and Beads ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเครื่องประดับัญมณีที่ประดิษฐ์ด้วยเศษัญมณีและลูกปัด ผลงานสร้างสรรค์ ประเภทต่างๆในแต่ละยุคสมัย วัสดุกรรมวิธีการผลิต ปัจจัย แนวคิดที่มีลักษณะ ต่างๆ ของเครื่องประดับด้วยเศษัญมณีรวมทั้งลูกปัด เพื่อนำมาใช้เป็นแนวคิดในการออกแบบ เครื่องประดับัญมณี ศึกษาสถานนอกสถานที่และฝึกปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับด้วยเศษัญมณีและ ลูกปัดและนำเสนอผลงาน		3(2-2-5)
6024103	การออกแบบเครื่องประดับัญมณีแบบตะวันตก Jewelry Western Style Design ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเครื่องประดับัญมณีแบบตะวันตก ผลงานสร้างสรรค์ ประเภท ต่างๆในแต่ละยุคสมัย วัสดุกรรมวิธีการผลิต ปัจจัย แนวคิดที่มีลักษณะต่างๆ ของการออกแบบ เครื่องประดับัญมณี แบบตะวันตก ศึกษาสถานนอกสถานที่และฝึกปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับแบบตะวันตก		3(2-2-5)

- 6024104 การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีแบบตะวันออก 3(2-2-5)
Jewelry Oriental Style Design
ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเครื่องประดับอัญมณีแบบตะวันออก ผลงานสร้างสรรค์ประเภทต่างๆในแต่ละยุคสมัย วัสดุกรรมวิธีการผลิต ปัจจัย แนวคิดที่มีลักษณะต่างๆ ของการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี แบบตะวันออก
ศึกษานอกสถานที่และฝึกปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับแบบตะวันออก
รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)
6024105 การนำเสนอผลงานเครื่องประดับอัญมณี 3 (2-2-5)
Jewelry Presentations
ศึกษาวิธีการทำแฟ้มสะสมงานรูปแบบต่างๆ อาทิ ผลงานจริง หุ่นจำลอง ภาพถ่าย สไลด์ สื่อมัลติมีเดีย เพื่อนำเสนอผลงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการถ่ายทอดความคิดหรือข้อมูล รวมทั้งรูปแบบการสื่อความหมายให้ผู้ชมเข้าใจ
ฝึกปฏิบัติจัดทำแฟ้มสะสมงาน และนำเสนอผลงาน
- 6024106 โครงการพิเศษเครื่องประดับอัญมณี 3 (2-2-5)
Special Projects on Jewelry
การค้นคว้าข้อมูลทางด้านอัญมณีและเครื่องประดับทั้งระดับสากลและท้องถิ่น การรวบรวมอย่างเป็นระบบ การเขียนโครงการและรายงาน การนำเสนองาน โดยอยู่ในความควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาอย่างใกล้ชิด
- 6024201 การออกแบบเครื่องประดับอัญมณีโดยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
Jewelry Computer Graphic Design
ศึกษาวิธีการใช้คอมพิวเตอร์จากการใช้โปรแกรม ตลอดจนเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ ตลอดจนงานทางด้านศิลปะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานการออกแบบอัญมณีและเครื่องประดับ
ฝึกปฏิบัติการออกแบบเครื่องประดับอัญมณี โดยคอมพิวเตอร์และนำเสนอผลงาน
- 3) วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จำนวน 7 หน่วยกิต
- รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)
6004801 การเตรียมฝั่กประสบการณ์ฝั่กวิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ

Preparation for Professional Experience in Gems and Jewelry

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านการรับรู้ ลักษณะ และโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับวิชาชีพ ศึกษาสังเกตและมีส่วนในการฝึกปฏิบัติงานด้านอัญมณีและเครื่องประดับในสถานประกอบการจริง

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-อ)
6004802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพอัญมณีและเครื่องประดับ	5(450)

Field Experience in Gems and Jewelry

ฝึกงานทางด้านอัญมณีและเครื่องประดับในสถานประกอบการจริง โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร

17.5.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรเปิดสอน แต่รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ ได้กำหนดระบบการประกันคุณภาพหลักสูตรในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. การบริหารหลักสูตร

- 1.1 จัดให้มีการศึกษาค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักศึกษาตลอดหลักสูตร
- 1.2 กำหนดเกณฑ์และระบบในการคัดเลือกนักศึกษาที่เหมาะสมกับวิชาเอก
- 1.3 จัดให้มีอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2548

- 1.4 จัดกระบวนการเรียนรู้โดยเน้นการเรียนรู้แบบใฝ่รู้
- 1.5 จัดการเรียนรู้โดยใช้สื่อประสมอย่างหลากหลาย
- 1.6 มีแผนการบริหารจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ
- 1.7 จัดให้มีระบบการประเมินการสอนของอาจารย์และแจ้งให้อาจารย์ทราบเพื่อปรับปรุง

และพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

1.8 จัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนทุกๆ ปี

2. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

2.1 โปรแกรมวิชามีงบประมาณเพียงพอในการจัดหาเอกสาร ตำรา แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ในระบบห้องสมุด คอมพิวเตอร์และศูนย์สารสนเทศ เพื่อให้ศึกษามีแหล่งศึกษาเรียนรู้ที่หลากหลาย ทันสมัยทันเหตุการณ์

2.2 จัดให้มีห้องปฏิบัติการเพื่อเสริมทักษะวิชาชีพให้แก่นักศึกษา

2.3 จัดให้มีแหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพที่ได้มาตรฐานสอดคล้องและสัมพันธ์กับหลักสูตรและสาขาวิชา

3. ประเด็นการสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

3.1 มหาวิทยาลัยมีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา สำหรับทำหน้าที่ในการติดตาม ดูแลและให้คำปรึกษา เพื่อให้นักศึกษาผ่านการพัฒนานักศึกษาด้านต่างๆ และผ่านกระบวนการของหลักสูตรรวมทั้งสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนด

3.2 มีกระบวนการสนับสนุนนักศึกษาให้เข้าร่วมกิจกรรม / โครงการพัฒนานักศึกษา

3.3 จัดหาแหล่งทุนการศึกษาให้นักศึกษาทั้งประเภททุนให้เปล่าและทุนกู้ยืม

3.4 ส่งเสริมให้นักศึกษามีงานทำระหว่างเรียน

3.5 จัดระบบสารสนเทศในการประกอบอาชีพและการศึกษาต่อหลังสำเร็จการศึกษา

4. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

4.1 จัดให้มีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและสังคมก่อนการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตรทุกครั้ง

4.2 จัดให้มีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและสังคมทุก 2 ปี เพื่อนำมาปรับเป้าหมายการผลิตบัณฑิต

4.3 จัดให้มีการสำรวจภาวะการมีงานทำและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตทุกปี

4.4 มีกระบวนการติดตามผลการใช้บัณฑิตและนำผลมาปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอนและการปรับปรุงหลักสูตร

19. การพัฒนาหลักสูตร

19.1 กำหนดให้มีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตร

กำหนดแนวทางการประเมินหลักสูตรไว้ดังนี้

1) ประเมินผลการจัดการเรียนการสอนโดยผู้เรียน ทุกภาคการศึกษา

2) ประเมินผลการเรียนรู้ทุกรายวิชาทุกภาคการศึกษา

- 3) ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา (Performance Evaluation) ภายหลังจากสำเร็จการศึกษา ทุก 5 ปี
- 4) ประเมินผลกระทบจากการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษา (Impact Evaluation) ภายหลังจากสำเร็จการศึกษาทุก 5 ปี
- 5) มีการประเมินหลักสูตรทั้งระบบทุกรอบ 5 ปี

19.2 กำหนดให้มีการพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี

ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้มีกระบวนการ ดังนี้

- 1) มีคณะกรรมการพัฒนา / ปรับปรุงหลักสูตรที่มาจากผู้เกี่ยวข้อง มีคุณสมบัติตรงตามสาขาวิชา และ / หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง
- 2) มีการสำรวจความต้องการของสังคมและตลาดแรงงานเพื่อนำมาเป็นกรอบในการพัฒนาหลักสูตร
- 3) มีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง จากภายนอกเป็นที่ปรึกษาในการพัฒนา / ปรับปรุง และวิพากษ์หลักสูตร
- 4) มีการพัฒนา / ปรับปรุงหลักสูตร ทุก 5 ปี

19.3 กำหนดดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา ดังนี้

- 1) จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
- 2) ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
- 3) ร้อยละของอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ
- 4) ร้อยละของการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพครู (Code of Ethics) ของอาจารย์
- 5) ประสิทธิภาพของการเรียนรู้

5.1 กระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยเฉพาะการเรียนรู้จากการปฏิบัติและประสบการณ์จริง

5.2 ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาต่อคุณภาพการสอนของอาจารย์ และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- 6) ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม / โครงการพัฒนานักศึกษา ต่อจำนวนนักศึกษา
- 7) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในห้องสมุด คอมพิวเตอร์และศูนย์สารสนเทศต่อจำนวนนักศึกษา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง วิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติตนเอง ผู้อื่นและสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของ ศิลปะและวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี

จุดประสงค์ทั่วไป

จุดประสงค์ทั่วไปของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มีดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี การเมือง การปกครองของไทย และความรู้ความเข้าใจเพื่อนร่วมโลก เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการคิด การวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูลและข้อเท็จจริงที่เป็นวิทยาศาสตร์และตามหลักธรรม
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและมีจิตสำนึกเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ดูแลและพัฒนา สิ่งแวดล้อม และตระหนักถึงความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
4. เพื่อให้มีทักษะการศึกษาค้นคว้าและเรียนรู้ด้วยตนเอง การเรียนรู้ตลอดชีวิต การคิดอย่าง มีเหตุผล รู้จักวิเคราะห์และปัญหาต่าง ๆ ได้ ตลอดจนมีทักษะด้านภาษาและการใช้สารสนเทศในการติดต่อสื่อสารความหมายกับผู้อื่นและดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีและซาบซึ้งในคุณค่าของสัจธรรม ความดี ความงาม และการดำรงตนให้มีคุณค่าต่อสังคม มีค่านิยมที่พึงประสงค์ มีคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบ มีความซาบซึ้งในศิลปะและสุนทรียภาพ ตระหนักในการปฏิบัติตนตามวิถีชีวิตแบบประชาธิปไตย

6. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและทักษะเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต ด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิตให้ดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข

รายวิชาศึกษาทั่วไปจัดเป็น 5 กลุ่มวิชา โดยต้องจัดให้เรียนครบทุกกลุ่มวิชาตาม ข้อกำหนด ทั้งนี้หน่วยกิตรวมของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้เป็นไปตามโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มที่ 1 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่เกิน 3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
1541001	ทักษะการรับสารภาษาไทย	3 (2-2-5)
1541002	ทักษะการส่งสารภาษาไทย	3 (2-2-5)
1541003	การสื่อสารเพื่อจุดประสงค์เฉพาะ	3 (2-2-5)
1541004	ภาษาและการสื่อสารเพื่อท้องถิ่น	3 (2-2-5)

1.2 กลุ่มที่ 2 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
1551001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2 (2-0-4)
1551002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2-0-4)
1551003	ทักษะการฟัง- การพูดภาษาอังกฤษ 1	2 (1-2-3)
1551004	ทักษะการฟัง- การพูดภาษาอังกฤษ 2	2(1-2-3)
1551005	ภาษาอังกฤษปฏิบัติการ	2 (1-2-3)

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มที่ 1 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
1511001	จริยธรรมกับมนุษย์	2 (2-0-4)
1511002	ความจริงของชีวิต	2 (2-0-4)
1521001	พุทธศาสนา	2 (2-0-4)

2.2 กลุ่มที่ 2 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
2011001	สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์	2 (2-0-4)
2051001	สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดง	2 (2-0-4)
2061001	สังคีตนิยม	2 (2-0-4)

2.3 กลุ่มที่ 3 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
1001001	ภาวะผู้นำและการจัดการยุคใหม่	2 (2-0-4)
1001002	การคิดวิเคราะห์ การค้นคว้าและการใช้เหตุผล	2 (2-0-4)
1001003	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	2 (2-0-4)

2.4 กลุ่มที่ 4 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
1631001	สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า	2 (1-2-3)
1631002	การศึกษาค้นคว้าและการเขียนบทนิพนธ์	2 (1-2-3)
1631003	ความรู้พื้นฐานทางสารสนเทศศาสตร์	2 (1-2-3)
1631004	เทคโนโลยีสารสนเทศในสำนักงาน	2 (1-2-3)
1631005	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา ค้นคว้า	2 (1-2-3)

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1 กลุ่มที่ 1 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
2531001	วิถีไทย	2 (2-0-4)
2531002	วิถีโลก	2 (2-0-4)
2531003	ครอบครัวและสังคม	2 (2-0-4)
2541001	มนุษย์ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
2561001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป	2 (2-0-4)

3.2 กลุ่มที่ 2 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
2501002	เศรษฐกิจพอเพียง	2 (2-0-4)
2521001	ท้องถิ่นศึกษา	2 (2-0-4)
2551001	การปกครองส่วนท้องถิ่นไทย	2 (2-0-4)
3541001	การเป็นผู้ประกอบการ	2 (2-0-4)
3591001	เศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

4.1 กลุ่มที่ 1 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
4121001	เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
4121002	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์ใช้งาน	3 (2-2-5)
4121003	การพัฒนาระบบสารสนเทศบนระบบเครือข่าย	3 (2-2-5)
4121004	คอมพิวเตอร์และสื่อประสม	3 (2-2-5)

4.2 กลุ่มที่ 2 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
4091001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2 (2-0-4)
4091002	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	2 (1-2-3)
4091003	คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ	2 (1-2-3)

4.3 กลุ่มที่ 3 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
4001001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา	2 (2-0-4)
4001002	วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
4001003	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	2 (2-0-4)
4001004	พืชพรรณเพื่อชีวิต	2 (2-0-4)

5. กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น (ท-ป-อ)
1161001	กีฬาและนันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต	2 (1-2-3)

1161002	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	2 (1-2-3)
1161003	การลีลาศเพื่อสุขภาพ	2 (1-2-3)
1161004	กีฬาศึกษา	2 (1-2-3)

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)

1001001 ภาวะผู้นำและการจัดการยุคใหม่ 2(2-0-4)

