



หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2568

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25531431101649
ภาษาไทย : หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Architecture
Program in Product and Furniture Design

ชื่อเต็ม (ไทย)	: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (การออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์)
ชื่อย่อ (ไทย)	: สถ.บ. (การออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	: Bachelor of Architecture (Product and Furniture Design)
ชื่อย่อ (อังกฤษ)	: B.Arch. (Product and Furniture Design)

ไม่มี

ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี (4 ปี) ตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- ☒ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย
- ☐ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ
- ☐ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

5.4 การรับเข้าศึกษา

- ☐ รับเฉพาะนักศึกษาไทย
- ☐ รับเฉพาะนักศึกษาต่างชาติ
- ☒ รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้ดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่น ๆ หรือ หน่วยงานภายนอก

- ☒ เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- ☐ เป็นหลักสูตรตกลงร่วมผลิตกับ
(รายละเอียดตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในภาคผนวก)
- ☐ เป็นหลักสูตรที่ร่วมมือกับมหาวิทยาลัย
โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นผู้ให้ปริญญา
- ☐ เป็นหลักสูตรที่ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและ
รับปริญญาของทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย และมหาวิทยาลัย

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีเป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

- ☒ หลักสูตรเดียว ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- ☐ หลักสูตรตกลงร่วมผลิตกับ..... ให้ปริญญาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

กรณีเป็นหลักสูตรร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาอื่น

- ☐ หลักสูตรที่ให้ปริญญาคู่ (Double Degree)
- ☐ หลักสูตรที่ให้ปริญญาร่วม (Joint Degree)

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

☒ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568 ปรับปรุงจากหลักสูตร สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการออกแบบ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

☒ สภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ 13 /2567 เมื่อวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

☒ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม ครั้งที่ 2 /2568 เมื่อวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

เปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 (มิถุนายน)

ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ มีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกฎกระทรวง มาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ในปีการศึกษา 2570 หลังทำการเปิดสอน 2 ปี

7. ระบบการจัดการศึกษา

7.1 ระบบ

- ☒ ระบบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา และ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ☐ ระบบจัดเป็นหน่วยการศึกษา (Module)
- ☐ ระบบการศึกษาตลอดปี (ไม่น้อยกว่า.....สัปดาห์)

7.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- ☒ กำหนดให้มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 9 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา
- ☐ ไม่จัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

7.3 รูปแบบการศึกษา

- ☒ แบบเข้าชั้นเรียน
- ☒ แบบผสมผสานโดยการเข้าชั้นเรียน (On site) และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- ☐ อื่น ๆ(ระบุ)

7.4 การดำเนินการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร

วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ☒ วัน – เวลาราชการปกติ
- ☐ นอกวัน – เวลาราชการ (ระบุ)
- ภาคเรียนที่ 1 เดือน มิถุนายน – ตุลาคม
- ภาคเรียนที่ 2 เดือน ตุลาคม – กุมภาพันธ์
- ภาคเรียนฤดูร้อน เดือน มีนาคม – พฤษภาคม

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักออกแบบผลิตภัณฑ์
2. นักออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์
3. นักออกแบบอิสระ
4. พนักงานเขียนแบบ
5. พนักงานออกแบบสร้างสรรค์หรือพนักงานด้านการออกแบบ
6. นักวิชาการและนักวิจัยด้านการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์
7. ผู้ประกอบการด้านการออกแบบ
8. ผู้ขายงานออกแบบ

(3) การตรวจสอบ โดยการประชุมกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน รวมทั้งการทวนสอบกับผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อประเมินความสอดคล้องของเนื้อหาวิทยากับปรัชญา วัตถุประสงค์ และ PLOs ของหลักสูตร

(4) การปรับปรุงโครงสร้างและเนื้อหาวิชาโดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบ

2. หลักสูตรและแผนการศึกษา

2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้			
1) กลุ่มวิชาบังคับเรียน	ให้เรียน	12	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเลือกเรียน	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	89	หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้			
1) กลุ่มวิชาแกน	ให้เรียน	11	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาบังคับ	ให้เรียน	66	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาเลือก	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7	หน่วยกิต
ง. หมวดวิชาเลือกเสรี		6	หน่วยกิต

2.3 รายวิชา

ความหมายของเลขรหัสที่ใช้ในหลักสูตร

รหัสวิชาตามหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

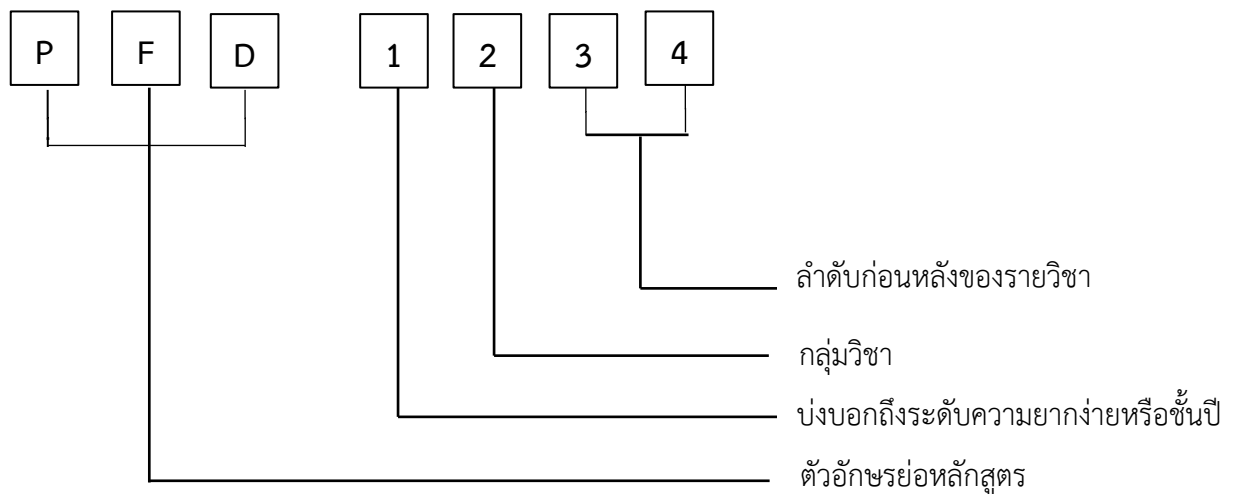
ตัวอักษร ย่อมาจากคำว่า PFD หมายถึง วิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ ย่อมาจาก Product and Furniture Design

เลขตัวที่ 1 บ่งบอกถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี

เลขตัวที่ 2 บ่งบอกถึงกลุ่มวิชา

1. กลุ่มวิชาแกน
2. กลุ่มวิชาบังคับ
3. กลุ่มวิชาเอกเลือก
4. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์

เลขตัวที่ 3 และ 4 บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา



ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มวิชาบังคับเรียน ให้เรียน 12 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU101	เทรนด์เทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technology Trends	3(3-0-6)
GECRRU102	การจัดการความมั่นคงทางการเงิน Financial Stability Management	3(3-0-6)
GECRRU103	พลเมืองอัจฉริยะ Smart Citizen	3(3-0-6)
GECRRU104	ภาษาอังกฤษสุดปัง Lit Up English	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิชาเลือกเรียน ให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU201	กฎหมายรู้แล้วรอด Law Survivor	3(3-0-6)
GECRRU202	ฉลาดวิทย์ Smart Science Literacy	3(3-0-6)
GECRRU203	พาเธอไปดูดาว Stargaze with Me	3(3-0-6)
GECRRU204	ผู้ประกอบการมือใหม่ยุคดิจิทัล New Entrepreneur in Digital Age	3(3-0-6)
GECRRU205	รู้ทันสื่อ Media Literacy	3(3-0-6)
GECRRU206	รสนิยมศิลป์ Artistic Taste	3(3-0-6)
GECRRU207	วัฒนธรรมสร้างสรรค์ Creative Culture	3(3-0-6)
GECRRU208	เชียงใหม่ศึกษา Chiang Rai Studies	3(3-0-6)
GECRRU209	ออกแบบรัก Love Design	3(3-0-6)
GECRRU210	ปฐมพยาบาลทำได้ First Aid	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU211	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai in Daily Life	3(3-0-6)
GECRRU212	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนมังกร Know the Language and Culture of the Dragon Land	3(3-0-6)
GECRRU213	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนซากุระ Know the Language and Culture of the Sakura Land	3(3-0-6)
GECRRU214	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนกิมจิ Know the Language and Culture of the Kimchi Land	3(3-0-6)
GECRRU215	มหัศจรรย์ท่องเที่ยวไทย Amazing Thailand	3(3-0-6)
GECRRU216	การเป็นเจ้าบ้านที่ดี Be My Guest	3(3-0-6)
GECRRU217	เสน่ห์แห่งการบริการ Charm of Service	3(3-0-6)
GECRRU218	เที่ยวหยุดโรค Tourism Therapy	3(3-0-6)
GECRRU219	เกมเพื่อชีวิต Games for Life	3(3-0-6)
GECRRU220	เจ้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม Brand Ownership of Health and Beauty Products	3(3-0-6)
GECRRU221	นันทนาการ ค่ายพักแรม Recreation and Camping	3(3-0-6)
GECRRU222	แผนที่ชีวิต Life Map	3(3-0-6)
GECRRU223	สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต Meditation for Life Development	3(3-0-6)
GECRRU224	มารยาทการเข้าสังคม Social Etiquette	3(3-0-6)
GECRRU225	สุขภาพดีด้วยสมุนไพรและการแพทย์ไทย Healthy with Thai Herbs and Medicine	3(3-0-6)
GECRRU226	ศิลปะการใช้ชีวิต Art of Living	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU227	ศาสตร์แห่งความเป็นผู้นำ The Science of Leadership	3(3-0-6)
GECRRU228	รู้แล้วรอด How to Survive	3(3-0-6)
GECRRU229	ปรับห้องตามฮวงจุ้ย เปลี่ยนชีวิตให้สุดปัง Feng Shui Adjustment for Enhancement Life Prosperity	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาแกน ให้เรียน 11 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PFD1101	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ History of Art and Design	2(2-0-4)
PFD1102	วาดเส้นสร้างสรรค์ Creative Drawing	3(2-2-5)
PFD1103	การเขียนแบบพื้นฐาน Basic Drawing	3(2-2-5)
PFD1104	องค์ประกอบศิลป์ Composition of Arts	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาบังคับ ให้เรียน 66 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PFD1201	แนวความคิดในการออกแบบ Design Concept	2(1-2-3)
PFD1202	การยศาสตร์ Ergonomics	2(2-0-4)
PFD1203	ภูมิปัญญาท้องถิ่นร่วมสมัย Contemporary Local Wisdom	2(1-2-3)
PFD2204	งานผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ Product and Furniture Workshop	3(2-2-5)
PFD2205	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ Computer for Drawing	3(2-2-5)
PFD2206	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิก Computer for Graphic Design	3(2-2-5)
PFD2207	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสามมิติ Computers for 3D Design	3(2-2-5)
PFD2208	วัสดุเพื่อการออกแบบ Materials for Design	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PFD2209	การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ 3D Modeling	3(2-2-5)
PFD2210	การออกแบบผลิตภัณฑ์ Product Design	3(2-2-5)
PFD2211	การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ Furniture Design	3(2-2-5)
PFD3212	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอ Computer for Presentation	3(2-2-5)
PFD3213	ผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม Environmental For Product	3(2-2-5)
PFD3214	มัลติฟังก์ชันเฟอร์นิเจอร์ Multifunctional Furniture	3(2-2-5)
PFD3215	การออกแบบผลิตภัณฑ์ของตกแต่งและของที่ระลึก Decorative and Souvenir Product Design	3(2-2-5)
PFD3216	สตรีทเฟอร์นิเจอร์ Street Furniture	3(2-2-5)
PFD3217	น็อคดาว์นเฟอร์นิเจอร์ Knock Down Furniture	3(2-2-5)
PFD3218	การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ล้านนา Lanna Furniture Design	3(2-2-5)
PFD3219	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Design	3(2-2-5)
PFD3220	การออกแบบผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ Creative Product Design	3(2-2-5)
PFD3221	โครงการการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ 1 Project on Product and Furniture Design I	3(2-2-5)
PFD4222	โครงการการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ 2 Project on Product and Furniture Design II	3(2-2-5)
PFD4223	สัมมนาทางการออกแบบและนิทรรศการ Product and Furniture Design Seminar	3(2-2-5)

