

หลักสูตร สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Architecture Program in Architecture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)

ชื่อย่อ : สถ.บ. (สถาปัตยกรรม)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Architecture (Architecture)

ชื่อย่อ : B.Arch. (Architecture)

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาชีพ

175 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรีทางวิชาชีพ

4.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

4.3 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

4.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

4.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

5. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- 5.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563 ปรับปรุงมาจากหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557
- 5.2 เริ่มใช้ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป
- 5.3 มติคณะกรรมการประจำวิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์เห็นชอบหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรม ในการประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2562
- 5.4 มติคณะกรรมการอำนวยการวิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์เห็นชอบหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรม ในการประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562
- 5.5 สภาวิชาการ พิจารณาหลักสูตรเห็นชอบ ในการประชุม(วาระพิเศษ) ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2562
- 5.6 สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา พิจารณาหลักสูตรเห็นชอบ ในการประชุมครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2562
- 5.7 สภาสถาปนิก พิจารณาหลักสูตรเห็นชอบ ในการประชุมครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 7 เมษายน

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 6.1 สถาปนิก
- 6.2 นักวิชาการ/ นักวิจัย
- 6.3 เจ้าของกิจการ
- 6.4 นักพัฒนาโครงการ/ นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
- 6.5 ที่ปรึกษาโครงการ
- 6.6 ผู้ประสานงานโครงการ

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

วิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

เป็นหลักสูตรที่มีการบูรณาการเชิงประยุกต์ทั้งศาสตร์และศิลป์ที่เกี่ยวข้องมาพัฒนาเพื่อผลิตสถาปนิกที่เพียบพร้อมด้วยความสามารถ มีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและการบริหารจัดการงานออกแบบทุกด้านของการบริหารจัดการวิชาชีพ การเรียนการสอนมุ่งเน้นการค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นระบบ มีความรู้และทักษะเชิงเทคนิคในการผลิต การบริหารจัดการ และการสื่อสารงานออกแบบ เพื่อให้บัณฑิตมีความพร้อมในการออกไปประกอบวิชาชีพออกแบบสถาปัตยกรรมและที่เกี่ยวข้องได้ในระดับสากล

1.2 ความสำคัญ

ความสำคัญของหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาสถาปัตยกรรม มีดังนี้

1.2.1 พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะและสมรรถนะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน ในธุรกิจให้บริการด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมและธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.2.2 พัฒนาผู้เรียนให้สามารถแข่งขันในตลาดแรงงานสากลโดยเฉพาะอย่างยิ่งในภูมิภาคอาเซียน

1.2.3 ส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานเอกชนในการสอนและการบริการวิชาชีพ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตสถาปนิกให้มีความรู้ ความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ผลงานการออกแบบให้เป็นที่ยอมรับแก่บุคคลทั่วไปและสามารถนำไปใช้ประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในประเทศและต่างประเทศ

1.3.2 เพื่อผลิตสถาปนิกที่มีความรู้ด้านต่างๆอย่างกว้างขวาง และรู้จักการค้นคว้าศึกษาด้วยตนเอง

1.3.3 เพื่อผลิตสถาปนิกที่รู้จักวิเคราะห์และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างมีเหตุผล

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคเรียนการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณา และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561 มีภาคฤดูร้อน จำนวน 1 ภาคการศึกษา ภาคละ 8 สัปดาห์ โดยกำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตที่มีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคเรียนที่ 1 ระหว่างเดือน สิงหาคม – เดือน พฤศจิกายน

ภาคเรียนที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม – เดือน พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน ระหว่างเดือน มิถุนายน – เดือน กรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญในแผนการเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ หรือเทียบเท่า และมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษา

2. เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 หมวด 1 ข้อ 6 และคุณสมบัติอื่นๆ ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

1. นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจในพื้นฐาน ภาษาอังกฤษ และเทคโนโลยี ไม่เท่ากัน

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

จัดทดสอบความรู้พื้นฐาน ภาษาอังกฤษ เทคโนโลยี และจัดทำหลักสูตรการสอนเพื่อปรับความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานให้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 1

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GENxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 4	3(3-0-6)
GENxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 5	3(3-0-6)
ARD2203	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design 3	4(1-6-5)
ARD2302	การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 2 Construction and Material in Architecture 2	3(1-4-4)
ARD2311	การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structures Design and Analysis 1	3(2-2-5)
ARD2401	คอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 1 Computer for Architectural Practice 1	3(1-4-4)
รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GENxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 6	3(3-0-6)
ARD2204	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design 4	4(1-6-5)
ARD2303	การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 3 Construction and Material in Architecture 3	3(1-4-4)
ARD2312	การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structures Design and Analysis 2	3(2-2-5)
ARD2321	งานระบบประกอบอาคาร 1 Building System 1	3(2-2-5)
ARD2402	คอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 2 Computer for Architectural Practice 2	3(1-4-4)
รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GENxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 7	3(3-0-6)
ARD3101	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture	3(2-2-5)
ARD3205	การออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design 5	4(1-6-5)
ARD3304	การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 4 Construction and Material in Architecture 4	3(1-4-4)
ARD3322	งานระบบประกอบอาคาร 2 Building System 2	3(2-2-5)
ARD3401	กฎหมายและระเบียบข้อบังคับอาคาร Law and Building Codes	3(3-0-6)
ARD3402	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Design	3(1-4-4)
รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GENxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 8	3(3-0-6)
GENxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 9	3(3-0-6)
ARD3206	การออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design 6	4(1-6-5)
ARD3403	ภูมิสถาปัตยกรรมและการวางแผนบริเวณ Landscape Architecture and Site Planning	3(2-2-5)
ARD3507	เทคโนโลยีอาคารและการก่อสร้างอาคาร Building Technology and Construction	3(1-4-4)
ARD3902	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสถาปัตยกรรม 2 English for Architectural Practice 2	3(3-0-6)
รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GENxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป 10	3(3-0-6)
ARD4207	การออกแบบสถาปัตยกรรม 7 Architectural Design 7	4(1-6-5)
ARD4401	วิธีการวางแผนและวิจัยโครงการออกแบบสถาปัตยกรรม Programming and Research Methods in Architecture	3(2-2-5)
ARD4209	การออกแบบสถาปัตยกรรมในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Architectural Design in Southeast Asian Nations	3(2-2-5)
ARD4403	การออกแบบผังเมือง Urban Design	3(2-2-5)
ARD49xx	วิชาเลือก 1	3(2-2-5)
รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD4208	การออกแบบสถาปัตยกรรม 8 Architectural Design 8	4(1-6-5)
ARD4402	การประกอบวิชาชีพออกแบบสถาปัตยกรรม Professional Practice in Architectural Design	4(2-4-5)
ARD49xx	วิชาเลือก 2	3(2-2-5)
ARD49xx	วิชาเลือก 3	3(2-2-5)
XXXxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3
รวม		17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD5401	การปฏิบัติงานวิชาชีพ Professional Practice	1(0-210-0)
รวม		1 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5
ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD5201	วิทยานิพนธ์ 1 Thesis 1	3(0-6-3)
ARD59xx	วิชาเลือก 4	3(2-2-5)
ARD59xx	วิชาเลือก 5	3(2-2-5)
XXXxxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3
รวม		12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5
ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD5202	วิทยานิพนธ์ 2 Thesis 2	9(0-18-9)
รวม		9 หน่วยกิต