Leadership and Modern Management

ศึกษาความหมาย ความสำคัญและคุณลักษณะของผู้นำที่ดีโดยทั่วไป ประเภทของผู้นำในอาชีพต่าง ๆ เทคนิคและวิธีการปรับปรุงภาวะผู้นำและผู้ตามและบทบาทหน้าที่ผู้ตามที่ดี มนุษยสัมพันธ์และการพัฒนาทีมงาน การพัฒนาองค์กร กลยุทธ์ขององค์กร ระบบและกระบวนการวางแผน

1001002 การคิดวิเคราะห์ การค้นคว้าและการใช้เหตุผล 2(2-0-4)

Research, Critical Thinking and Reasoning Skills

ศึกษารูปแบบและกระบวนการคิดของมนุษย์ ความจำเป็นที่ต้องพัฒนากระบวนการคิดการศึกษาค้นคว้าและการสะสมความรู้ เพื่อการคิดวิเคราะห์และการตัดสินใจ หลักการ องค์ประกอบและเทคนิคในการพัฒนาการคิดแบบวิเคราะห์และใช้เหตุผล การคิดอย่างสร้างสรรค์ การคิดแบบนิรนัย การคิดแบบอุปนัย การคิดอย่างมีวิจารณญาณการคิดแบบแก้ปัญหา การใช้ภาษากับการคิดและการเสนอความคิด การประยุกต์ใช้ความคิดในวิชาชีพและชีวิตประจำวัน

1001003 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 2(2-0-4)

Human Behavior and self Development

ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์และสาเหตุปัจจัยแห่งพฤติกรรม การพัฒนาตนเอง มนุษยสัมพันธ์เพื่อการทำงานร่วมกันและการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

1511001 จริยธรรมกับมนุษย์ 2(2-0-4)

Ethics and Human Being

ศึกษาและวิเคราะห์ความหมายของจริยธรรมและมนุษย์ ความสำคัญของจริยธรรมต่อมนุษย์ เกณฑ์ตัดสินทางจริยธรรม หลักจริยธรรมที่สำคัญทางปรัชญาและศาสนา สำหรับมนุษย์ การประยุกต์ใช้หลักจริยธรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตส่วนบุคคลและสังคม

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)

1511002 ความจริงของชีวิต 2(2-0-4)

Facts of Life

ศึกษาความจริงของชีวิต ความหมายของชีวิต การดำรงชีวิตในสังคมปัจจุบัน และโลกยุควิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ การนำเอาความจริงและหลักศาสนธรรมไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาและพัฒนาปัญญา ชีวิตและสังคม การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมตามหลักศาสนธรรมชีวิตที่มีสันติสุข และสังคมที่มีสันติภาพ

1521001 พุทธศาสน์ 2(2-0-4)

Buddhism

ศึกษาประวัติ องค์ประกอบต่าง ๆ และลักษณะสำคัญของพระพุทธศาสนา พระพุทธศาสนากับสังคมไทย หลักธรรมสำคัญต่าง ๆ ของพระพุทธศาสนา เช่นหลักเบญจขันธ์ ไตรลักษณ์ ปฏิจจสมุปบาท หลักกรรม อริยสัจ ไตรสิกขา เป็นต้น หลักจริยธรรมในพระพุทธศาสนาเน้นการปฏิบัติในชีวิตประจำวัน การรู้จักตนเอง การพัฒนาคนและการพัฒนาสังคม

1541001 ทักษะการรับสารภาษาไทย 3(2-2-5)

Thai Language Comprehension Skill

ศึกษาหลักการการฟัง การอ่าน จากสื่อและสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ การคิดวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การจับประเด็น และการสรุปสาระสำคัญ

ฝึกปฏิบัติให้ครอบคลุมสารทุกประเภท จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายและกำหนดให้อ่านหนังสือนอกเวลาประกอบ

- 1541002 ทักษะการส่งสารภาษาไทย 3(2-2-5)
Expression Skill in Thai Language
ศึกษารูปแบบ และวิธีการส่งสารประเภทต่าง ๆ จากทรัพยากรสารสนเทศ
โดยนำเสนอการศึกษาค้นคว้าด้วยวาจาและลายลักษณ์
ฝึกปฏิบัติการพูด-เขียนอธิบาย การพูด-เขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์ การเขียน
รายงานทางวิชาการ ภาคนิพนธ์และการเขียนโครงการ
- รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)
- 1541003 การสื่อสารเพื่อจุดประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5)
Communication for Specific Purposes
ศึกษาหลักการและวิธีการสื่อสารเพื่อให้บรรลุตามจุดประสงค์เฉพาะกิจ
ฝึกปฏิบัติการพูดและการเขียน และประเมินการพูดและการเขียน
- 1541004 ภาษาและการสื่อสารเพื่อท้องถิ่น 3(3-2-5)
Roles of Language in Local Community Development
ศึกษาหลักการและบทบาทของการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารเพื่อท้องถิ่น จาก
วรรณกรรม ท้องถิ่นประเภทต่าง ๆ
ฝึกการเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลภาคสนาม
- 1551001 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 2 (2-0-4)
Communicative English 1
ศึกษาหลักไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ ศึกษาโครงสร้างของคำศัพท์ และประโยค
ในสถานการณ์ต่างๆที่เคยได้เรียนมาแล้ว และฝึกทักษะการสื่อสารเพื่อให้สามารถสื่อสารได้อย่าง
ถูกต้องและมีความมั่นใจในการใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตจริงมากขึ้น
- 1551002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 2(2-0-4)
Communicative English 2

ศึกษาไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพิ่มเติม และฝึกทักษะการเรียนรู้ภาษาจากแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น หนังสือพิมพ์ วารสาร โทรทัศน์ และฝึกทักษะการสื่อสาร นำเสนอข้อมูลที่จำเป็นและใช้ได้ในชีวิตจริง

1551003 ทักษะการฟัง - การพูดภาษาอังกฤษ 1 2(1-2-3)

Listening - Speaking 1

ศึกษาหลักการฟัง-พูดในสถานการณ์ต่าง ๆ

ฝึกทักษะการฟัง ในสถานการณ์ต่างๆ เพื่อให้จับใจความหลัก รายละเอียดปลีกย่อย การจดบันทึกย่อ ฝึกทักษะการพูด การนำเสนอความเห็น ข้อมูลที่ได้จากการฟังเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารที่จำเป็นรวมทั้งเรียนรู้วัฒนธรรมของเจ้าของภาษา

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)

1551004 ทักษะการฟัง - การพูดภาษาอังกฤษ 2 2(1-2-3)

Listening – Speaking 2

ฝึกทักษะการฟัง- การพูดภาษาอังกฤษแบบเข้ม เพื่อให้สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเตรียมความพร้อมในการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษในระดับที่สูงขึ้น

1551005 ภาษาอังกฤษปฏิบัติการ 2(1-2-3)

Operational English

ฝึกทักษะภาษาอังกฤษทั้งการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนที่ใช้ในชีวิตประจำวันในงานอาชีพและในสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น แนะนำการทำงานของเครื่องมือห้องปฏิบัติการแนะนำเกี่ยวกับวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี แนะนำสถานที่ต่าง ๆ ฝึกพูดในงานพิธีการ นำเสนอความคิดและผลงาน การเขียนจดหมายสมัครงาน ประวัติส่วนตัว เขียนหนังสือราชการ

1631001 สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า 2(1-2-3)

Research and Information

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ บทบาทของสารสนเทศและแหล่งสารสนเทศประเภทต่าง ๆ ทรัพยากรสารสนเทศ การจัดระบบทรัพยากรสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศอ้างอิง เครื่องมือสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ การเข้าถึงสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ การอ้างอิงและการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้า

1631002 การศึกษาค้นคว้าและการเขียนบทนิพนธ์ 2(1-2-3)
Research Study and Report Writing
ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ประเภทของบทนิพนธ์ ศึกษาค้นคว้าสารสนเทศ จากแหล่งสารสนเทศประเภทต่าง ๆ และการอ้างอิง การบันทึกและเรียบเรียงสารสนเทศ การนำเสนอ บทนิพนธ์

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)

1631003 ความรู้พื้นฐานทางสารสนเทศศาสตร์ 2(1-2-3)

Fundamentals of Information Science

ศึกษาความสำคัญและขอบเขตของสารสนเทศศาสตร์ ความสัมพันธ์กับ สาขาวิชาอื่นคุณค่าและความต้องการสารสนเทศในสังคมปัจจุบัน ระบบสารสนเทศ การใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการและรับบริการสารสนเทศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ สารสนเทศ

1631004 เทคโนโลยีสารสนเทศในสำนักงาน 2(1-2-3)

Information Technology in Office

ศึกษาการจัดการและการดำเนินงานในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ใน องค์กร ทั่ว ๆ ไป การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กับงานต่าง ๆ ในสถานบริการสารสนเทศ อุปกรณ์ ในการบันทึกและการสืบค้นข้อมูล การสร้างและการออกแบบระบบสารสนเทศเบื้องต้น ตลอดจน ระบบเครือข่ายสารสนเทศ

1631005 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า 2(1-2-3)

Information Technology in Research Studies

ศึกษาความหมาย ความสำคัญของสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ ทรัพยากรสารสนเทศ แหล่งบริการสารสนเทศ การสืบค้นสารสนเทศของมหาวิทยาลัย การใช้ OPAC ฐานข้อมูลและบริการฐานข้อมูล บริการและการใช้อินเทอร์เน็ต การสืบค้นสารสนเทศผ่าน ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสืบค้นสารสนเทศจาก CD-ROM