3) กลุ่มวิชาเลือก ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PFD3301	การตลาดกับการออกแบบ Marketing and Design	3(2-2-5)
PFD3302	การสร้างแบรนด์และคอนเทนต์ Branding and Content Creation	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PFD3303	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ Packaging Design	3(2-2-5)
PFD3304	บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง Packaging for Transportation	3(2-2-5)
PFD3305	การออกแบบคาแรกเตอร์และภาพเคลื่อนไหว Character and Animation Design	3(2-2-5)
PFD4306	การออกแบบกราฟิกเพื่อโฆษณา Graphic Design for Advertising	3(2-2-5)
PFD4307	ผลิตภัณฑ์แห่งศรัทธาและมูเตลู Products of Faith and Mutelu	3(2-2-5)
PFD4308	อาร์ตทอยดีไซน์ Art Toys Design	3(2-2-5)
PFD4309	เซรามิกเชิงธุรกิจ Commercial Ceramics	3(2-2-5)
PFD4310	การออกแบบเพื่อทุกคน Universal Design	3(2-2-5)
PFD4311	ศิลปะงานไม้ Timber Art	3(2-2-5)
PFD4312	การออกแบบแฟชั่นเครื่องแต่งกาย Fashion Design	3(2-2-5)
PFD4313	แฟชั่นและเครื่องประดับเชิงธุรกิจ Fashion and Accessories Business	3(2-2-5)
PFD4314	การออกแบบเคหะสิ่งทอ Home Textile Design	3(2-2-5)
PFD4315	การออกแบบเครื่องประดับ Accessories Design	3(2-2-5)
PFD4316	การออกแบบหัตถอุตสาหกรรม Industrial Craft Design	3(2-2-5)
PFD4317	เทคโนโลยีสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์ Technology for Furniture	3(2-2-5)
PFD4318	การประมาณราคา Cost Estimation	3(2-2-5)
PFD4319	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน Community Product Development	3(2-2-5)

ค. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
PFD4401	การเตรียมฝึกงานการออกแบบ Pre – Practicum in Design	2(90)
PFD4402	การฝึกงานด้านการออกแบบ Practicum in Design	5(360)

ง. หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
เชียงใหม่ ที่ไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและไม่ใช่อายวิชาที่กำหนดให้เรียน

2.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU101	เทรนด์เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Trends)	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU102	การจัดการความมั่นคงทางการเงิน (Financial Stability Management)	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUXXX	รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	3	3	0	6
เฉพาะ/ วิชาแกน	PFD1101	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการ ออกแบบ (History of Art and Design)	2	2	0	4
วิชาแกน	PFD1102	วาดเส้นสร้างสรรค์ (Creative Drawing)	3	2	2	5
วิชาแกน	PFD1103	การเขียนแบบพื้นฐาน (Basic Drawing)	3	2	2	5
รวม			17	15	4	32
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			51			

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU103	พลเมืองอัจฉริยะ (Smart Citizen)	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU104	ภาษาอังกฤษสุดปัง (Lit Up English)	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUXXX	รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	3	3	0	6
วิชาแกน	PFD1104	องค์ประกอบศิลป์ (Composition of Arts)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD1201	แนวความคิดในการออกแบบ (Design Concept)	2	1	2	3
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD1202	การยศาสตร์ (Ergonomics)	2	2	0	4
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD1203	ภูมิปัญญาท้องถิ่นร่วมสมัย (Contemporary Local Wisdom)	2	1	2	3
รวม			18	15	6	33
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUXXX	รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUXXX	รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	3	3	0	6
เลือกเสรี	XXXXXXX	รายวิชาเลือกเสรี (Free Elective Course)	3	-	-	-
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD2204	งานผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ (Product and Furniture Workshop)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD2205	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ (Computer for Drawing)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD2206	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ กราฟิก (Computer for Graphic Design)	3	2	2	5
รวม			18	12	6	27
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เลือกเสรี	XXXXXXX	รายวิชาเลือกเสรี (Free Elective Course)	3	-	-	-
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD2207	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสามมิติ (Computers for 3D Design)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD2208	วัสดุเพื่อการออกแบบ (Materials for Design)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD2209	การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ (3D Modeling)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD2210	การออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD2211	การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ (Furniture Design)	3	2	2	5
รวม			18	10	10	25
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3212	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอ (Computer for Presentation)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3213	ผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Environmental for Product)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3214	มัลติฟังก์ชันเฟอร์นิเจอร์ (Multifunctional Furniture)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3215	การออกแบบผลิตภัณฑ์ของตกแต่ง และของที่ระลึก (Decorative and Souvenir Product Design)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3216	สตรีทเฟอร์นิเจอร์ (Street Furniture)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาเลือก	PFDXXXX	เอกเลือก (Elective Course)	3	2	2	5
รวม			18	12	12	30
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3217	น็อคดาวน์เฟอร์นิเจอร์ (Knock Down Furniture)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3218	การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ล้านนา (Lanna Furniture Design)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3219	การออกแบบตกแต่งภายใน (Interior Design)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3220	การออกแบบผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ (Creative Product Design)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD3221	โครงการออกแบบผลิตภัณฑ์และ เฟอร์นิเจอร์ 1 (Project on Product and Furniture Design 1)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาเลือก	PFDXXXX	เอกเลือก (Elective Course)	3	2	2	5
รวม			18	12	12	30
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD4222	โครงการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ 2 (Project on Product and Furniture Design II)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	PFD4223	สัมมนาทางการออกแบบและนิทรรศการ (Product and Furniture Design Seminar)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาเลือก	PFDXXXX	เอกเลือก (Elective Course)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาเลือก	PFDXXXX	เอกเลือก (Elective Course)	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาฝึก ประสบการณ์	PFD4401	เตรียมฝึกงานด้านการออกแบบ (Pre – Practicum in Design)	2(90)	0	0	0
รวม			14	8	8	20
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			36			

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
เฉพาะ/ วิชาฝึก ประสบการณ์	PFD4402	ฝึกงานด้านการออกแบบ (Practicum in Design)	5(360)	0	0	0
รวม			5	0	0	0
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			-			

3. คำอธิบายรายวิชา

ระบุไว้ในภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก คำอธิบายรายวิชา

คำอธิบายรายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาบังคับเรียน ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้

12

หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU101 เทรนด์เทคโนโลยีดิจิทัล

3(3-0-6)

Digital Technology Trends

ระบุความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัล และดำเนินการสืบค้นสารสนเทศ การสร้างเนื้อหาดิจิทัล และนำเสนอ โดยสามารถประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลและสื่อสังคมออนไลน์ได้อย่างรู้เท่าทัน สร้างสรรค์ ถูกกฎหมายและจริยธรรม รวมถึงใช้เทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างปลอดภัย เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ สร้างความตระหนักและเห็นความสำคัญ ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในปัจจุบันและอนาคตที่มีผลกระทบ กับชีวิตประจำวันและการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

Identify the knowledge of digital technology and operate information retrieval. Create and present digital content. Apply digital technology and online media works knowingly, creatively, legally and morally. Use digital technology securely to construct knowledge, understanding, awareness and its importance in using digital technology at present and in the future that impacts daily life activities and its applications.

GECRRU102 การจัดการความมั่นคงทางการเงิน

3(3-0-6)

Financial Stability Management

ระบุและจำแนกประเภทของรายได้ และค่าใช้จ่าย อธิบายแนวคิดการเงินส่วนบุคคล อธิบายแนวคิดของการออมและระบุประเภทของการออมและการลงทุน ระบุและจัดประเภทหนี้ผู้บริโภคและ เครดิต ประกันภัยส่วนบุคคล วางแผนภาษีบุคคล วางแผนการเงินตลอดอายุงานจนถึงวัยเกษียณ และการวางแผนการเงินตามหลักทฤษฎีพอเพียง

Identify and classify the types of income and expense. Explain personal financial concept. Explain saving concept and identify the types of saving and investment. Identify and classify consumer's debt and personal insurance, tax planning, financial planning, including working period till retirement and financial planning based on Sufficiency Economy Philosophy Principle.