รวม 175 หน่วยกิต

4. คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0101	ชาววังสวนสุนันทา The Royal Court of Suan Sunandha ประวัติ ความเป็นมา ภูมิปัญญา และวิถีชีวิตชาววังสวนสุนันทา อัตลักษณ์และเอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา บุคลิกภาพ การใช้ชีวิต ความรัก และความผูกพันของนักศึกษา History, origin, intellect, way of life of the royal court of Suan Sunandha, uniqueness and identity of Suan Sunandha Rajbhat University, personality, living one's life, love, and ties of the students	3(3-0-6)
GEN0102	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation ความหมาย ความสำคัญ และขอบข่ายของศิลปะ การสร้างประสบการณ์รับรู้ และเข้าใจคุณค่าความงามในธรรมชาติ และศิลปกรรม ด้านทัศนศิลป์ โสตศิลป์ การแสดง และวรรณกรรม เน้นความเข้าใจและสร้างประสบการณ์เรื่องของสุนทรียภาพ Definition, the importance and scope of fine arts, the creation of perceptual experience and the insight into the value of beauty in nature and fine arts including visual, auditory and performing arts with literatures paying an emphasis on the insight into and the creation of aesthetic appreciation	3(3-0-6)
GEN0103	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context แนวความคิดพื้นฐาน วิวัฒนาการ ทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และกฎหมาย ความสัมพันธ์และบทบาทของไทยในบริบทโลก เน้นการศึกษาด้านผลประโยชน์ และผลกระทบจากการที่ไทยได้เข้าเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลก การมีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติในฐานะประชาคมโลก Basic concept, social evolution, economy, politics, and law, relation and roles of Thailand in global context paying an emphasis on the benefits and the effects of being a part in global society, the procession of good conscious and attitude towards living together peacefully as world citizen	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0104	การพัฒนาตน	3(3-0-6)

Self Development

หลักการพื้นฐานของพฤติกรรมมนุษย์ การเข้าใจตนเองและผู้อื่น ภาวะภูมิใจในตนเอง แนวคิดทฤษฎีการพัฒนาตน กระบวนการและวิธีการพัฒนาตน การสร้างสัมพันธภาพระหว่างบุคคล ทักษะการจัดการอารมณ์ การป้องกันพฤติกรรมเสี่ยงในชีวิต และการดำเนินชีวิตที่มีคุณค่าอย่างมีความสุข

Basic principles of human behaviors, the insight into oneself and others, the pride of oneself, concept and theories of self-development, process and procedure of self-development, the creation of interpersonal relationship, skills of emotional quotient management, the prevention of risking one's life behavior, and living one's valuable and happy life

GEN0105	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)
---------	------------------	----------

Truth of Life

ความหมาย ความสำคัญ และหลักการดำเนินชีวิตในทุกมิติ จุดมุ่งหมายและคุณค่าของชีวิตตามแนวศาสนาและหลักปรัชญา กลวิธีเผชิญความแก่ ความเจ็บ และความตาย วิธีแสวงหาความสุขที่ยั่งยืน การใช้ชีวิตอย่างมีคุณค่าทางจริยธรรม เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขกับผู้อื่นในสังคม

Definition, the importance, and principles of living one's life in all dimensions, goals and value of life based on religious guidelines and philosophical principles, strategies to encounter adulthood, sickness and death, methods of seeking sustainable happiness, living one's life with ethical value for peaceful coexistence in societies

GEN0106	ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม	3(3-0-6)
---------	-------------------------	----------

Life in Multicultural Society

ความหมายและขอบเขตความหมายของสังคมพหุวัฒนธรรม ความเข้าใจเกี่ยวกับสังคม การเมือง เศรษฐกิจ และการศึกษา ความหลากหลายทางวัฒนธรรม เชื้อชาติ กลุ่มชน เพศ และชนชั้นทางสังคมในการดำเนินชีวิต แนวความคิดค่านิยมเชิงบวกเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันของมนุษย์ และมีเจตคติที่ดีต่อการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมพหุวัฒนธรรม

Definition and scope of the meaning of multicultural society, the insight into society, politics, economy and education, the diversity of culture, races, social groups, genders and social status in living one's life, concept of positive thinking relating to human' coexistence with good attitudes of living with others in multicultural society

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0107	ความเป็นพลเมืองดี	3(3-0-6)

Good Citizenship

ความหมาย และความสำคัญของความเป็นพลเมือง รู้จักสิทธิ บทบาท หน้าที่ และพันธะทางสังคม การมีจิตสำนึก คุณธรรม และจริยธรรม การสร้างจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ การมีทัศนคติและค่านิยมที่ดีต่อสังคม เน้นการเป็นพลเมืองที่ดีตามหลักประชาธิปไตย สามารถปฏิบัติตามบรรทัดฐานและขนบธรรมเนียมประเพณีของสังคม

Definition and the importance of good citizenship, awareness of rights, roles, responsibilities and social commitment, acquisition of conscious mind, moral and ethics, including the creation of voluntarily contributions and public consciousness, possession of good attitudes about and value of society with an emphasis on being a good citizen based on democratic principles capable of following the standard and Thai tradition as well as customs

GEN0108	ความคิดอันงดงาม	3(3-0-6)
---------	-----------------	----------

Beautiful Thought

ความรู้ ความเข้าใจแนวคิดและการปฏิบัติเชิงประจักษ์ การคิดเชิงวิเคราะห์ การคิดด้านบวก การฝึกสติเพื่อสร้างความมั่นคงทางอารมณ์ การเข้าใจตนเองอย่างถ่องแท้ ความเครียดและการจัดการกับความเครียด รู้จักการปรับตัวและการเข้าสังคม เน้นทักษะด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะในการแก้ปัญหา

Knowledge about and the insight into concepts and empirical practice, analytical thinking, positive thinking, mind training to create emotional stability, true understanding of oneself, stress and stress management, awareness of self-adjustment and socializing with an emphasis on skills of sensible thought and problem solving

GEN0109	ศาสตร์แห่งราชันย์	3(3-0-6)
---------	-------------------	----------

King's Philosophy

ปรัชญาและองค์ความรู้ของพระราชา ทฤษฎีใหม่ เศรษฐกิจพอเพียง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่น มีความรัก ความสามัคคี และรักถิ่นฐานบ้านเกิด เพื่อยกระดับภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

King's philosophy and sciences, new theory, sustainable economy, the royal's initiative projects, local intellect, communities' way of life with love, unity and the love of one's homeland with the purpose of raising sustainable local intellect

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0110	สำนึกไทย	3(3-0-6)

Thai Consciousness

ลักษณะทั่วไปและวิวัฒนาการของสังคมไทย แนวทางการดำเนินชีวิตของคนไทยตั้งแต่เกิดจนตาย ประเพณี วัฒนธรรม ภูมิปัญญา ค่านิยม การให้คุณค่า คุณธรรมและจริยธรรม การเมือง การปกครอง เอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของความเป็นไทย วิถีแห่งความเป็นไทย และทิศทางการพัฒนาของสังคมและวัฒนธรรมไทย