- 2011001 สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์ 2(2-0-4)**
Aesthetics of Visual Art
ศึกษาคำความงามของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เป็นแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์งานศิลปะพร้อมทั้งขอบข่ายของศิลปะ ความหมายของสุนทรียภาพและทัศนศิลป์ การรับรู้ทางการมองเห็นมิติในทัศนศิลป์แขนง จิตรกรรม ประติมากรรม สถาปัตยกรรม ส่วนประกอบ ความงามทัศนศิลป์ การจัดภาพของงานทัศนศิลป์ ทฤษฎีการถ่ายทอดทางทัศนศิลป์ สาเหตุการสร้างงานทัศนศิลป์ อิทธิพลที่ทำให้ทัศนศิลป์มีความแตกต่างกัน โดยเฉพาะเกี่ยวกับรูปแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในงานทัศนศิลป์ตะวันตกและประเทศไทย คุณค่าของงานทัศนศิลป์ด้านความงามและเรื่องราวโดยผ่านขั้นตอนการเรียนรู้ในหลักการดูงานทัศนศิลป์เบื้องต้น และนำเข้าสู่ขั้นความซาบซึ้ง ในการวิจารณ์ผลงานทัศนศิลป์เพื่อนำมาซึ่งประสบการณ์ของความซาบซึ้ง ทางสุนทรียภาพ
รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)
- 2051001 สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดง 2(2-0-4)**
Aesthetics of Drama
ศึกษาและจำแนกข้อต่างในศาสตร์ของความงาม ความหมายของ สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดงองค์ประกอบของศิลปะการแสดงทางนาฏศิลป์ไทย นาฏศิลป์สากล ความสำคัญของการรับรู้ ศาสตร์ต่าง ๆ ของการเห็น การได้ยิน การเคลื่อนไหว ศิลปะการแสดง
- 2061001 สังกีตนิยม 2(2-0-4)**
Music Appreciation
ศึกษาองค์ประกอบพื้นฐานของดนตรี การผสมดนตรีไทยและดนตรีตะวันตก คีตลักษณ์ที่พบเห็นทั่วไป คีตกรรมที่สำคัญและคีตวรรณกรรมที่ได้รับการยกย่องบางบท ประวัติดนตรีที่ควรทราบ
- 2501002 เศรษฐกิจพอเพียง 2(2-0-4)**
Sufficiency Economy
ศึกษาคำความหมาย แนวคิดทฤษฎี เศรษฐกิจพอเพียง ทฤษฎีใหม่ โครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ โครงการตามพระราชประสงค์ โครงการหลวง การประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับตนเองและชุมชน ศึกษากรณีตัวอย่างในชุมชน

2521001 **ท้องถิ่นศึกษา** 2(2-0-4)

Local Community Study

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและวาทกรรมการศึกษาท้องถิ่น ความสำคัญและความสัมพันธ์ของการศึกษาท้องถิ่นกับโลกาภิวัตน์ ศึกษาท้องถิ่นในมิติทางสภาพภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ความเป็นชุมชน การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรมในลักษณะสหวิทยาการโดยเน้นการศึกษาชุมชนท้องถิ่นด้านพัฒนาการ สภาพปัจจุบัน ปัญหาและแนวทางแก้ไขและทิศทางการพัฒนาในอนาคต

รหัสวิชา **ชื่อและคำอธิบายรายวิชา** น(ท-ป-อ)

2531001 **วิถีไทย** 2(2-0-4)

Thai Ways of Living

ศึกษาประเทศไทยด้านกายภาพ โครงสร้าง วิวัฒนาการและพัฒนาการด้านสังคมและวัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง สภาพปัญหาและแนวทางขจัดปัญหาสังคมไทย โดยศึกษาการพัฒนาโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ทฤษฎีใหม่และเศรษฐกิจพอเพียง ภูมิปัญญาชาวบ้านและท้องถิ่น

2531002 **วิถีโลก** 2(2-0-4)

Globalized Ways of Living

ศึกษาโลกทั้งทางกายภาพและชีวภาพ ระบบความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นปัจจัยของวิวัฒนาการของสังคม ระบบเศรษฐกิจและการเมืองการปกครอง การจรรีเบียบโลกในด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และการปกครอง ตลอดจนการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การปกครองของสังคมโลก

2531003 **ครอบครัวและสังคม** 2(2-0-4)

Family and Society

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ บทบาทหน้าที่ ลักษณะของครอบครัว
จิตวิทยาครอบครัว คุณธรรมจริยธรรมในครอบครัว ปัจจัยในการดำรงอยู่ของครอบครัว ปัญหา
ครอบครัว และแนวทางแก้ไข อิทธิพลของครอบครัวต่อสังคม

2541001 มนุษย์ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)

Human being, Community and Environment

ศึกษาระบบนิเวศ สิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม ด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม แนวทาง
ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในมิติทางสังคม การจัดการสิ่งแวดล้อมโดยชุมชน ภูมิปัญญาด้าน
สิ่งแวดล้อมตลอดทั้งแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนโดยใช้ชุมชนท้องถิ่นเป็นฐานในการเรียนรู้