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU103 พลเมืองอัจฉริยะ

3(3-0-6)

Smart Citizen

อธิบายสิทธิและหน้าที่การเป็นพลเมืองในศตวรรษที่ 21 ด้วยซื่อสัตย์ สุจริต ต่อด้านการทุจริต 21 มีจิตอาสาและจิตสาธารณะกับการมีส่วนร่วมทางสังคมของพลเมือง บทบาทสถาบันทางการเมือง ระบบการเลือกตั้ง การบริหารราชการแผ่นดิน การประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราชาภายใต้หลักการและแนวคิด การพัฒนาโดยมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มโดยการรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุลและยั่งยืน ประเมินคุณค่าเครื่องมือทางวิศวกรรมสังคมเพื่อบูรณาการองค์ความรู้แบบสหวิทยาการ การออกแบบและสร้างนวัตกรรมโดยใช้การพัฒนาเชิงพื้นที่เป็นฐาน รวมทั้งการพัฒนาภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม

Explain the right and duties for the 21st century citizen with honesty, trust, anti-corruption, voluntariness, public mind and the civic participation in societal activities, the role in political institution, election system, public administration, the application of King's Philosophy under developmental principle and concept. Emphasize the use of resources to increase added value by sustaining and balancing sustainable environment. Evaluate the value of social engineering tools to integrate with multiple knowledge and create the innovation based on area development as well as develop leadership and team working skills.

GECRRU104 ภาษาอังกฤษสุดปัง

3(3-0-6)

Lit Up English

บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษเพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการสื่อสารในชีวิตประจำวัน กับชาวต่างชาติในสถานการณ์ต่าง ๆ ระบุ คำศัพท์ สำนวน โครงสร้างประโยคพื้นฐานที่จำเป็นต่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ใช้ภาษาเพื่อ อธิบาย แลกเปลี่ยนข้อมูล ร้องขอ แสดงความคิดเห็น นำเสนอข้อมูล อธิบายวัฒนธรรมของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษ

Integrate English skills as the tool for daily communication with the non-Thai speakers in various situations. Identify basic vocabulary, expressions, sentence structures necessarily for daily life contacts. Apply the language for explaining, exchanging, requesting, and presenting information, expressing opinions and explaining the culture of the country using English as the native language.

กลุ่มวิชาเลือกเรียน ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU201 กฎหมายรู้แล้วรอด

3(3-0-6)

Law Survivor

อธิบายกระบวนการทางกฎหมายเพื่อการอยู่รอดในสังคมรวมถึงกฎหมายที่เหมาะสมกับการใช้ชีวิตในโลกออนไลน์ ระบบสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน อธิบายวิธีปฏิบัติสำหรับการแก้ไขข้อพิพาทและนำมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน

Explain legal process for societal survival, including the appropriate laws for life spending in online world and basic right system of the citizen. Explain the practical methods for controversy resolution leading to the application for the problems occurred in daily life activities.

GECRRU202 ฉลาดวิทย์

3(3-0-6)

Smart Science Literacy

อธิบายการคิดเชิงวิทยาศาสตร์ กระบวนการ และ ประยุกต์ใช้เครื่องมือ มุมมองทางวิทยาศาสตร์ของ สิ่งรอบตัว วิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจในปัจจุบันและอนาคต การค้นคว้าและรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าทาง วิทยาการสมัยใหม่ และมีการวัดผลสัมฤทธิ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อการพัฒนาผู้เรียน

Explain scientific thought, process and the application of the tools for scientific perspectives, its surroundings, interesting sciences in the present and in the future, research and report of modern innovation advancement, and continual assessment for learner development.

GECRRU203 พาเธอไปดูดาว

3(3-0-6)

Stargaze with Me

อธิบายความรู้พื้นฐานด้านดาราศาสตร์ สามารถใช้แผนที่ ดาว ยกตัวอย่างการเล่าเรื่องนิทานที่เกี่ยวข้องกับดาว เบื้องต้น และยกตัวอย่างการจัดการท่องเที่ยวด้านดาราศาสตร์ พร้อมสามารถนำไปใช้สำหรับจัดกิจกรรม การตั้งแคมป์ดูดาวได้

Explain basic knowledge of astronomy. Enable to use the star map. Exemplify the storytelling related to basic stars. Exemplify stargazing tourism management enabling to organize the stargazing camp activities.

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU204 ผู้ประกอบการมือใหม่ยุคดิจิทัล

3(3-0-6)

New Entrepreneur in Digital Age

ศึกษาหลักการและรูปแบบธุรกิจ การสร้างมายด์เซตการเป็นผู้ประกอบการ การดำเนินธุรกิจ แนวคิดและการเตรียมพร้อมสำหรับการเป็นผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล และวิเคราะห์กรณีศึกษาทางธุรกิจ โดยมีการวัดผลเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study the business principles and types, the entrepreneurial mindset, business management, the concepts and preparation for being entrepreneurs in digital age, and analyze business cases based on the evaluation after finishing the activities in order for developing the learners.

GECRRU205 รู้ทันสื่อ

3(3-0-6)

Media Literacy

ศึกษาและปฏิบัติการใช้เท่าทันสื่อในยุคดิจิทัล ผลกระทบจากสื่อ และองค์ประกอบการใช้เท่าทันสื่อ หลักการเปิดรับและเข้าถึงข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่าง ๆ เพื่อประโยชน์สูงสุด และไม่ให้เกิดผลกระทบทางลบ ต่อตนเองและสังคม โดยมีการวิเคราะห์กรณีศึกษาด้านสื่อในมิติต่าง ๆ และมีการวัดผลต่อเนื่องเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study and knowingly practice about the medias in digital age and its elements, the principles of exposure and accessibility for the information from various medias for the utmost benefit, and the prevention of negative effect towards self and society through the case study analysis from various medias, and the continual assessment for learner development.

GECRRU206 รสนิยมศิลป์

3(3-0-6)

Artistic Taste

ระบุแนวคิด ความหมาย และจำแนกองค์ประกอบพื้นฐานของสุนทรียศาสตร์ด้านศิลปะ และดนตรี อธิบายวิวัฒนาการของศิลปะและดนตรีโดยสังเขป ยกตัวอย่างความงามของสุนทรียศาสตร์ร่วมสมัย ในโลกตะวันตก และตะวันออก

Identify the meaning and classify basic components of art and music aesthetics. Explain brief evolution of art and music. Exemplify the beauty of contemporary aesthetics in western and eastern worlds.

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
-----------------	-----------------------------------	-----------------

GECRRU207	วัฒนธรรมสร้างสรรค์	3(3-0-6)
------------------	---------------------------	-----------------

Creative Culture

อธิบายแนวคิดทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ผ่านการศึกษาหลักการ ความสำคัญของอัตลักษณ์ แหล่งทุนทางสังคมและวัฒนธรรมของแต่ละท้องถิ่น หลักการทำงานร่วมกับชุมชน วิเคราะห์บทเรียนองค์ความรู้ จากชุมชน ประเมินคุณค่าผลงานที่เป็นต้นแบบ ผลงานศิลปกรรมท้องถิ่นร่วมสมัยที่มี อัตลักษณ์ การพัฒนา และยกระดับเศรษฐกิจให้แก่ชุมชนอย่างยั่งยืน

Explain the concept of creative economics through the examination of principles and importance societal and cultural capital identities of each local area, the principles of working with local communities. Analyze learned knowledge lessons derived from the communities. Evaluate the prototypical products, contemporarily local art products with its uniqueness. Sustainably develop and improve the community economic level.

GECRRU208	เชียงใหม่ศึกษา	3(3-0-6)
------------------	-----------------------	-----------------

Chiang Rai Studies

ศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ใน 4 มิติ คือ มิติทางกายภาพ (ที่ตั้ง และลักษณะภูมิประเทศ) มิติทางชีวภาพ (ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ) มิติทางสังคมและวัฒนธรรม (ความหลากหลายของกลุ่มชาติพันธุ์) และมิติทางการอนุรักษ์ (การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการท่องเที่ยว เชิงนิเวศ) และกรณีศึกษา และมีการวัดผลในแต่ละ กิจกรรม กรณีศึกษาให้ข้อมูลป้อนกลับ เพื่อการพัฒนา ผู้เรียน

Study Chiang Rai Province in 4 parameters: physical appearance (location and geographical appearance), biology (ecology and bio-diversity), social and cultural parameters (ethnic diversity), conservation parameter (natural resources conservation and ecological tourism), and its case studies. Evaluate of each activity to provide the feedbacks for developing the learners.

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU209 ออกแบบรัก

3(3-0-6)

Love Design

อธิบายพัฒนาการด้านร่างกาย จิตใจ และธรรมชาติของวัยเจริญพันธุ์ ประยุกต์ใช้ในชีวิต เรื่องการปรับตัวด้านความรักการแสดงออกและบทบาททางเพศอย่างสร้างสรรค์ อธิบายลักษณะของความรัก ในวัยเรียน จำแนกปัญหาที่เกิดจากความรัก อธิบายการมีเพศสัมพันธ์ที่ปลอดภัย โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมเสี่ยง ตระหนักในคุณค่าของตนเองบนพื้นฐานของการเคารพสิทธิของผู้อื่นการเข้าใจพฤติกรรม และการยอมรับระหว่างบุคคล มีทัศนคติในการครองตนให้อยู่อย่างเหมาะสมกับความรักการปฏิบัติตนเพื่อรับมือ กับความผิดหวัง และวางแผนชีวิตรักให้ยั่งยืนและมั่นคง

Explain the revolution of physical, mental and natural characteristics of the reproductive age. Apply the knowledge for daily life activities on love adjustment, expression and sexual role creatively. Explain love characteristics in learning age. Classify the problems caused by love. Explain safe sexual intercourse, its related communicative diseases, and sexual risk behaviors. Realize on self-esteem based on the respect of others' rights. Understand interpersonal behaviors and acceptance. Have positive attitude in self-reliance appropriately with love. Practice self to cope with disappointment and plan sustainable and stable love life.

GECRRU210 ปฐมพยาบาลตัวเองได้

3(3-0-6)

First Aid

อธิบายความหมายและความสำคัญของการปฐมพยาบาล สามารถปฐมพยาบาลผู้มีบาดเจ็บ ผู้ได้รับสารพิษ ผู้ถูกงูและสุนัขกัด ผู้มีสิ่งแปลกปลอมเข้าหู ตา คอและจมูก ผู้ป่วยข้อเคล็ดและกระดูกหัก ชัก ช็อค และหมดสติ ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ ช่วยเหลือเมื่อเกิดอุบัติเหตุหมู่และอุบัติเหตุ และสามารถเคลื่อนย้าย ผู้ป่วยได้

Explain the meaning and importance of first aid enabling to assist people with wound, poisonous victim, snake and dog bites, those who have foreign objects in their ears, eyes, throat and nose, those with sprains and broken bones, convulsions, shock, and unconsciousness. Assist those who have cardio pulmonary resuscitation, mass casualty incident and disaster, and enable to move the patients.