General characteristic and evolution of Thai society, way of life of Thai people from birth to death, customs, culture, local intellect, value, value raising, moral and ethics, politics, governance, uniqueness and identity of being Thai and direction of the social and cultural development

GEN0111	การสร้างบุคลิกผู้นำ	3(3-0-6)
---------	---------------------	----------

Building Leadership

ทฤษฎี แนวคิด หลักปฏิบัติ คุณลักษณะหน้าที่พื้นฐาน การควบคุม การตัดสินใจ การสื่อสาร การจูงใจ ภาวะผู้นำ ความรับผิดชอบต่อสังคม การประยุกต์กับสถานการณ์ต่างๆ เพื่อพัฒนาความเป็นผู้นำ

Theories, concept, practical rules, basic characteristic of responsibilities, controlling, decision making, communication, motivation, leadership, social responsibilities, the application of various situation for leadership development

GEN0112	ปัญญาไทยนอกกรอบ	3(3-0-6)
---------	-----------------	----------

Outside of the Box Thai Intellect

แนวคิด บทบาท คุณค่า แนวทางการพัฒนาที่แตกต่างจากเดิมของปัญญาไทย การสร้างสรรค์และต่อยอดปัญญาไทย การประยุกต์แนวคิดปัญญาไทยต่อการดำเนินชีวิตในสังคมยุคใหม่และสร้างมูลค่าเพิ่มของปัญญาไทย

Concepts, roles, values, and guidelines on the alternative development of Thai intellect, the creation and the extension of Thai intellect, the application of Thai intellect to living one's life in modern society and adding value to Thai intellect

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0113	แรงบันดาลใจแห่งชีวิต Inspiration of Life	3(3-0-6)

ความสำคัญของกระบวนการคิด พื้นอารมณ์และลักษณะการคิด กระบวนการทัศน์ในการผสมผสานความหลากหลายของแนวคิดและกระบวนการคิด กรณีศึกษาจากศาสตร์ต่างๆ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการดำเนินชีวิต

The importance of thinking process, basic emotion and thought characteristic, paradigm of the integration of various concepts to thinking process, case studies from various sciences to create inspiration of life

GEN0114	สีสันวรรณกรรม Color of Literatures	3(3-0-6)
---------	---------------------------------------	----------

ความหมายและขอบเขตของวรรณกรรม วิวัฒนาการของวรรณกรรมยุคปัจจุบัน วิธีการสร้างอารมณ์ขัน การอ่าน การวิเคราะห์ การตีความ และการวิจารณ์วรรณคดีโลกตะวันออก ตะวันตก และประเทศไทย การตระหนักและเห็นคุณค่าของวรรณกรรม

Definition and scope of literatures, evolution of contemporary literatures, the creation of humor, reading, analyzing, interpreting, and criticizing east and west literatures including those in Thailand, the awareness and the perception of the value of literatures

GEN0115	ภาพยนตร์วิจักษ์ Film Appreciation	3(3-0-6)
---------	--------------------------------------	----------

ความรู้ รูปแบบ ประวัติ พัฒนาการของภาพยนตร์ในโลกตะวันออก ตะวันตก และประเทศไทย องค์ประกอบการสร้างสรรคงานภาพยนตร์ทั้งในด้านโครงสร้าง ความเป็นมา ประเภท และรูปแบบการนำเสนอ เพื่อพัฒนาความรู้และความเข้าใจต่อภาพยนตร์ในฐานะผู้ชมและการประเมินสุนทรีย์ของภาพยนตร์

Knowledge, forms, history, development of moving pictures in the eastern and western world including Thailand, elements of film production including structure, origin, types and presentation forms with the purposes of the development of knowledge and the insight into moving pictures as film viewers and the evaluation of film appreciation

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0116	ความผิดหวังสู่ฝันที่เป็นจริง	3(3-0-6)

From Disappointment to a Dream Come True

หลักการและแนวคิด การรับมือกับสภาวะปัญหาในชีวิต การเข้าใจตนเองและการปรับตัวเมื่อเผชิญกับปัญหาทางด้านจิตใจ อารมณ์ และสังคม การเรียนรู้เกี่ยวกับประสบการณ์ต่างๆ ในเชิงบวกและเชิงลบ หลักการดำเนินชีวิตเพื่อสร้างสุขในทุกมิติ

Principles and concepts of coping with problems in life, the insight into oneself, self-adjustment when facing psychological, emotional, and social problems, awareness of various positive and negative experiences, and principles of living one's life for the creation of happiness in all dimensions

GEN0201	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
---------	---------------	----------

Thai Usage

ทักษะการใช้ภาษาไทยด้านการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนตามหลักไวยากรณ์ เพื่อการสื่อสารและการนำเสนอผลงาน การใช้ภาษาไทยให้เหมาะสมกับกาลเทศะและมารยาททางสังคม

Thai language usage based on grammar for speaking, listening, speaking, reading and writing for communication and presentation, appropriate Thai usage in variety of situation and social manners

GEN0202	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(3-0-6)
---------	--------------------	----------

Thai for Academic Purposes

ภาษาไทยเพื่อการศึกษาการเรียนรู้ การแสดงความคิดเห็น เชิงวิชาการ การเขียนรายงาน และการอ้างอิง การใช้สารสนเทศเพื่อการสืบค้นข้อมูลจากสื่อหลากหลายทั้งสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการนำเสนองานเชิงวิชาการ

Thai language study skills, expressing academic opinions, writing reports with citing references, information retrieval of printed and electronic materials for academic presentation

GEN0203	ภาษาไทยเพื่อการประกอบอาชีพ	3(3-0-6)
---------	----------------------------	----------

Thai for Career

ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการทำงาน การเขียนใบสมัครงาน การเขียนประวัติส่วนตัว การเขียนหนังสือราชการ การเขียนบันทึก การเขียนรายงานการประชุม การแนะนำตนเอง และการใช้ภาษาไทยในสื่อสังคมออนไลน์ การนำเสนอผลงานในที่สาธารณะและ/หรือการสื่อสารในกลุ่มใหญ่

รหัสวิชา ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา**น(บ-ป-อ)**

Skills of Thai language usage for future career; completing application forms, writing resumes, writing official letters, taking notes, writing meeting minutes, self-introduction and Thai language usage on social network, oral presentation in public and/or mass communication

GEN0204 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น**3(3-0-6)****English for Communication and Information Retrieval**

การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การทักทายทำความรู้จัก การบรรยายลักษณะ การพูดถึงเหตุการณ์ในอดีต การใช้ภาษาทางโทรศัพท์ การบรรยายสถานที่ตั้งและทิศทาง การให้คำสั่ง การแก้ไขปัญหา การให้คำแนะนำ การสืบค้นสารสนเทศทางอิเล็กทรอนิกส์ การอ้างอิง การเรียนรู้จากสื่อการเรียนรู้ต่างๆ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และสื่อสิ่งพิมพ์

English of daily life Communication in various situations; greeting and getting to know one another, giving description, talking about the past, talking on the phone, describing places, locations and directions, giving instructions, problem solving, giving advice, electronic information retrieval; citing references and learning from electronic databases as well as printed materials

GEN0205 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการเรียนรู้**3(3-0-6)****English for Study Skills**

การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร การให้ข้อมูล การสรุปความ และแสดงความคิดเห็น กลวิธีการอ่าน การเขียนในชีวิตประจำวัน การอ้างอิง และการใช้พจนานุกรม เพื่อการอ่านและการเขียน โดยใช้สื่อระบบสารสนเทศ และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

English for communication, including giving information, writing summary and expressing opinion; reading strategies; writing in daily life; citing references and using dictionary for reading and writing via Information system and electronic databases

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0206	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)

English for Academic Purposes

ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาการเรียนรู้ การแสดงความคิดเห็น เชิงวิชาการ การเขียนรายงาน และการอ้างอิง การใช้สารสนเทศเพื่อการสืบค้นข้อมูลจากสื่อหลากหลายทั้งสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำเสนองานเชิงวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ

English for study skills; giving academic opinions, writing reports with citing references, electronic information retrieval using a variety of media including printed as well as electronic materials for academic presentation in various forms

GEN0207	ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบวิชาชีพ	3(3-0-6)
---------	---------------------------------	----------

English for Career Development

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน การเขียนใบสมัครงาน การเขียนประวัติส่วนตัว การเขียนหนังสือราชการ การเขียนบันทึก การเขียนรายงานการประชุม การแนะนำตนเอง และการใช้ภาษาอังกฤษในสื่อสังคมออนไลน์ การนำเสนอผลงานในที่สาธารณะและ/หรือการสื่อสารในกลุ่มใหญ่

Skills of English language usage for future career; completing application forms, writing resumes, writing official letters, taking notes, writing meeting minutes, self-introduction and English language usage on social network, oral presentation in public and/or mass communication

GEN0208	ภาษาอังกฤษเพื่อการดูแลสุขภาพ	3(3-0-6)
---------	------------------------------	----------

English for Health Care

ศัพท์ภาษาอังกฤษพื้นฐานทางด้านสุขภาพ ทักษะการอ่านและการสื่อสาร การดูแลสุขภาพ ความสามารถในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ยาและเอกสารกำกับยา การค้นหาและศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับโรคที่พบบ่อย การป้องกันโรค เพื่อประโยชน์ในการดูแลตนเองและครอบครัว

Basic English medical terminology relating to health, reading skills and communication for health care, ability to create the understanding of medicine usage and medical labels in English, information retrieval and further study of frequently found illnesses and the prevention of the diseases for the benefit of the individual and the family

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0209	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอและการพูดในที่สาธารณะ	3(3-0-6)

Public Speaking and Presentation Skills in English

หลักการพูดภาษาอังกฤษในที่ชุมชนโดยคำนึงถึงกลุ่มเป้าหมาย วัตถุประสงค์ในการพูด การกล่าวแนะนำตนเอง การกล่าวเปิดและกล่าวปิด การเตรียมเค้าโครงเรื่องที่จะพูด การเอาชนะอุปสรรคต่างๆที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการพูด วิธีการสอดแทรกอารมณ์ขัน และการเลือกหัวข้อที่เหมาะสม

English Public speaking and presentation skill in the areas of defining audience, objectives of presentation, self-introduction, dynamic opening and closing, appropriate transition, organizing and developing ideas, preparing both mentally and physically, fighting fear, humor techniques, and selecting appropriate topics

GEN0210	วาทกรรมภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
---------	----------------------------------	----------

Discourse English for Communication

ความสำคัญ และประเภทของการพูด หลักการปฏิบัติเบื้องต้นในการพูด การแปลงเสียง การฝึกปฏิบัติการฟัง พูด อ่าน เขียน เพื่อประยุกต์ใช้ในการทำงานจริง และการใช้ชีวิต โดยเน้นการอภิปราย การนำเสนอ การกล่าวสุนทรพจน์ และการโต้วาที

The importance and types of speaking, basic principles of speaking, utterance, listening, speaking, reading and writing practices for the application at work and real life with an emphasis on discussions, presentation, delivering speech, and debates

GEN0211	ภาษาจีน	3(3-0-6)
---------	---------	----------

Chinese Language

การใช้ภาษาจีน ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Chinese language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0212	ภาษาพม่า	3(3-0-6)

Burmese Language

การใช้ภาษาพม่า ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Burmese language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

GEN0213	ภาษาเขมร	3(3-0-6)
---------	----------	----------

Khmer Language

การใช้ภาษาเขมร ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Khmer language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

GEN0214	ภาษาลาว	3(3-0-6)
---------	---------	----------

Lao Language

การใช้ภาษาลาว ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Lao language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0215	ภาษาเวียดนาม	3(3-0-6)

Vietnamese Language

การใช้ภาษาเวียดนาม ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Vietnamese language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

GEN0216	ภาษามลายู	3(3-0-6)
---------	-----------	----------

Malay Language

การใช้ภาษามลายู ด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด สื่อสารเรื่องราวในสถานการณ์จริง/จำลอง เพื่อให้เกิดความสามารถทางภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และมีความเข้าใจด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม

Malay language usage including listening, speaking, reading and writing for knowledge and idea exchanging, and communication in authentic situations/ simulation to build up language competence for daily communication with the insight into social, custom and culture

GEN0301	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
---------	----------------------------------	----------

Information Technology for Communication

หลักการ ความสำคัญ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย การจัดการฐานข้อมูล ข้อมูลขนาดใหญ่ การใช้งานอินเทอร์เน็ต พัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศสู่โลกดิจิทัล พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์ การใช้เทคโนโลยี เทคโนโลยีดิจิทัลในมิติต่าง ๆ และการเปลี่ยนแปลงในโลกดิจิทัล

Principles, the importance, and fundamental knowledge of information technology, computer systems, data communications and networking, database management, big data, internet usage, development of information technology to the digital world, cybercrime act, application of digital technology in various dimensions, and digital world revolution

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0302	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)

Science and Technology for Quality of Life

ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ วิวัฒนาการ ความก้าวหน้า บทบาทการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีผลต่อการดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพ

Definition, the importance, benefits, evolution, progress, roles of the development of science and technology based on the changing world resulting in living a quality life

GEN0303	วิทยาศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
---------	---------------------------	----------

Science and Environments

ความหมายและความสำคัญทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับพฤติกรรมของสิ่งแวดล้อมต่อมนุษย์ และมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศเชิงบูรณาการ ทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์ และปัญหามลพิษ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมต่อคุณภาพชีวิต

Definition and importance Scientific relating to the effect of environmental behaviors on human and human behavior on environment, integrated ecosystem of natural resources, biological diversity, environmental conservation and pollution problems, environmental standard with the improvement of environment for suitable quality of life

GEN0304	รู้เท่าทันดิจิทัล	3(3-0-6)
---------	-------------------	----------

Digital Literacy

การพัฒนาทักษะในความเข้าใจดิจิทัล พฤติกรรมสารสนเทศ มนุษยศาสตร์ดิจิทัล ทักษะดิจิทัล ความฉลาดทางดิจิทัล การบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัล จริยธรรมดิจิทัล การเป็นพลเมืองดิจิทัล สภาพแวดล้อมดิจิทัล การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล

Development of Digital literacy, Information behavior, Digital Humanities, Digital skill, Digital Quotient, Integration of digital technology, Digital Ethics, Digital Citizenship, Digital Environment, Digital media literacy

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0305	นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)