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-๑)

2551001 การปกครองส่วนท้องถิ่นไทย 2(2-0-4)

Thai Local Administration

ศึกษาโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และการปกครองของไทย แนวคิด ทฤษฎี
การเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นรากฐานการปกครองและการพัฒนาระบบ
ประชาธิปไตย ประวัติ พัฒนาการการปกครองส่วนท้องถิ่นไทยและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ
ปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับประชาชน สถานการณ์
ปัจจุบันและแนวโน้มของการปกครองท้องถิ่นไทย คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักปกครอง
ท้องถิ่นไทย

2561001 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป 2(2-0-4)

Introduction to Law

ศึกษากฎหมายพื้นฐานทั่วไป ทั้งกฎหมายเอกชนและกฎหมายมหาชน ที่มา
ของกฎหมาย ลักษณะและชนิดต่าง ๆ ของกฎหมาย ลำดับชั้นของกฎหมายและความรู้เกี่ยวกับ
กฎหมายแพ่ง กฎหมายอาญาและกฎหมายอื่น ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน

- 3541001** **การเป็นผู้ประกอบการ** **2(2-0-4)**
Entrepreneur
ศึกษาองค์ประกอบ และเทคนิคในการเป็นผู้ประกอบการ ได้แก่ การจัดการ การบัญชี การเงิน การบริหารบุคลากร การบริหารสำนักงาน การตลาด ส่วนประสมทางการตลาด การวิเคราะห์และเลือก ตลาดเป้าหมาย สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลทางการตลาด ตลอดจนการหาวิธีการควบคุมทางการตลาด ในฐานะที่เป็นผู้ประกอบการที่ ยึดหลักธรรมาภิบาลและจริยธรรม การประเมินตนเองสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ
- 3591001** **เศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน** **2(2-0-4)**
Economy in Everyday Life
ศึกษาหลักการเบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการทำความเข้าใจปรากฏการณ์ทางเศรษฐศาสตร์ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน การทำงานของกลไกราคาและการกำหนดราคาสินค้าในตลาด เงินตราและสถาบันการเงิน รูปแบบการใช้จ่ายของประชาชนและผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและคุณภาพของประชาชนในกรอบของเศรษฐกิจแบบพอเพียง
รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)
- 4001001** **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา** **2(2-0-4)**
Science and Technology for Development
ศึกษาความหมายและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ความหมายของเทคโนโลยี ภูมิปัญญาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของท้องถิ่นและของไทย ความก้าวหน้าทางวิทยาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยและนานาชาติ ความสำคัญและบทบาททางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการพัฒนาท้องถิ่น สังคมและประเทศไทยบนพื้นฐานของระบบเศรษฐกิจพอเพียง
- 4001002** **วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตประจำวัน** **2(2-0-4)**
Science for Everyday Life
ศึกษาเกี่ยวกับสารเคมีในชีวิตประจำวัน สมุนไพร ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ พลังงานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีการสื่อสาร และผลกระทบของวิทยาศาสตร์ที่มีต่อชีวิตประจำวัน

4001003 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 2(2-0-4)

Conservations of Environments and Natural Resources

ศึกษาความหมายการจำแนกประเภท และความสำคัญทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมต่อสังคม ศึกษาสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นระดับชาติและโลก สถานภาพสิ่งแวดล้อม ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต องค์รวมของสิ่งแวดล้อมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน การอนุรักษ์ทรัพยากรอย่างผสมผสาน ตัวอย่างการอนุรักษ์ทรัพยากรที่ประสบความสำเร็จ โครงการในพระราชดำริ ทิศทางแนวโน้มในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

4001004 พืชพรรณเพื่อชีวิต 2(2-0-4)

Plants For Life

ศึกษาความสำคัญและคุณค่าของพืชพรรณต่อชีวิต ความหลากหลายของพืชพรรณภูมิปัญญาท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์จากพืชพรรณ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี การอนุรักษ์และการพัฒนาพืชพรรณ

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)

1161001 กีฬาและนันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต 2(1-2-3)

Sports and Recreation for Better Living

ศึกษาความสำคัญและความจำเป็นของการเล่นกีฬาและการเข้าร่วมกิจกรรมนันทนาการต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ขอบข่ายของกิจกรรมกีฬาและนันทนาการ คุณค่าของกิจกรรมกีฬาและนันทนาการต่อร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม การประเมินสุขภาพของตนเอง การเลือกรูปแบบของกิจกรรม กีฬาและนันทนาการ

ฝึกทักษะเบื้องต้นในการเล่นกีฬา การจัดกิจกรรมทางนันทนาการ

1161002 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2(1-2-3)