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU211 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Thai in Daily Life

อธิบายทักษะทางการใช้ภาษาไทย ทั้ง 4 ทักษะ ประกอบด้วย การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน และใช้ทักษะทางภาษาไทยได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับยุคสมัย เขียนวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินค่า และตีความอย่างสร้างสรรค์

Explain the skills in using Thai covering 4 parts; listening, speaking, reading and writing. Use correct Thai skills suitably for modern times. Write, analyze, synthesize, evaluate and interpret Thai language creatively.

GECRRU212 รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนมังกร

3(3-0-6)

Know the Language and Culture of the Dragon Land

รู้ระบบการออกเสียงของตัวอักษรภาษาจีน คำศัพท์ ไวยากรณ์ และการสร้างรูปประโยคภาษาจีน พื้นฐาน พัฒนาทักษะด้านการสื่อสารภาษาจีน สามารถสื่อสารภาษาจีนกับสถานการณ์ในชีวิตประจำวันได้ ตลอดจนใช้ภาษากับการเรียนรู้วัฒนธรรมจีน ตระหนักและเห็นคุณค่าของภาษาและวัฒนธรรมและสามารถนำความรู้ทางภาษาและวัฒนธรรมจีนไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพในอนาคตได้

Know the pronunciation of Chinese alphabets, vocabulary, grammar, and basic structure. Develop the skills of Chinese communication. Be able to communicate Chinese with others in daily life activities. Use Chinese with its cultural learning. Be aware of and appreciate on Chinese language and culture for applying in daily life activities and future careers.

GECRRU213 รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนซากุระ

3(3-0-6)

Know the Language and Culture of the Sakura Land

รู้ระบบการออกเสียงของตัวอักษรภาษาญี่ปุ่น คำศัพท์ ไวยากรณ์ และการสร้างรูปประโยค ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน พัฒนาทักษะด้านการสื่อสารภาษาญี่ปุ่น สามารถสื่อสารภาษาญี่ปุ่นกับสถานการณ์ในชีวิตประจำวันได้ ตลอดจนใช้ภาษากับการเรียนรู้วัฒนธรรมญี่ปุ่น ตระหนักและเห็นคุณค่าของภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น และสามารถนำความรู้ทางภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่นไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพในอนาคตได้

Know the pronunciation of Japanese alphabets, vocabulary, grammar and basic structure. Develop Japanese communicative skills. Be able to communicate the language in daily life situations. Use and apply the language with its cultural learning. Be aware of and appreciate on Japanese language and culture for applying in daily life activities and future careers.

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU214 รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนกิมจิ

3(3-0-6)

Know the Language and Culture of the Kimchi Land

รู้ระบบการออกเสียงของตัวอักษรภาษาเกาหลี คำศัพท์ ไวยากรณ์ และการสร้างประโยค ภาษาเกาหลีพื้นฐาน สกอต เขียนตัวอักษรภาษาเกาหลี และแต่งประโยคตามโครงสร้างประโยคพื้นฐาน โดยใช้คำศัพท์และไวยากรณ์ขั้นพื้นฐาน ตลอดจนผู้เรียนสามารถตระหนักรู้ และเห็นคุณค่าทางภาษาและวัฒนธรรมเกาหลีในบริบทต่าง ๆ ผ่านการเรียนรู้เครื่องมือทางวัฒนธรรมเกาหลี เช่น K-pop, K-drama, K-food, K-tour

Know the pronunciation of Korean alphabets, vocabulary, grammar, and basic sentence structure. Spell and write Korean alphabets and basic sentence structure by using basic vocabulary and basic grammatical structure. Be aware of and appreciate on Korean language and culture in various situations though the learning process based on Korean cultural tools, for instances; K-pop, K-drama, K- food and K-tour.

GECRRU215 มหัศจรรย์ท่องเที่ยวไทย

3(3-0-6)

Amazing Thailand

ค้นคว้า เรียนรู้เรื่องราว สถานที่ กิจกรรมต่าง ๆ ทางการท่องเที่ยวเพื่อสัมผัสประสบการณ์อันน่าทึ่งในการท่องเที่ยวของประเทศไทยทั้งความสวยงามของสถานที่ท่องเที่ยว ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต การละเล่น อาหารการกิน และกิจกรรมทางการท่องเที่ยวที่มีเอกลักษณ์เป็นของตนเองและแตกต่างกันอย่างน่าทึ่งในภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย ทั้งผ่านสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ เครื่องมือการท่องเที่ยวเสมือนและการสำรวจเพื่อสัมผัสประสบการณ์จริงตามสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ ความสำคัญ ผลกระทบ องค์ประกอบของการท่องเที่ยวในมิติต่าง ๆ เส้นทางการท่องเที่ยวในประเทศไทย ความสัมพันธ์ระหว่างการท่องเที่ยวไทยและการท่องเที่ยวโลก

Explore the Amazing Thailand towards stories, tourism destinations and activities. Discover the beauty and unique of tourist attractions, arts, culture, traditions, lifestyles, entertainment, food and tourism activities that remarkably different in different regions across Thailand both through online teaching materials and virtual tourism tools. Field study are provided, together with panel discussion towards the benefits, importance, impacts, elements of tourism in various dimensions, the charm of tourism and the relationship between Global tourism and Thailand tourism.

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU216 การเป็นเจ้าบ้านที่ดี

3(3-0-6)

Be My Guest

จำแนกและระบุความต้องการของผู้มาเยี่ยมเยือนและนักท่องเที่ยว ที่มีความหลากหลายแตกต่างกันตามถิ่นที่มาจากทุกภูมิภาคของโลก ระบุสาเหตุของพฤติกรรมที่แตกต่างกันของผู้มาเยี่ยมเยือนและนักท่องเที่ยว อธิบายวิธีปฏิบัติเพื่อสร้างความพึงพอใจและความประทับใจในฐานะเจ้าของบ้านเพื่อให้ผู้มาเยี่ยมเยือนและนักท่องเที่ยวมีความสุขและความพึงพอใจและตัดสินใจเดินทางกลับมาอีกครั้งพร้อมกับการเชิญชวนเพื่อน ๆ และสมาชิกในครอบครัว

Classify and identify the differences of needs and wants of tourists and visitors according to their origin destination. Identify the reasons why their behaviour is different. Explain how to satisfy and impress as a host to make guest, tourists and visitors, happy and satisfied and make the second visit with friends and family members.

GECRRU217เสน่ห์แห่งการบริการ

3(3-0-6)

Charm of Service

อธิบายหัวใจและหลักการพื้นฐานของการบริการระบุลักษณะที่ดีของการบริการและเทคนิคและวิธีในการให้บริการที่สร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ผู้รับบริการ จำแนกขั้นตอนและวิธีการบริการที่เป็นเลิศ อธิบายหลักของจิตวิทยาการบริการ ระบุลักษณะบุคลิกภาพที่ดีของพนักงานบริการ อภิปรายและวิเคราะห์วิธีการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าและการสื่อสารเพื่อลดหรือป้องกันความขัดแย้งและข้อร้องเรียนต่าง ๆ

Explain key foundation and principles of service. Identify the good characteristics of the service, methods and techniques in order to provide the best service to meet customer expectation and satisfaction. Identify and list procedures and methods of service excellence psychology. Explain the principles of service Identify good personality traits of service personnel. Discussion of how to handle problems solving and complaint handling is also included.

GECRRU218 เที่ยวหยุดโรค

3(3-0-6)

Tourism Therapy

บูรณาการและประยุกต์รูปแบบการใช้ชีวิตประจำวันให้เป็นกิจกรรมการท่องเที่ยวแสวงหาประสบการณ์แปลกใหม่เพื่อการผ่อนคลาย การทำกิจกรรมการท่องเที่ยวตามความสนใจเฉพาะ การเดิน วิ่ง ปั่น ไหว้พระ ทำสมาธิ โยคะ ดื่มและกินอาหารเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ

Integrate and apply daily life activities with tourism activities. Seeking and exploring new experiences for relaxation. Experiencing leisure, pleasure towards travel activities according to personal special interest: walking, running, cycling, worshipping, meditation, yoga, healthy drinking and eating.

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
GECCRU219	เกมเพื่อชีวิต Games for Life อธิบายความหมายของเกม ประเภทของเกม จิตวิทยาเกม กำเนิดเกม เกมกับวิถีชีวิต ทักษะการเล่นเกม และลักษณะของเกม จำแนกรูปแบบเกม ได้แก่ เกมสันทนาการ เกมกับวิถีชีวิตไทย เกมพื้นบ้าน ไทย เกมกระดาน (บอร์ดเกม) เกมออนไลน์ เกมกับการเรียนรู้ เกมเครื่องมือการเรียนการสอน (เกมการศึกษา) เกมกับการใช้ชีวิตประจำวัน เกมกับทักษะวิชาชีพ เกมสร้างอาชีพ สาธิตการเล่นเกมเพื่อพัฒนาชีวิต และการรู้เท่าทันเกม อภิปรายการป้องกันการติดเกม และการป้องกันอาชญากรรมจากเกม ออกแบบบอร์ดเกม และเกมออนไลน์ Explain the meaning of games, types of games, the origin of games, games and ways of life, games playing skills, and games characteristics. Classify the types of games including; recreational games, games and Thai lifestyles, Thai traditional games, games and learning, games as instructional tools (educational games), games and daily life tasks, games and vocational skills, games for careers, the demonstration of games playing for life development, and game literacy. Discuss the prevention of game addict and game crime. Design board games and online games.	3(3-0-6)
GECCRU220	เจ้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม Brand Ownership of Health and Beauty Products อธิบายขอบเขตและความหมายของผลิตภัณฑ์สุขภาพ และความงาม พัฒนาแนวคิดสำหรับ สร้างผลิตภัณฑ์ สุขภาพและความงาม แนวสร้างสรรค์ ใช้สารสกัดธรรมชาติสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ และความงาม ระบุความสัมพันธ์ของคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ประยุกต์แนวคิดธุรกิจผลิตภัณฑ์สุขภาพ และความงามสู่การเป็นเจ้าของแบรนด์ Define the scope and meaning of health and beauty products. Develop the ideas for product making and creative health and beauty products. Use the natural extracts for health and beauty products. Identify the relationship between its quality and product standardization. Apply business creating ideas of health and beauty products leading to be brand owners.	3(3-0-6)
GECCRU221	นันทนาการ ค่ายพักแรม Recreation and Camping ศึกษาความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ขอบข่าย ความหมายและความสำคัญของนันทนาการ ประเภทของนันทนาการ การออกแบบกิจกรรมนันทนาการ การพักผ่อนด้วยกิจกรรมนันทนาการ ความหมาย ความมุ่งหมาย ลักษณะของค่ายพักแรม Study the knowledge of concepts, scopes, meanings and importance of recreation, types recreational activities, designs of recreational activities, relaxation with recreational activities, meanings, objectives types of camping activities.	3(3-0-6)