Recreation for Quality of Life

แนวคิด ทฤษฎี ความหมายและความสำคัญของนันทนาการ ขอบข่ายและประเภทของนันทนาการ การออกแบบกิจกรรมนันทนาการ การพักผ่อนด้วยกิจกรรมนันทนาการ การฝึกจิตเพื่อสุขภาพกายและจิต

Concepts, theories, meaning and the importance of recreation, scope and types of recreation, recreation activity design, relaxation with recreation activities, mind training for health and soul

GEN0306	สุขภาพสำหรับชีวิตยุคใหม่	3(3-0-6)
	Health Care for New Gen	

การดูแลสุขภาพและสุขภาพในมิติการส่งเสริม การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟูปัจจัยที่เกี่ยวกับชีวิต เพศ วัย โภชนาการ สภาวะเสี่ยงทางสุขภาพ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตลอดจนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในรูปแบบสุขภาพองค์รวมกับชีวิตประจำวันได้

Health care in the dimension of health promotion, health protection, treatment and rehabilitation in terms of life health factors of genders, ages, nutrition, health risk, including the application of holistic health science in daily life

GEN0307	มหัศจรรย์แห่งความคิด	3(3-0-6)
	Miracle of Thought	

หลักการแนวคิดธรรมชาติของการคิด กระบวนการคิดของมนุษย์อย่างเป็นระบบ การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงวิพากษ์ การคิดเชิงวิเคราะห์ การเชื่อมโยงความคิด และการผูกเรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลและข่าวสาร การใช้เหตุผล และการประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์

Principles and concepts of nature of thought, human's systematic thinking process, systematic thinking, critical thinking, analytic thinking, the integration of thought and the story composition, the analysis of data and information with reasons for application in creative daily life problem solving

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0308	อินโฟกราฟิก	3(3-0-6)

Info Graphic

กระบวนการคิด การวิเคราะห์ ภายใต้แนวคิดข้อมูล สารสนเทศ หลักการออกแบบ หลักการนำเสนองาน การนำเสนอตัวตน ภาพลักษณ์ขององค์กร รวมถึงการถ่ายทอดประสบการณ์ผ่านสื่อสารสนเทศ

Thinking process, analysis based on concept of information, principles of design, presentation of identity, organization images including experience through information technology

GEN0309	ชีวิตกับดิจิทัล	3(3-0-6)
---------	-----------------	----------

Digital for Life

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับดิจิทัล บทบาทดิจิทัลในฐานะแนวโน้มอันยิ่งใหญ่ ที่มีต่อการเปลี่ยนสังคมไทยและสังคมโลกในหลากหลายรูปแบบ การก่อกำเนิดสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมืออัจฉริยะ ควบคู่กับการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เครือข่ายออนไลน์ พฤติกรรมการบริโภคผ่านเครื่องมือสื่อสาร กฎหมาย การทำธุรกิจให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ตหรือสังคมออนไลน์ การดำรงชีวิตและการปรับตัวของมนุษย์ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของดิจิทัลได้อย่างมีความสุขและปลอดภัยในแต่ละช่วงวัย

Basic knowledge about digital, roles of digital as mega trends influencing the changes in Thai and Global societies in variety of forms, the invention of buildings, equipment and smart devices accompanied by the application of the Internet of Things, social network, consumption behavior via communication devices, law, online or social network enterprise, living one's life in and human adjustment to the fast growing digital technology with happy and secure life in each age group

GEN0310	การส่งเสริมสุขภาพทางเพศ	3(3-0-6)
---------	-------------------------	----------

Sexual Health Promotion

แนวคิดในการดูแลสุขภาพทางเพศ การเปลี่ยนแปลงทางเพศเมื่อเข้าสู่วัยรุ่นจนถึงวัยผู้สูงอายุ การเตรียมความพร้อมก่อนสมรส การมีเพศสัมพันธ์อย่างมีความสุขและปลอดภัย การวางแผนครอบครัว โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และปัญหาสุขภาพทางเพศ ความเสี่ยงของคนในวัยต่างๆ ต่อโรคติดเชื้อ ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อโรคติดเชื้อ การป้องกันการและการดูแลตนเองเบื้องต้น

Concepts of sexual health care, sexual change from teen to elder, preparation for marriage, happy and safe sex, family planning, sexually transmitted diseases and sexual problems, risks of infectious diseases to people in various age groups, human's immune system to prevent infectious diseases, preliminary prevention and self-care

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0311	ธรรมชาติบำบัด	3(3-0-6)

Natural Therapy

ความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติบำบัดจากวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศิลปะในการดำรงชีวิต และความลับเกี่ยวกับภูมิปัญญาชาวบ้านและสมุนไพร ผลของการศึกษา เหตุของการเกิดโรค มนตราบำบัด สมาธิบำบัด อาหาร และการออกกำลังกาย

Knowledge about natural therapy based on medical science, art in living one's life and secret of local intellect and herbs, results of the studies relating to causes of illnesses, mantra therapy, meditation therapy, food and exercising

GEN0312	รู้เท่าทันภาวะการเงิน	3(3-0-6)
	Financial Literacy	

ทฤษฎีเกี่ยวกับค่าของเงินและภาวะการเงิน หลักการ และวิธีการรู้เรื่องทางการเงินและคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการใช้เงินและธุรกิจในชีวิตประจำวัน การบริหารการเงินในชีวิตยุคปัจจุบันอย่างเหมาะสม หนี้ครัวเรือน นิติกรรมและสัญญาต่างๆ ด้วยเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์หรือโปรแกรมสำเร็จรูปอย่างง่าย

Theories relating to the value of money and financial state, principles and methods of study concerning finance and mathematic relevant to financial activities and daily business transaction, suitable financial management in present day; household debts, various acts and contracts on electronic devices or easy application

GEN0313	การเต้น	3(3-0-6)
	Dancing	

ทฤษฎี หลักการ ความรู้พื้นฐานสำหรับการเต้น สมรรถภาพทางกาย ทักษะการเคลื่อนไหวในการเต้น ความแข็งแรงและความยืดหยุ่นของร่างกาย ความปลอดภัย การป้องกันการบาดเจ็บและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

Theories, principles, fundamental knowledge of dancing, physical performance, dance movement skills, body's strength and flexibility, security, prevention of injuries and basic first aid

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0314	โยคะ	3(3-0-6)

Yoga

ความสำคัญและประโยชน์ของการฝึกโยคะ การเตรียมความพร้อมของร่างกาย การยืดเหยียดข้อต่อและกล้ามเนื้อ เทคนิคการเกร็งและคลายกล้ามเนื้อ การฝึกท่าอาสนะต่างๆ การควบคุมลมหายใจ การผ่อนคลายอย่างลึกและปลอดภัยในการฝึก

The importance and benefits of yoga practice, body preparation, joint and muscle stretching, muscle tightening and relaxing techniques, various practices of yoga figures, breath control, deep and secure relaxing practice

GEN0315	ชีวิตเล็กอ้วน	3(3-0-6)
---------	---------------	----------

Never Get Fat Again

ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ บทบาทและผลกระทบของอาหารให้พลังงานต่อการควบคุมน้ำหนักตัว ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวที่เหมาะสมกับสุขภาพ การกำหนดอาหารที่ให้พลังงานและสารอาหาร สำหรับการลดน้ำหนัก และการออกกำลังกายเพื่อการควบคุมน้ำหนัก