Exercise for Health

ศึกษาความหมาย ขอบข่าย จุดมุ่งหมาย และคุณประโยชน์ของการออกกำลังกาย หลักการและขั้นตอนของการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การออกกำลังกายเพื่อพัฒนาสมรรถภาพทางกายด้านต่าง ๆ การเลือกกิจกรรมการออกกำลังกายให้สอดคล้องกับเพศและวัย การประเมินผลการออกกำลังกาย

ฝึกการออกกำลังกายอย่างถูกวิธี การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือการออกกำลังกาย การฝึกการออกกำลังกายในสถานบริการการออกกำลังกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

1161003 การลีลาศเพื่อสุขภาพ 2(1-2-3)

Dance for Health

ศึกษาประวัติของลีลาศ ประเภทของจังหวะในการลีลาศ มารยาทในการเข้าสังคมและการลีลาศ คุณค่าของการลีลาศที่มีต่อร่างกาย สติปัญญา จิตใจ อารมณ์ และสังคม ความสัมพันธ์ของการลีลาศที่มีต่อสุขภาพ และการส่งเสริมสมรรถภาพทางกาย

ฝึกทักษะการลีลาศ การรู้จังหวะดนตรี การควบคุมร่างกาย และการเคลื่อนไหวอย่างสมดุล การจับคู่ การนำ การพา ลวดลายในการลีลาศ และการจัดงานลีลาศ

1161004 กีฬาศึกษา 2(1-2-3)

Sports Education

ศึกษาความเป็นมากีฬา คุณค่าของการกีฬาต่อการพัฒนาร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมบทบาทของการกีฬาต่อการพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม การป้องกันการบาดเจ็บจากการกีฬาและการปฐมพยาบาล เลือกศึกษากีฬานึ่งประเภทตามความเหมาะสม ระเบียบและกติกากการแข่งขัน

ฝึกทักษะและเทคนิคการเล่นกีฬาตามความสนใจ ในการจัดการแข่งขัน

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)

4091001 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2(2-0-4)

Fundamental Mathematics

ศึกษาธรรมชาติและโครงสร้างของคณิตศาสตร์ การให้เหตุผล เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ระบบเลขฐาน จำนวนจริง

4091002 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 2(1-2-3)

Mathematics in Everyday Life

ศึกษาการเข้าซื้อ ค่านายหน้า การจ้างงาน การจำหน่ายและการขายฝาก ดอกเบี้ย หุ้นและดัชนีราคา ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีอากรธุรกิจ การคำนวณหาพื้นที่และปริมาตรในการซื้อขาย

ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการคำนวณ

4091003 คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ 2(1-2-3)

Mathematics and Decision Making

ศึกษาระเบียบวิธีทางสถิติ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย
ความน่าจะเป็นและทฤษฎีการตัดสินใจเบื้องต้น

ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านสถิติและการตัดสินใจ

4121001 เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์พื้นฐาน 3(2-2-5)

Introduction to Information Technology and Computer

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ การสื่อสารข้อมูล
และระบบเครือข่ายเบื้องต้น การใช้งานระบบปฏิบัติการ อินเทอร์เน็ต และโปรแกรมประมวลผลคำ

ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประมวลผลคำและ
โปรแกรมสำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต

4121002 คอมพิวเตอร์และการประยุกต์ใช้งาน 3(2-2-5)

Computer and Computer Application

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ และ โปรแกรมสำเร็จรูปที่นิยมใช้
งานในปัจจุบัน เพื่อนำไปประยุกต์ใช้งาน

ฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และ โปรแกรมสำเร็จรูปที่นำไป
ประยุกต์ใช้งาน

รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ท-ป-อ)

4121003 การพัฒนาระบบสารสนเทศบนระบบเครือข่าย 3(2-2-5)

Development of Information System On Network

ศึกษาเครื่องมือและวิธีการในการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศบน
อินเทอร์เน็ต โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่นิยมในปัจจุบันและนำไปประยุกต์ใช้กับระบบงานของ
องค์กร

ฝึกปฏิบัติการสร้างและออกแบบเว็บเพจ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

4121004 คอมพิวเตอร์และสื่อประสม 3(2-2-5)

Computer and Multimedia

ศึกษาความสำคัญของระบบสื่อประสม การใช้งานคอมพิวเตอร์ทางด้านสื่อ
ประสม อุปกรณ์ ระบบและวิธีการทางสื่อประสม โดยใช้โปรแกรมด้านกราฟิก เช่น การตกแต่ง
ภาพ การทำภาพเคลื่อนไหว โปรแกรมจัดทำวีดิทัศน์ และสามารถนำผลงานไปใช้ประกอบกับ
ระบบงานขององค์กร

ฝึกปฏิบัติการสร้างสื่อประสม ประกอบการใช้งาน



ภาคผนวก ข

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ว่าด้วย การประเมินผลการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี

-53-	-54-	-55-	-56-	-57-	-58-
-59-	-59-	-60-	-61-	-62-	-63-