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU222 แผนที่ชีวิต

3(3-0-6)

Life Map

อธิบายความหมายของชีวิต รู้จักตนเอง บทบาทของตนเอง และสามารถออกแบบชีวิตตามที่ต้องการ เข้าใจและมองชีวิตในเชิงคุณค่าและความท้าทาย มีเป้าหมาย ประยุกต์ใช้ทักษะในการติดตามความก้าวหน้าของการออกแบบชีวิต โดยเน้นการสร้างกระบวนการทัศน์ใหม่และทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 เตรียมตัวในด้านการดูแลจิตใจ การเผชิญปัญหา และการผ่อนคลายความเครียด อธิบายหลักการสื่อสารเชิงบวกสามารถใช้ชีวิตร่วมกันในสังคม ปรับตัวและวางตัวในสังคมอย่างเหมาะสม และใช้ชีวิตอย่างมีความสุขในทุกมิติ

Explain the meanings of life. Know oneself, roles and abilities and be able to design needed lifestyle. Understand and view the life as meaningful and challenging with successful goals. Apply the skills in monitoring the progress of life design emphasizing new paradigm and essential 21st century skills. Prepare for mental care-taking, problem facing, and stress reduction. Explain positive communication being able to spend life with other societal residents happily, adjustment and positioning self in the social groups appropriately as well as spending life happily in every situation.

GECRRU223 สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต

3(3-0-6)

Meditation for Life Development

ศึกษาความหมายของการทำสมาธิ จุดประสงค์ วิธีการ ขั้นตอน จุดเริ่มต้นของการทำสมาธิ ลักษณะของการบริหารและการทำสมาธิ ประโยชน์ของสมาธิ ลักษณะอาการต่อต้านสมาธิ และการนำสมาธิไปใช้ในชีวิตประจำวัน สมาธิกับการเรียนและการงาน ลักษณะ ขั้นตอน คุณสมบัติ ประโยชน์ของฌานและญาณความรู้เบื้องต้นเรื่องวิปัสสนา ความแตกต่างระหว่างสมถะกับวิปัสสนา แผนผังสมถะกับวิปัสสนาชาวโลกกับวิปัสสนา โดยมีการฝึกปฏิบัติสมาธิ (เดินจงกรมและนั่งสมาธิ) และมีการวัดผลหลังเสร็จกิจกรรม

Study the meanings of meditation, objectives, methods, steps, origins of meditation, the characteristics of chanting and meditation practice, the benefit of meditation, the symptom of meditation against, and the application of meditation for daily life activities. Study meditation and learning and working, characteristics, steps and qualifications, benefits of contemplation, basic knowledge of introspection, differences of humbleness and contemplation, world population and contemplation through the meditation practices (walking meditation and meditating), and the assessment and evaluation after finishing the activities.

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต

GECRRU224 มารยาทการเข้าสังคม

3(3-0-6)

Social Etiquette

เรียนรู้เกี่ยวกับมารยาทการเข้าสังคมการสื่อสารด้วยภาษาพูด และภาษากาย ฝึกมารยาทบนโต๊ะอาหาร การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการรับประทานอาหารแบบสากลการแสดงออกในที่สาธารณะ บุคลิกและการแต่งกาย สามารถปรากฏกายได้เหมาะสมกับกาลเทศะ

Learn about social etiquette. The arts of communication towards spoken language and body language. Off the job practical training about table manners and how to use tools and equipment for international serving. Public appearance, dress-up and showing well personality in various situations appropriately.

GECRRU225 สุขภาพดีด้วยสมุนไพรและการแพทย์ไทย

3(3-0-6)

Healthy with Thai Herbs and Medicine

จำแนกและระบุการใช้สมุนไพรใกล้มือสำหรับการดูแลสุขภาพตนเองและครอบครัว อธิบายวิธีการใช้ยาสามัญประจำบ้านของการแพทย์แผนไทยจากสมุนไพร ประยุกต์ใช้สมุนไพรเพื่อสุขภาพ ความงาม และความสะอาด การดูแลรูปร่าง และสุขภาพผิว การดูแลโรคเรื้อรัง และอาการเจ็บป่วยพื้นฐานด้วย ภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร

Classify and identify the utilization of herbal medicine nearby for self and family care. Explain how to use Thai traditionally herbal home remedies. Apply the use of herbs for health and beauty care, cleanliness, cares of body shape, skin health, chronic diseases, and basic sicknesses with Thai traditional wisdoms and herbs.

GECRRU226 ศิลปะการใช้ชีวิต

3(3-0-6)

Art of Living

จำแนกและระบุหลักการ แนวคิด ความหมาย ปัจจัย และอิทธิพลที่ส่งผลต่อบุคลิกภาพ จำแนกบุคลิกภาพที่ดีทั้งด้านร่างกายและจิตใจ เข้าใจตนเองและผู้อื่น สามารถปรับตัวเข้ากับคนทั้งในองค์กร และนอกองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ จัดระบบการเข้าสังคมภายใต้บริบทที่แตกต่าง การวางตัวในโอกาสต่าง ๆ ภายใต้ธรรมเนียมไทยและสากล และการฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ

Classify and identify the principles, concepts, meanings, factors, and influences impacting personality. Classify good personalities physically and mentally. Understand self and others and be able to effectively adjust self with others in the organization and outside. Systematize socialization under different context and self-positioning in various occasions under Thai and international customs. Regularly practice self for personality development.

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา

วิชาหน่วยกิต

GECRRU227 ศาสตร์แห่งความเป็นผู้นำ

3(3-0-6)

The Science of Leadership

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับผู้นำ รูปแบบของผู้นำสำหรับการสร้างและการตระหนักถึงประโยชน์ของการเปลี่ยนแปลง ปัจจัยที่ส่งเสริมต่อการเรียนรู้เชิงนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และอภิปรายกระบวนการพัฒนาผู้นำเชิงสร้างสรรค์ พัฒนานวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ ทักษะการสื่อสารของผู้นำการบริหารความขัดแย้งและการเจรจาต่อรอง และอธิบายผู้นำที่เหมาะสมแก่การสร้างองค์การนวัตกรรมบนพื้นฐานแห่งภูมิปัญญาท้องถิ่น ตลอดจนศึกษาภาคสนาม เพื่อศึกษาความเป็นผู้นำทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

Study the concepts and theories of leaders, types of leaders for constructing the awareness of benefits of changing factors that enhances innovative learning and information technology. Discuss the process of creative leader development. Develop the leaders' strategic innovation, communication skills, conflict management and negotiation. Explain the qualified leaders for innovative organization building based on local wisdom. And study field work for investigating the leaders' leadership in both governmental and private sectors.

GECRRU228 รู้แล้วรอด

3(3-0-6)

How to Survive

อธิบาย จำแนก และยกตัวอย่างปรากฏการณ์ที่เกี่ยวกับภัยธรรมชาติและภัยพิบัติจากมนุษย์ในโลกปัจจุบัน อธิบายกระบวนการจัดการเชิงพื้นที่ในการรับมือภัยพิบัติรูปแบบต่าง ๆ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกับสถานการณ์ภัยพิบัติ ใช้หลักการเอาตัวรอดและการให้ความช่วยเหลือเมื่อประสบกับภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉิน และอภิปรายกรณีศึกษาการเกิดภัยพิบัติ

Explain, classify and exemplify about natural phenomenon and disasters caused by the present world populations. Explain the process of area-based management by applying technologies with disastrous situations. Use the principles of survival and assistance when facing occurring disasters and emergencies. And explain the case studies about disastrous occurs.

GECRRU229 ปรับห้องตามฮวงจุ้ย เปลี่ยนชีวิตให้สุดปัง

3(3-0-6)

Feng Shui Adjustment for Enhancement Life Prosperity

อธิบายพื้นฐานของฮวงจุ้ยในเรื่องธาตุและความหมายฮวงจุ้ยตามศาสตร์จีน เข้าใจหลักการจัดสภาพแวดล้อมของห้องให้มีความสมดุลและกลมกลืนกับพลังงานธรรมชาติ แสดงภาพประกอบการออกแบบพื้นที่ห้องด้วยการจัดวางผังเครื่องเรือน การเลือกใช้สีและวัสดุของเครื่องเรือนเพื่อการออกแบบให้ผู้อยู่อาศัยมีสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่ดีและปลอดภัย

Explain the basic principles of Feng Shui based on Chinese knowledge. Understand the principles of room environmental management to balance and harmonize with natural energies. Present the pictures for room floor design with the layout of furniture in order to make the residents happy, physically and mentally healthy and safe.