Knowledge about health, roles and impacts of food providing energy leading to weight control, the correlation between suitable body weight and good health, food specification of energy and nutrition for weight reduction and exercising for weight control

GEN0316	ศาสตร์แห่งการชะลอวัย	3(3-0-6)
---------	----------------------	----------

Science of Anti-Aging

หลักการ ความรู้เกี่ยวกับความงามและสุขภาพที่ดีบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ โภชนาการเพื่อความงามและสุขภาพการชะลอวัย ผลิตภัณฑ์และการเสริมความงาม ความฉลาดในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์

Principles, knowledge concerning beauty and good health based on science, nutrition for beauty and anti-aging, products and beauty modification, tips for wise product choice

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
GEN0317	ศาสตร์และศิลป์แห่งอาหารชาววัง	3(3-0-6)

State of the Art of Royal Cuisine

ความรู้เรื่องอาหาร ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการต่อสุขภาพบนพื้นฐานของอาหารชาววัง บทบาทของอาหารชาววังในปัจจุบัน สังคมและวัฒนธรรมที่สอดคล้องกับอาหารชาววัง การประเมินข้อมูลด้านอาหารและโภชนาการของอาหาร

Knowledge about royal cuisine, correlation between cuisine and healthy nutrition based on royal cuisine, roles of royal cuisine nowadays, social and culture relating to royal cuisine, the evaluation of cuisine recipes and nutrition value of royal cuisine

GEN0318	รักปลอดภัย Safe Sex	3(3-0-6)
---------	---------------------	----------

ความรู้ธรรมชาติของเพศ บทบาท ความเชื่อและวัฒนธรรมเกี่ยวกับเพศ พัฒนาการ ความเบี่ยงเบน และความผิดปกติทางเพศ การป้องกันและปัญหาที่เกี่ยวกับเพศสัมพันธ์ การวางแผนครอบครัว การปรับตัวและการอยู่ร่วมกันอย่างเท่าเทียมกันในสังคมปัจจุบัน

Awareness of nature of sex, roles, beliefs and culture relating to sex, evolution, deviance, and abnormality of sex, the prevention and problems concerning sexual intercourse, family planning, self-adjustment and living equally in the present society

GEN0319	ผู้ประกอบการธุรกิจดิจิทัล	3(3-0-6)
---------	---------------------------	----------

Entrepreneurship in Digital

แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการการเป็นผู้ประกอบการ สตาร์ทอัพ โดยเน้นการสร้างสรรค์นวัตกรรม ตัวแบบการทำธุรกิจ หลักการบริหารจัดการสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่เชิงพาณิชย์ กฎหมายการประกอบการ และการประยุกต์ใช้แอปพลิเคชันเพื่อการค้า

Concepts, theories and process of being start-up entrepreneurs with an emphasis on innovative creation, business models, principles of administrative management for entrepreneurs, the application of innovation and technologies for commercial purposes, laws relating to business operation and the use of applications for commerce

ARD1101	การวาดเส้นและแสดงผลงาน 1	3(1-4-4)
---------	--------------------------	----------

Drawing and Rendering 1

พื้นฐานของการวาดเส้น เพื่อให้เข้าใจแนวคิด หลักทฤษฎี และองค์ประกอบต่างๆของการวาดเส้น น้ำหนัก รูปทรง พื้นผิวชนิดต่างๆ ฝึกฝนการรับรู้และการแสดงออกในแง่ของความคิดสร้างสรรค์ที่กว้างขึ้น เพื่อให้สามารถนำความรู้เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้เป็นพื้นฐานของการออกแบบงานสถาปัตยกรรมและงานออกแบบภายในต่อไป

The basic of drawing for understanding method, theory and basic elements of drawing such as weight, shape, surface and for practicing perception and expression more widely in creativity for being able to bring this knowledge to apply as the basic of architectural design and interior design

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD1102	การวาดเส้นและแสดงผลงาน 2	3(1-4-4)

Drawing and Rendering 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD1101 การวาดเส้นและแสดงผลงาน 1

การวาดเส้นและฝึกฝนเทคนิคการลงสีโดยอยู่บนพื้นฐานแนวคิดหลักทฤษฎีและองค์ประกอบต่างๆของการวาดเส้นและการลงสีและเทคนิคที่ทำให้เกิดพื้นผิวชนิดต่างๆ ฝึกการรับรู้และแสดงออกด้วยเทคนิควิธีการใช้เครื่องมือและวัสดุในลักษณะต่างๆ เรียนรู้เกี่ยวกับการรับรู้และการแสดงออกในแง่ของความคิดสร้างสรรค์ที่กว้างขึ้นเพื่อให้สามารถนำความรู้เหล่านั้นไปประยุกต์ใช้เป็นพื้นฐานของการออกแบบงานสถาปัตยกรรมและงานออกแบบภายในต่อไป

Pre – requisite : ARD1101 Drawing and Rendering 1

Drawing and practicing painting based on thoughts theory and elements of drawing and painting, and the technique which creates surfaces, practicing perception and expression with the technique of using equipment and materials in various ways, learning more about perception and expression in the meaning of creativity for being able to bring this knowledge to apply as the basic design of architectural design and interior design

ARD1103	การออกแบบเบื้องต้น	3(2-2-5)
---------	--------------------	----------

Basic Design

ความสอดคล้องเชิงปฏิบัติและทฤษฎีพื้นฐานในการออกแบบงาน 2 มิติ ไปจนถึง 3 มิติ รวมถึงความสัมพันธ์ของทัศนธาตุและหลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ที่มีผลต่อการออกแบบและทำความเข้าใจเรื่องสีทั้งในทางทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในคุณสมบัติของสีทั้งในทางกายภาพและจิตวิทยาที่มีผลต่อความรู้สึกของมนุษย์ รวมถึงความหมายและสุนทรียภาพในการใช้สีและการจัดองค์ประกอบในงาน 2 มิติและ 3 มิติ

The practical accordance and basic theory in 2 and 3-dimensional work design including the relation of view element and method in arranging the art composition which affects to design and understanding in color in both theory and practice for understanding the property of color in both physics and psychology which affect the sense of human including the meaning and the aesthetics in using color and arranging the composition in 2 and 3 dimension

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD1104	การเขียนแบบเบื้องต้น	3(1-4-4)

Basic Graphic Drafting

ทักษะในการเขียนแบบ รู้จักและฝึกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และสัญลักษณ์งานเขียนแบบต่างๆ ที่ใช้ในระบบสากล เพื่อสร้างเทคนิคการนำเสนอผลงานเบื้องต้น รายละเอียดยังครอบคลุมถึงการทำความเข้าใจกับสภาพแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น ขนาดและสัดส่วนของงานสถาปัตยกรรม และวัสดุต่างๆที่ใช้ในงานสถาปัตยกรรม

The skill for sketching; knowing and practicing the use of tools and symbols in sketching used in universal system for creating a technique to present a primary work. The detail includes understanding of environment which has been made by human, size and proportion of architecture and materials which are used in architecture

ARD1105	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและการออกแบบ	3(3-0-6)
---------	--------------------------------------	----------