2) หมวดวิชาเฉพาะ

ก. กลุ่มวิชาแกน

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD1101	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ History of Art and Design อธิบายยุคสมัยประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ ยุคก่อนประวัติศาสตร์ ยุคต้น ยุคกลาง ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม และงานออกแบบสมัยใหม่ จำแนกเอกลักษณ์ของศิลปะและการออกแบบแต่ละยุคสมัย สไตส์งานออกแบบ นักออกแบบ และงานออกแบบข้ามวัฒนธรรม Explain the historical eras of art and design: the prehistoric era, early era, middle ages, industrial revolution era, and Modern Design. Identify the characteristics of art and design in each era, design styles, designers, and cross-cultural design works.	2(2-0-4)
PFD1102	วาดเส้นสร้างสรรค์ Creative Drawing จำแนกและใช้เทคนิควิธีการ วัสดุอุปกรณ์ การวาดภาพด้วย จุด เส้น รูปร่าง รูปทรง น้ำหนัก พื้นที่ว่าง แสงและเงา ขนาดสัดส่วน ฝึกปฏิบัติทักษะการวาดภาพเสมือนจริง การวาดภาพวัตถุสิ่งของการวาดภาพทัศนียภาพ Classify and use techniques, methods, materials, drawing with points, lines, shapes, shapes, weight, empty space, light and shadow, proportions, Practice virtual drawing skills, drawing objects, scenery drawing.	3(2-2-5)
PFD1103	การเขียนแบบพื้นฐาน Basic Drawing อธิบายและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ สัญลักษณ์ การกำหนดมาตราส่วนในการเขียนแบบ ฝึกปฏิบัติทักษะการเขียนแบบรูปทรงเรขาคณิต การเขียนภาพฉาย การเขียนภาพคลี่ การเขียนภาพตัด การเขียนทัศนียภาพ การเขียนแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ในลักษณะ 2 มิติ และ 3 มิติ Explain and use tools, equipment, symbols, and setting scales in drawing. Practice geometric drawing skills, projection writing, drawing unfolds, writing cut pictures landscape writing, product and furniture drawing in 2D and 3D.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD1104	องค์ประกอบศิลป์ Composition of Arts อธิบายและฝึกปฏิบัติทักษะหลักการองค์ประกอบศิลป์ ความเป็นเอกภาพ ขนาดสัดส่วน ความสมดุล ความกลมกลืน ความขัดแย้ง จังหวะ สี ความสัมพันธ์ของวัตถุและพื้นที่ และการสื่อความหมาย สร้างสรรค์งานศิลปะในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ Explain and practice skills and principles of art elements, unity, proportion, balance, harmony, conflict, rhythm, color, relationship of objects and space and communication. Create works of art in 2D and 3D formats.	3(2-2-5)
ข. กลุ่มวิชาบังคับ		
รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD1201	แนวความคิดในการออกแบบ Design Concept อธิบายกระบวนการสร้างความคิดและแรงบันดาลใจในการออกแบบ ฝึกปฏิบัติทักษะจากการศึกษาผลงานด้านการออกแบบ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การกำหนดโจทย์และเงื่อนไขในการออกแบบ เพื่อนำมาใช้เป็นกรอบแนวคิด และแนวทางในการสร้างสรรค์ผลงาน Explain the process of generating design ideas and inspiration. Practice skills from studying design work, collection of information, data analysis, defining design problems and conditions to be used as a conceptual framework and guidelines for creating works.	2(1-2-3)
PFD1202	การยศาสตร์ Ergonomics อธิบายขนาดสัดส่วนมาตรฐานของมนุษย์ บอกความสัมพันธ์ขนาดสัดส่วนร่างกายมนุษย์ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มผู้สูงอายุ และผู้พิการกับความสามารถในการทำงานของมนุษย์ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันได้อย่างเหมาะสม Describe standard human proportions. Explain the relationship between the size of the human body and the ability, and give appropriate attention to the elderly and disabled, to different environments.	2(2-0-4)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD1203	ภูมิปัญญาท้องถิ่นร่วมสมัย Contemporary Local Wisdom อธิบายและฝึกปฏิบัติทักษะการออกแบบผลิตภัณฑ์จากงานหัตถกรรม หรือ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ชุมชน จังหวัดเชียงราย ในรูปแบบต่าง ๆ การใช้เทคนิค สี สัน ลวดลาย กรรมวิธีการผลิต ตามแบบงานหัตถกรรม หรือ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ชุมชน และฝึกปฏิบัติทักษะการออกแบบผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากภูมิปัญญาท้องถิ่นให้มีความร่วมสมัย ตามแนวโน้มและความต้องการของตลาดในปัจจุบัน Explain and practice skills. Product designs from handicrafts or local wisdom , community, Chiang Rai Province in various forms. Use of techniques, colors, patterns, production methods, and practice skills in designing handicraft products from local wisdom to be contemporary. according to current market trends and needs.	2(1-2-3)
PFD2204	งานผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ Product and Furniture Workshop อธิบายหลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและการใช้เครื่องมือช่าง ฝึกปฏิบัติทักษะการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือช่าง ฝึกปฏิบัติทักษะผลิตผลงานผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์จากวัสดุงานไม้และงานโลหะ Explain safety principles when working with and using hand tools. Practice skills in using and maintaining hand tools. Practice skills in producing products and furniture from woodworking and metalworking materials.	3(2-2-5)
PFD2205	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ Computer for Drawing ใช้เครื่องมือเขียนแบบและดำเนินการการเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเขียนรูปทรงเรขาคณิต อักษร เส้น และสัญลักษณ์ การกำหนดมาตราส่วน การเขียนภาพฉาย การเขียนภาพตัด การเขียนแบบชิ้นส่วนประกอบ การเขียนแบบทัศนียภาพ การเขียนแบบเพื่อการผลิต และดำเนินการพิมพ์จากเครื่องพิมพ์ตามขนาดมาตรฐานสากล Use drafting tools and performing drafting using a computer program, writing geometric shapes, letters, lines and symbols, drawing scale, projection writing drawing unfolds writing cut pictures, component drawing, landscape drawing, modeling for production and print from printers according to international standard sizes.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD2206	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิก Computer for Graphic Design ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปงานกราฟิก ใช้แถบเครื่องมือ เทคนิคต่าง ๆ ร่วมกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์ ในการออกแบบงานกราฟิก หลักการออกแบบงานกราฟิก ประเภทของภาพกราฟิก ประเภทของข้อมูลกราฟิก สร้างงานกราฟิกในรูปแบบต่าง ๆ ปรับแต่งภาพกราฟิก การออกแบบงานอินโฟกราฟิก สร้างกราฟิกเพื่องานอัตลักษณ์ชุมชนและบรรจุภัณฑ์ที่เน้นงานอัตลักษณ์ชุมชน Use graphic design software programs. Use toolbars, tools, and techniques with the use of artificial intelligence, used in graphic design. Principles of graphic design Type of graphics Type of graphical information Create graphics in various formats, customize graphics, infographic design, create graphics for identity and packaging focusing on community identity.	3(2-2-5)
PFD2207	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสามมิติ Computers for 3D design ใช้เครื่องปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบภาพจำลอง 3 มิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป . อ่านและสร้างคำสั่งพื้นฐานในการเขียนแบบภาพจำลอง 3 มิติ การออกแบบชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ การแสดงผล และการจัดเก็บข้อมูล การส่งพิมพ์ผลงานด้วยเครื่องพิมพ์ 3 มิติ Use a machine to practice designing and drafting 3D models with ready-made programs. Read and create basic commands for 3D modeling and product part design, display and storage, ordering printouts with a 3D printer.	3(2-2-5)
PFD2208	วัสดุเพื่อการออกแบบ Materials for Design อธิบายคุณลักษณะ คุณสมบัติ คุณค่าของวัสดุท้องถิ่นหรือในชุมชน ฝึกปฏิบัติทดลองแปรรูป และการจัดการวัสดุจากวัสดุท้องถิ่นหรือในชุมชน ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ปริมาณ ราคาวัสดุ ค่าแรง ค่าเครื่องจักร และการคาดการณ์ในกระบวนการผลิต Analyze of characteristics, properties, and values of local or community materials. Practice and experiment with processing and local or community materials handling. Practice in analyzing quantities, material prices, labor costs, and machinery costs. and forecasting in the production process.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD2209	การสร้างแบบจำลอง 3 มิติ 3D Modeling อธิบายแนวคิดและสร้างแบบจำลองจากวัสดุ การขึ้นรูปแบบจำลองด้วยวิธีการต่าง ๆ การย่อขยายสัดส่วน ด้วยการใช้วัสดุประเภทกระดาษ โฟม ปูนปลาสเตอร์ ยางพารา เรซินและการตกแต่งชิ้นงาน Explain concepts and create models from materials, create models using various methods, reducing and enlarging the proportions by using materials such as paper, foam, plaster, rubber, resin, and decorating pieces.	3(2-2-5)
PFD2210	การออกแบบผลิตภัณฑ์ Product Design อธิบายการออกแบบผลิตภัณฑ์ เลือกใช้สี วัสดุ รวมถึงวัสดุท้องถิ่นหรือในชุมชน การใช้งานที่สัมพันธ์ต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีระบบกลไกไม่ซับซ้อน มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอย ความสะดวกสบาย ความสวยงาม ความปลอดภัยในการใช้งาน และความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค Explain product design, colors, local or community materials, and usage that are related to consumer behavior. Design products with simple mechanical systems focus on utility, convenience, beauty, safety in use and the needs of consumer.	3(2-2-5)
PFD2211	การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ Furniture Design อธิบายการออกแบบเฟอร์นิเจอร์จากโครงสร้างของเก้าอี้แบบต่าง ๆ เก้าอี้นั่ง เก้าอี้พักผ่อน โซฟา และเก้าอี้พับนอน การเขียนแบบและออกแบบเฟอร์นิเจอร์จากวัสดุพื้นถิ่นเป็นส่วนประกอบ ในการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ ฝึกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ประกอบการผลิต Explain furniture design from the structures of various chairs: easy chair, arm chair, sofa, and resting chair. Draw and design furniture based on the selection of local materials as components in furniture design. Practice using equipment and machinery used in production.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD3212	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอ Computer for Presentation ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ สำหรับการสื่อความหมายด้วยภาพและภาษา ในรูปแบบกราฟิก การสร้างสตอรี่บอร์ดเพื่อการนำเสนองาน และการสร้างรูปแบบจำลอง การนำเสนอผลงาน โมเดลจำลอง และงานกราฟิกเพื่อการนำเสนองานออกแบบผลิตภัณฑ์และงานเฟอร์นิเจอร์ รวมถึงการทำ กราฟิกเพื่อการโฆษณาที่ให้ความสำคัญกับอัตลักษณ์ชุมชน Use ready-made programs and artificial intelligence for communicating meaning with images and language in graphic form, creating storyboards for presentations and creating simulation models for presenting design work (mockup) and graphics for presenting product and furniture designs, including making graphics for advertising.	3(2-2-5)
PFD3213	ผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม Environmental for Product ออกแบบผลิตภัณฑ์จากหลักการและทฤษฎีการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการประยุกต์ใช้หลักการของ 4Rs การลด การใช้ซ้ำ การนำกลับมาใช้ใหม่ และการซ่อมบำรุง มาใช้ในการ ออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เน้นย้ำถึงอัตลักษณ์ชุมชน Design Product from principles and theories of environmentally friendly product design by applying the principles of the 4Rs reduce , reuse , recycle and repair to product design, that emphasizes community identity.	3(2-2-5)
PFD3214	มัลติฟังก์ชันเฟอร์นิเจอร์ Multifunctional Furniture ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ที่สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ มีประโยชน์ใช้สอยที่หลากหลาย ถอด ประกอบได้ แก้ปัญหาการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ในพื้นที่จำกัด สรุปและเขียนแบบรายละเอียดเฟอร์นิเจอร์ การ กำหนดวัสดุและอุปกรณ์ การประมาณราคา และการทำแบบจำลอง Design furniture that can be transformed, multi-functional, disassembled and solve furniture design problems in limited spaces. Summarize and draw the furniture details designation of materials and equipment, price estimation and modeling.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD3215	การออกแบบผลิตภัณฑ์ของตกแต่งและของที่ระลึก Decorative and Souvenir Product Design ใช้ความรู้เอกลักษณ์ อัตลักษณ์จากวิถีชีวิต ประเพณี วัฒนธรรม สถานที่ท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์ชุมชน จุดเด่นของจังหวัด ร่วมกับการออกแบบ เพื่อออกแบบเป็นผลิตภัณฑ์ของตกแต่งและของที่ระลึก เพื่อการจัดจำหน่ายที่เน้นย้ำถึงอัตลักษณ์ชุมชน Use knowledge of uniqueness and identity from lifestyles, traditions, cultures, tourist attractions, community products, and highlights of the province in conjunction with design principles for creating decorative and souvenir products for sale, that emphasizes community identity.	3(2-2-5)
PFD3216	สตรีตเฟอร์นิเจอร์ Street Furniture อธิบายและฝึกปฏิบัติการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ที่ใช้งานในพื้นที่ด้านนอกอาคารพื้นที่ในเมือง ท้องถิ่น ชุมชน สถานที่สาธารณะ ที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ ผู้พิการ และสตรีตเฟอร์นิเจอร์ที่เป็นเครื่องมือสื่อสารหรือสร้างการรับรู้เกี่ยวข้อมูล เพื่อสื่อสารเรื่องอัตลักษณ์ของพื้นที่ ชีวิตความเป็นอยู่ การสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อม การสื่อสารเรื่องชีวิตและความปลอดภัยในเมือง ท้องถิ่น และชุมชน Explain and practice designing outdoor furniture, urban areas, communities, public places, roads, and street furniture, suitable for the elderly and disabled that are tools for communicating or creating awareness about information to communicate the identity of the area livelihood communication of environmental issues, communication about life and safety in the city local and community.	3(2-2-5)
PFD3217	น็อคดาวน์เฟอร์นิเจอร์ Knock down Furniture ใช้หลักการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ พฤติกรรมผู้ใช้งาน และความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค รวมถึงวัสดุท้องถิ่นหรือในชุมชน ในการออกแบบน็อคดาวน์เฟอร์นิเจอร์ สาธิตอุปกรณ์ เทคนิคและวิธีการถอดประกอบ น็อคดาวน์เฟอร์นิเจอร์ที่สามารถถอดประกอบชิ้นส่วนได้ และให้ความสำคัญกับอัตลักษณ์ชุมชน Use the principles of furniture design, User behavior, consumer needs with local or community materials for designing knock-down furniture, demonstration of equipment, techniques, and methods for disassembly knock-down furniture that can be disassembled.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD3218	การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ล้านนา Lanna Furniture Design ใช้รูปลักษณะของโครงสร้างงานไม้ท้องถิ่นหรือในชุมชน มาใช้ในการออกแบบทั้งงานโครงสร้างวัสดุ เอกลักษณ์และประโยชน์ใช้สอย การผสมผสานแนวคิดจากท้องถิ่นหรือชุมชนและรูปแบบของเฟอร์นิเจอร์ในปัจจุบัน เพื่อการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ที่มีความสวยงามและตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค Use the characteristics of local or community woodwork structures to use in the design of the work: structure, materials, uniqueness, and utility, a mix of ideas from the past and current furniture styles to design furniture that is beautiful and meets the needs of consumer.	3(2-2-5)
PFD3219	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Design ประยุกต์ใช้ทฤษฎีและหลักการออกแบบตกแต่งภายใน หลักการจัดวางเฟอร์นิเจอร์ในพื้นที่นำเสนอแนวโน้มและสไตล์การออกแบบตกแต่งภายใน เขียนแบบตกแต่งภายในอาคาร ที่พักอาศัย การกำหนดวัสดุอุปกรณ์ การประมาณราคา รายการประกอบแบบ และการทำแบบจำลอง ตามความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค ที่เน้นย้ำถึงอัตลักษณ์ชุมชน Apply theories and principles of interior design, principles of furniture arrangement in a space, present trends and styles of interior design, draft interior design of buildings and residences, determine materials and equipment, estimate costs, list of components and make models, meets the needs of consumer, that emphasizes community identity.	3(2-2-5)
PFD3220	การออกแบบผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ Creative Product Design ใช้กระบวนการออกแบบเชิงสร้างสรรค์เพื่อใช้ในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ประกอบไปด้วยขั้นตอนการทำความเข้าใจกลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มผู้บริโภคอย่างลึกซึ้ง การตั้งกรอบโจทย์ การสร้างความคิด การสร้างต้นแบบ และการทดสอบ ที่เน้นการใช้วัสดุท้องถิ่นหรือในชุมชน และที่เน้นย้ำถึงอัตลักษณ์ชุมชน Use creative design processes to design and develop products consisting of steps to deeply understand the target group, framing the question and idea generation, prototyping and testing, emphasis on using local or community materials and emphasizing community identity.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD3221	โครงการงานการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ 1 Project on Product and Furniture Design I สืบค้นข้อมูล ใช้ปัญญาประดิษฐ์ เครื่องมือและวิธีการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การอ้างอิง การประเมินผล และการเขียนบรรณานุกรม เพื่อเสนอหัวข้อโครงการออกแบบ ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการจากปัญหาที่เกิดขึ้น โจทย์จากผู้ประกอบ หรืองานสร้างสรรค์ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาที่เน้นย้ำถึงอัตลักษณ์ชุมชน Research data investigation, use of artificial intelligence , tool and data collection, data analysis, reference, evaluation and bibliography for design project proposal. Study for project feasibility based on problem, entrepreneur issue or creative work with supervisor's assistance, that emphasizes community identity.	3(2-2-5)
PFD4222	โครงการงานการออกแบบผลิตภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ 2 Project on Product and Furniture Design II วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบและหาแนวคิดในการออกแบบ แนวทางการแก้ปัญหา การดำเนินงานออกแบบ ทำแบบร่าง พัฒนางานออกแบบ และสรุปผลการดำเนินงาน นำผลสรุปที่ได้มาเขียนแบบจริง ทำหุ่นจำลองหรือต้นแบบที่เน้นย้ำถึงอัตลักษณ์ชุมชน Analyze data for supporting design concept, problem solving, design process, drafting, design development and conclusion. Accordingly, conclusion is used to create design drawing, model or prototype, that emphasizes community identity.	3(2-2-5)
PFD4223	สัมมนาทางการออกแบบและนิทรรศการ Product and Furniture Design Seminar สาธิตการจัดแสดงนิทรรศการ และ จัดงานสัมมนาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการออกแบบ ผลิตภัณฑ์ และ เฟอร์นิเจอร์ ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และการมีส่วนร่วมในการอภิปรายและนำเสนอผลงาน เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน Demonstrate exhibitions and organize seminars related to the field of study. Product and furniture design Join in exchanging knowledge, opinions, and participating in discussions and presentations. To be used as information for developing community products.	3(2-2-5)