History of Architecture and Design

ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมและการออกแบบตะวันตก ซึ่งมีความเกี่ยวเนื่องกับประวัติศาสตร์ศิลปะตั้งแต่ก่อนประวัติศาสตร์มาจนถึงยุคสมัยใหม่ โดยเน้นความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างปรัชญา ความคิดหลักของยุคสมัย สังคม วัฒนธรรม เทคโนโลยี และรูปแบบของศิลปะ เพื่อเป็นพื้นฐานในความเข้าใจที่มาของงานสถาปัตยกรรมและแนวทางการออกแบบของตะวันตกอย่างแท้จริง

The history of the occidental architecture and design which involve the history of art since pre-history age to modern age by focusing on understanding the relation between the philosophy and main thought of period, society, culture, technology and art form as the base of understanding the origin of architecture and the guideline of the real occidental design

ARD1201	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	4(1-6-5)
---------	------------------------	----------

Architectural Design 1

การออกแบบชิ้นส่วน 2 มิติและ 3 มิติ หลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ที่มีผลต่อการออกแบบพื้นที่ใช้สอยและที่ว่างต่างๆให้มีความสัมพันธ์กับขนาดสัดส่วนร่างกายมนุษย์ บุคลิกและพฤติกรรมส่วนบุคคล กิจกรรมระหว่างบุคคล ผ่านกระบวนการทดลอง และวิเคราะห์เพื่อเป็นหลักฐานข้อมูลการออกแบบเบื้องต้น โดยคำนึงถึงหลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ จิตวิทยาของสีและรูปทรง คุณค่าเชิงสุนทรียภาพ กลไก และวัสดุประกอบโครงสร้างขั้นพื้นฐาน

The design of 2 and 3-dimensional part. method in arranging the art composition which affects to design, utilized areas and spaces to have relation with the proportion of human body, personality and human behavior, interpersonal activity through experimental process and analysis for bring an primary evidence information of design by considering the principle of arranging the art composition, psychology of color and shape, aesthetical value, mechanism and materials of elementary structure

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD1202	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	4(1-6-5)

Architectural Design 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD1201 การออกแบบสถาปัตยกรรม 1

การออกแบบและเขียนแบบอาคารขนาดเล็ก สร้างพื้นที่ใช้สอยภายในและภายนอกอาคารให้มีความสัมพันธ์กับ กิจกรรมเพื่อการพักผ่อน วิธีการดำเนินชีวิต จิตวิทยาสถานพักอาศัยทั้งในแบบบุคคลและส่วนบุคคล จิตวิทยาที่มีผลต่อความรู้สึกของมนุษย์ ผ่านกระบวนการวิเคราะห์ปัญหาเพื่อความเข้าใจและแก้ไขด้วยวิธีการออกแบบ โดยคำนึงถึงรายละเอียดงานสถาปัตยกรรมสภาพแวดล้อมของที่ตั้ง และระบบโครงสร้างอาคาร

Pre – requisite : ARD1201 Architectural Design 1

Designing and sketching small building, creating interior and exterior utilized area to have the relation with relax activity, way of life, psychology of residence in both personal and interpersonal psychology which affect the sense of human through analitical process for understanding and solving with design by considering the detail of surrounding

ARD1301	การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 1	3(1-4-4)
---------	---------------------------------------	----------

Construction and Material in Architecture 1

งานโครงสร้างไม้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน บ้านเรือนไทยในแต่ละภูมิภาค ภูมิปัญญาพื้นถิ่น และบ้านโครงสร้างไม้ปัจจุบัน การก่อสร้างเกี่ยวกับโครงสร้างไม้ รวมทั้งการประสานงานและเตรียมพื้นที่อาคารสำหรับงานระบบ โดยผ่านการเขียนแบบในระบบที่เป็นที่ยอมรับในสากลการทำหุ่นจำลองอาคารและหุ่นจำลองรายละเอียดเฉพาะส่วนของอาคาร

The wood structure work from the past to the present such as Thai house in each region, local wisdom and wood house in the present time the construction about wood structure including coordinating and preparing building area for work system through sketching in acceptable system in universal level for making building model and specific-part building model

ARD1901	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสถาปัตยกรรม 1	3(3-0-6)
---------	--------------------------------------	----------

English for Architectural Practice 1

ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอาคารขนาดเล็กและขนาดกลาง รายละเอียดของพื้นที่ใช้สอยของอาคารแต่ละประเภท กฎหมาย โครงสร้าง และงานระบบที่เกี่ยวข้อง

English language involving small and medium building design, the detail of utilized area of each kind of building, law, structure and involving system work

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD2203	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	4(1-6-5)

Architectural Design 3

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD1202 การออกแบบสถาปัตยกรรม 2

กระบวนการออกแบบ แนวคิดและทฤษฎี ฝึกปฏิบัติการออกแบบ และเขียนแบบอาคารขนาดเล็ก สร้างสรรค์พื้นที่ใช้สอยภายในและภายนอกอาคารให้มีความสัมพันธ์กับกิจกรรมของกลุ่มบุคคล ผสานระหว่างกิจกรรม พักอาศัยและกิจกรรมเฉพาะ เน้นกระบวนการคิด การค้นคว้าข้อมูลในปัจจุบันและวิเคราะห์ปัญหา เป็นพื้นฐาน ในการออกแบบรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมของที่ตั้ง กฎหมาย พฤติกรรมมนุษย์ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ การประหยัดพลังงาน และงานวิศวกรรมทุกระบบที่เกี่ยวข้อง

Pre – requisite : ARD1202 Architectural Design 2

The conceptual design process and theory. Practising on architectural design and drawing of small sized buildings, creating the interior and the exterior design of the utilized area in relationship with special activities appeared. Emphasizing the thinking process, current information searching and problems analysis for the detail design of architecture in consideration to the location conditions, law, human behavior, universal design, energy saving and all engineering systems related

ARD2204	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	4(1-6-5)
---------	------------------------	----------

Architectural Design 4

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD2203 การออกแบบสถาปัตยกรรม 3

กระบวนการออกแบบ แนวคิดและทฤษฎี ฝึกปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบอาคาร ขนาดกลาง สร้างสรรค์พื้นที่ใช้สอยภายในและภายนอกอาคาร ให้มีความสัมพันธ์กับกิจกรรมของกลุ่มบุคคล หลายกลุ่ม ผสานระหว่างกิจกรรมพักอาศัยและกิจกรรมพาณิชย์ มีการใช้สอยพื้นที่ส่วนกลางและส่วนสาธารณะร่วมกัน เน้นการ ค้นคว้าข้อมูลจริง วิเคราะห์ใช้เหตุผลเป็นพื้นฐานการออกแบบ โดยคำนึงถึงรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม กายภาพที่ตั้ง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม กฎหมาย พฤติกรรมมนุษย์ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ การประหยัดพลังงาน และงานวิศวกรรมทุกระบบที่เกี่ยวข้อง

Pre – requisite : ARD2203 Architectural Design 3

The conceptual design process and theory. Practising on architectural design and drawing of medium sized buildings, creating the interior and the exterior design of the utilized area of the residential function in relationship with the activities around: commercial, community center and public facilities. Focusing on research and analysis in detail design in consideration to the physical location, social, economy, culture, environment, law, human behavior, universal design, energy saving and all engineering systems related

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD2302	การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 2	3(1-4-4)