ค. กลุ่มวิชาเลือก

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD3301	การตลาดกับการออกแบบ Marketing and Design จำแนกหลักการและการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด วางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด ผ่านกระบวนการเก็บข้อมูลจากผู้ประกอบการและกลุ่มผู้บริโภคภายในท้องถิ่นหรือชุมชน วิเคราะห์ข้อมูลแผนการตลาดที่สะท้อนมาจากความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค ท้องถิ่นหรือชุมชน เพื่อหาแนวทางการออกแบบ และนำเสนอผลงาน Classify principles and plan marketing strategies. Practice marketing strategy planning skills through the process of collecting data from entrepreneurs and consumers within the local or the community. Analyze the data marketing plan data that reflects the needs of local consumer groups or communities to find design guidelines and a presentation of work..	3(2-2-5)
PFD3302	การสร้างแบรนด์และคอนเทนต์ Branding and Content Creation สรุปความเป็นมา ความสำคัญของการออกแบบอัตลักษณ์และแบรนด์ แนวคิดจากหลักการออกแบบกราฟิก กระบวนการค้นคว้าข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล ฝึกปฏิบัติทักษะการออกแบบแบรนด์ และนำเสนอผลงานอย่างสร้างสรรค์ Summarize of background, the importance of identity and brand design ideas from graphic design principles, the process of researching and analyzing data, practicing brand design skills, and presenting work creatively.	3(2-2-5)
PFD3303	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ Packaging Design จัดประเภท ความหมาย ความเป็นมา วัตถุประสงค์ ประเภท ชนิด วัสดุ และองค์ประกอบบนบรรจุภัณฑ์ ฝึกปฏิบัติทักษะการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์และกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ตามกระแสนิยมของตลาดในปัจจุบัน ประยุกต์ใช้องค์ความรู้กับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ชุมชนและกลุ่มวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม Categorize meaning, background, purpose, types, types, materials, and components on packaging. Practice designing skills in packaging structure and packaging graphics according to current market trends. Apply knowledge to the development of community packaging and small- medium sized enterprises (SMEs).	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD3304	บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง Packaging for Transportation จัดประเภท ความหมาย วัตถุประสงค์ของบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง ฝึกปฏิบัติทักษะการออกแบบบรรจุภัณฑ์ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 และบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งทั้งทางบก ทางอากาศ และทางน้ำ รวมไปถึงการส่งเสริมการขายสินค้าผลิตภัณฑ์จากท้องถิ่นหรือชุมชน Classify the types, meanings, and purposes of packaging for transport Practice skills in designing 2nd layer, 3rd layer packaging, and packaging for transportation by land, air, and water, including promoting product sales from local or community.	3(2-2-5)
PFD3305	การออกแบบคาแรคเตอร์และภาพเคลื่อนไหว Character and Animation Design อธิบายและออกแบบภาพเคลื่อนไหวด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ใช้เครื่องมือพื้นฐาน ในการออกแบบ การวางโครงเรื่อง เนื้อหา ช่วงเวลา การสร้างคาแรคเตอร์ ในรูปแบบภาพ วิดีโอ เสียง การบันทึก และการแปลงข้อมูลเพื่อประกอบการนำเสนอผลงาน Explain and design animations using computer programs. Using basic tools in designing, plotting content, timing, creating characters in the form of images, video, sound, recording and converting data for presentation of work.	3(2-2-5)
PFD4306	การออกแบบกราฟิกเพื่อโฆษณา Graphic Design for Advertising ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบงานโฆษณา ใช้เทคนิคในการสร้างภาพกราฟิก รูปแบบต่าง ๆ การใช้สี แสง เงา และเสียง จากโปรแกรมสำเร็จรูปและปัญญาประดิษฐ์ สร้างเรื่องราว และคอนเทนต์ ในงานโฆษณา ออกแบบกราฟิกในโฆษณาผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และผลิตสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อดิจิทัล Apply of computers for advertising design. Use techniques to create various graphic images, including the use of color, light, shadow, and sound from software programs and artificial intelligence. Create stories and content for advertisements. Design graphics for various product advertisements and produce printed and digital media.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD4307	ผลิตภัณฑ์แห่งศรัทธาและมุเตลู Products of Faith and Mutelu จัดประเภทความหมายทุนทางวัฒนธรรม ประเพณี ความเชื่อ ศรัทธา เรื่องเล่า ตำนาน ฝึกปฏิบัติทักษะการออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงวัฒนธรรม ดำเนินการทำการออกแบบร่างการนำเสนอแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการทำแบบจำลอง Categorize the meaning of cultural capital, traditions, beliefs, stories, and legends, and use them in materialistic product design. Perform sketch design and present designs with computer programs. and modeling.	3(2-2-5)
PFD4308	อาร์ตทอยดีไซน์ Art Toys Design อธิบายและฝึกสร้างคาแร็คเตอร์ สร้างสตอรี่ สร้างตัวละคร ผ่านงานศิลปะในรูปแบบของเล่น โดยเป็นการผสมผสานระหว่างศิลปะสมัยใหม่กับของเล่นแบบเดิมในท้องถิ่นหรือชุมชน รูปลักษณ์แปลกใหม่และมีเอกลักษณ์ Explain and practice creating characters, creating stories, creating characters through art in the form of toys. This involves combining modern art with traditional toys from local or community, resulting in unique and innovative appearances.	3(2-2-5)
PFD4309	เซรามิกเชิงธุรกิจ Commercial Ceramics อธิบายหลักการสร้างแบรนด์ โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการผลิต บริบทสังคม เศรษฐกิจ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับงานเซรามิกและปัญหาความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค ฝึกปฏิบัติทักษะการออกแบบพัฒนาเซรามิก การทำต้นแบบ รายละเอียดการผลิต การสื่อสารและนำเสนอผลงานเพื่อการจัดจำหน่าย Explain the principles of branding by analyzing production data, social context, economy, and technology related to ceramic works and the problems including consumer needs. Practice ceramic design and development skills, prototyping, and production details. Communication and presentation of work for distribution.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD4310	การออกแบบเพื่อทุกคน Universal Design จัดประเภทหลักการและแนวคิดในการออกแบบสภาพแวดล้อมเพื่อตอบสนองการใช้งาน ความต้องการ และลักษณะทางพฤติกรรมของมนุษย์ ฝึกปฏิบัติทักษะผ่านการวิเคราะห์การออกแบบ โดยคำนึงถึงความสะดวก ความปลอดภัยและความเสมอภาคการใช้งานของคน ทุกกลุ่ม ทุกวัย ทุกเพศและสภาพทางกายภาพ และสำหรับกับกลุ่มผู้สูงอายุและผู้พิการ Classify principles and concepts in designing environments to meet human uses, needs, and behavioral characteristics. Practice skills through design analysis. Taking into account convenience Safety and equality of use by people of all groups, all ages, all genders, and all physical conditions, by providing assistance to the elderly and disabled groups.	3(2-2-5)
PFD4311	ศิลปะงานไม้ Timber Art ใช้เครื่องมือ พื้นฐานไม้ ผสมผสานกับเทคนิคการสอดสลัก ใส่ลิ้ม การขัดกันของไม้ ฝึกเทคนิคการบากเจาะ เข้าลิ้ม สลักเดือย แบบภูมิปัญญาพื้นถิ่นและสามารถ ประยุกต์ใช้และนำมาออกแบบ จนเป็นเฟอร์นิเจอร์ Use basic tools wood simple techniques for inserting bolts, wedge inserts, and wood clashing. Practice techniques for notching, wedging, and doweling using local wisdom. Applied until it becomes furniture.	3(2-2-5)
PFD4312	การออกแบบแฟชั่นเครื่องแต่งกาย Fashion Design จำแนกประเภทและรูปแบบของเครื่องแต่งกายและเครื่องประกอบการแต่งกาย ฝึกปฏิบัติทักษะ การวาดภาพร่างแฟชั่น สัดส่วนโครงร่างหุ่น การวาดหุ่นและลงสี การเขียนแพตเทิร์น ตัดเย็บเครื่องแต่งกาย วิเคราะห์หลักการออกแบบแฟชั่นตามองค์ประกอบเพื่อสร้างแนวความคิดในการออกแบบแฟชั่น Classify types and styles of clothing and clothing accessories. Practice drawing fashion sketches. Mannequin body proportions Figure drawing and painting Writing a pattern. Sewing clothes. Analyze fashion design principles by element to generate fashion design ideas.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD4313	แฟชั่นและเครื่องประดับเชิงธุรกิจ Fashion and Accessories Business วิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจด้านแฟชั่นและเครื่องประดับ จำแนกแนวโน้มแฟชั่น วงจรแฟชั่น ฝึกปฏิบัติทักษะ การสร้างแบบ การทำต้นแบบ การสร้างแบรนด์แฟชั่น และการนำเสนอผลงาน เครื่องแต่งกายในรูปแบบคอลเลคชั่น Analyze business opportunities in fashion and accessories. Classify fashion trends, fashion cycles, and practice skills in creating models, prototyping, and fashion brands. and presenting clothing works in the form of collections.	3(2-2-5)
PFD4314	การออกแบบเคหะสิ่งทอ Home Textile Design จัดประเภทสิ่งทอท้องถิ่น วัสดุ เทคนิคการผลิต และผลิตภัณฑ์สิ่งทอในชุมชน ฝึกปฏิบัติ ทักษะการออกแบบและสร้างอัตลักษณ์ให้แก่ผลิตภัณฑ์สิ่งทอตามแนวโน้มกระแสนิยม สร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ สิ่งทอ วิเคราะห์ผ่านความต้องการกลุ่มผู้บริโภค ประมวลผล นำเสนอผลงาน Classify local textiles, materials, production techniques, and textile products in the community. Practice design skills and create identities for textile products according to popular trends. Prototype textile products. Analysis through consumer needs, process, and present work.	3(2-2-5)
PFD4315	การออกแบบเครื่องประดับ Accessories Design จำแนกประเภทและรูปแบบของเครื่องประดับ วิเคราะห์หลักการออกแบบเครื่องประดับ เพื่อใช้ในการสร้างสรรค์แนวความคิด ฝึกปฏิบัติทักษะออกแบบพัฒนาเครื่องประดับตามแนวโน้มการออกแบบ เจริญอุตสาหกรรมและหัตถศิลป์ Classify types and styles of jewelry. Analyze of jewelry design principles for use in creating ideas Practice designing and developing jewelry according to trends in industrial design and craftsmanship.	3(2-2-5)
PFD4316	การออกแบบหัตถอุตสาหกรรม Industrial Craft Design ฝึกปฏิบัติทักษะออกแบบผลิตภัณฑ์จากวัสดุ อุปกรณ์ กระบวนการผลิต ที่สะท้อน ภูมิปัญญาท้องถิ่น การประยุกต์งานหัตถกรรมสู่กระบวนการผลิตในเชิงอุตสาหกรรม ในบริบทสังคมร่วมสมัย Practice skills in designing products from materials and practices in using equipment, production processes. that reflects local wisdom, application of handicrafts to industrial production processes in the context of contemporary society	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD4317	เทคโนโลยีสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์ Technology for Furniture ใช้เครื่องจักรกลงานไม้ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ประกอบการผลิต โครงสร้างของเก้าอี้ต่าง ๆ การผลิตเครื่องเรือนแบบติดตั้งถาวร กระบวนการปิดผิว งานสีประเภทต่าง ๆ Use woodworking machinery, equipment and machinery used in manufacturing, structures of various types of chairs, production of fixed furniture, and surface closing process, different types of paint work.	3(2-2-5)
PFD4318	การประมาณราคา Cost Estimation อธิบายหลักการประมาณราคา ประเภทและองค์ประกอบต้นทุน และการคำนวณการวิเคราะห์ต้นทุน การวางแผนดำเนินงาน และวิธีการประมาณราคา Explains the principles of cost estimation, types and components of costs, and calculations of cost analysis, operations planning, and cost estimation methods.	3(2-2-5)
PFD4319	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน Community Product Development อธิบาย จำแนกปัญหา วิเคราะห์ แก้ปัญหา และนำไปใช้ในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนจากเอกลักษณ์ท้องถิ่น สร้างเรื่องราวและอัตลักษณ์ให้ผลิตภัณฑ์ชุมชน พัฒนาและออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน สร้างและผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุมชน วางแผน ออกแบบ และพัฒนาแบรนด์ผลิตภัณฑ์ชุมชน เพื่อทดลองจำหน่ายจริง Explain, classify problems, analyze, solve problems, and apply them to the design and development of community products based on local identity. Create a story and identity for community products. Develop and design packaging for community products. Create and produce prototypes of community products. Plan, design, and develop a brand for community products for real-world testing.	3(2-2-5)

ง. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต
PFD4401	การเตรียมฝึกงานการออกแบบ Pre – Practicum in Design กิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกงานในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจและคุณลักษณะที่เหมาะสมกับ วิชาชีพโดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการทำงานในวิชาชีพ Preparation activities for student prior to practicum including recognition and career opportunities, knowledge, skill, attitude, motivation and characteristic relative to career in various situations.	2(90)
PFD4402	การฝึกงานด้านการออกแบบ Practicum in Design วิชาที่ต้องศึกษามาก่อน: PFD4401 เตรียมฝึกงานด้านการออกแบบ กิจกรรมการฝึกงานโดยการเรียนรู้ลักษณะงานและโอกาสของอาชีพต่าง ๆ พัฒนาความรู้ ทักษะ ทศนคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสมกับอาชีพของนักศึกษาผ่านสถานการณ์หรือรูปแบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในวิชาชีพ Activities for internships by recognizing the characteristics and opportunities of various professions. Develop students' knowledge, skills, attitudes, motivation, and attributes suitable for their professions through various situations or forms related to professional work.	5(360)