Construction and Material in Architecture 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD1301 การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 1

งานโครงสร้างคอนกรีตตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เทคโนโลยีการก่อสร้างเกี่ยวกับโครงสร้างคอนกรีต การก่อสร้างในระบบอุตสาหกรรม และการเตรียมพื้นที่อาคารสำหรับงานระบบในอาคารขนาดเล็กถึงขนาดกลางโดยผ่านการเขียนแบบอาคารในระบบที่เป็นที่ยอมรับในสากลการทำหุ่นจำลองรายละเอียดเฉพาะส่วนของอาคาร

Pre – requisite : ARD1301 Construction and Material in Architecture 1

Concrete structure work from the pass to the present, construction technology about concrete structure, construction in industrial system and practicing a building area for system work in small building to medium building through drawing building plan in the acceptable universal system in making specific part of building model

ARD2303	การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 3	3(1-4-4)
---------	---------------------------------------	----------

Construction and Material in Architecture 3

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD2302 การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 2

งานโครงสร้างเหล็กตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เทคโนโลยีการก่อสร้างเกี่ยวกับโครงสร้างเหล็กและการเตรียมพื้นที่อาคารสำหรับงานระบบในอาคารขนาดเล็กจนถึงขนาดกลาง โดยผ่านการเขียนแบบอาคารในระบบที่เป็นที่ยอมรับในสากล การทำหุ่นจำลองรายละเอียดเฉพาะส่วนอาคาร

Pre – requisite : ARD2302 Construction and Material in Architecture 2

Steel structure work from the pass to the present, construction technology about steel structure, construction in industrial system and practicing a building area for system work in small building to medium building through drawing building plan in the acceptable universal system in making specific part of building model

ARD2311	การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(2-2-5)
---------	----------------------------------	----------

Structures Design and Analysis 1

การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างและข้อต่อประเภทต่างๆ ในอาคารขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ศึกษาและจำลองโครงสร้างเพื่อเข้าใจในการออกแบบ ความเค้น ความเครียด แรงเฉือน การตัดโมเมนต์ และการรับถ่ายแรงในโครงสร้าง

Designing and analyzing structure and kinds of joint in small building to medium building and duplicating for understand strength, stress, shear force, moment of shake and receiving weight inside the structure

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD2312	การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(2-2-5)

Structures Design and Analysis 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

ARD2311 การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้าง 1

การออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างและข้อต่อประเภทต่างๆ ในอาคารสูงและอาคารช่วงยาวศึกษา และจำลองโครงสร้างเพื่อเข้าใจในการออกแบบ ความเค้น ความเครียด แรงเฉือน การตัด โมเมนต์การสั่นและการรับถ่ายแรงในโครงสร้าง

Pre – requisite : ARD2311 Structures Design and Analysis 1

Designing and analyzing structure and kinds of joint in high building and longspan building, and duplicating for understand strength, stress, shear force, moment of shake and receiving weight inside the structure

ARD2321	งานระบบประกอบอาคาร 1	3(2-2-5)
---------	----------------------	----------

Building System 1

ทฤษฎีและหลักการพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับงานระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศและระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับอาคารขนาดเล็ก

Theory and basic principle of plumbing system, electrical system, sanitary system, air condition system, ventilation system and fire protection system in small building

ARD2401	คอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 1	3(1-4-4)
---------	---	----------

Computer for Architectural Practice 1

การใช้คอมพิวเตอร์ ตลอดจนการใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการออกแบบต่างๆ เพื่อเป็นพื้นฐานในการสร้างและการนำเสนอผลงาน และถ่ายทอดแนวความคิดในการออกแบบงานสถาปัตยกรรม และการออกแบบภายในจนถึงการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบขั้นพื้นฐาน

Using computer including using software to design as a base in creating and presenting an achievement and transmitting a thoughts in designing architecture work and interior design including using computer for basic design

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD2402	คอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 2	3(1-4-4)

Computer for Architectural Practice 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :

ARD2401 คอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม 1

การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือ ในการออกแบบงานสถาปัตยกรรม และการออกแบบภายใน การเขียนแบบเบื้องต้นทั้งในลักษณะ 2 มิติ และ 3 มิติ รวมถึงการนำข้อมูลที่ได้จากคอมพิวเตอร์ ไปใช้ประโยชน์ต่าง การนำเสนอผลงานและการเขียนแบบเพื่อการก่อสร้าง

Pre – requisite :

ARD2401 Computer for Architectural Practice 1

Using computer as a tool in designing architecture work and interior work in basic drawing in both 2 and 3 dimension including bringing the information from the computer to use such as presenting an achievement and drawing for construction

ARD3101	สถาปัตยกรรมไทย	3(2-2-5)
---------	----------------	----------

Thai Architecture

ลักษณะลวดลายสถาปัตยกรรมไทย ศิลปะการตกแต่งและลักษณะสถาปัตยกรรมไทย วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมไทย ส่วนประกอบและโครงสร้าง รวมถึงระบบการก่อสร้างของบ้านไทยและอาคารไทยแบบประเพณีนิยม

The characteristic of Thai architectural ornament, decoration art and characteristic of Thai architecture, the evolution of Thai architecture, the composition and structure including the construction system of traditionalism Thai house and Thai building

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD3205	การออกแบบสถาปัตยกรรม 5	4(1-6-5)

Architectural Design 5

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD2204 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4

กระบวนการออกแบบ แนวคิดและทฤษฎี ฝึกปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบอาคาร ขนาดกลาง สร้างสรรค์พื้นที่ใช้สอยภายในและภายนอกอาคาร ให้มีความสัมพันธ์กับกิจกรรมของหลายกลุ่มคน เพื่อการพาณิชย์ หรือกลุ่มองค์กร มีการใช้สอยพื้นที่ส่วนกลางและส่วนสาธารณะร่วมกัน เน้นการวิเคราะห์ข้อมูลจริง ตามแนวโน้มและรูปแบบของธุรกิจ โดยคำนึงถึงรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม กายภาพที่ตั้ง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสภาพแวดล้อม กฎหมาย พฤติกรรมมนุษย์ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ การประหยัด พลังงาน และงานวิศวกรรมทุกระบบที่เกี่ยวข้อง

Pre – requisite : ARD2204 Architectural Design 4

The conceptual design process and theory. Practising on architectural design and drawing of medium sized buildings, creating the interior and the exterior design of the utilized area related to various commercial groups or corporate parties in sharing the common areas public spaces. Emphasizing the thinking process, current information searching and problems analysis for detail design of architecture in consideration to the physical location, social, economy, culture, environment, law, human behavior, universal design, energy saving and all engineering systems related

ARD3206	การออกแบบสถาปัตยกรรม 6	4(1-6-5)
---------	------------------------	----------

Architectural Design 6

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD3205 การออกแบบสถาปัตยกรรม 5

กระบวนการออกแบบ แนวคิดและทฤษฎี ฝึกปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบอาคารขนาดกลาง และขนาดใหญ่ สร้างสรรค์พื้นที่ใช้สอยภายในภายนอกอาคารและผังบริเวณ ให้สัมพันธ์กับกิจกรรมที่หลากหลาย ของกลุ่มคน มีความซับซ้อนของการใช้สอยพื้นที่ส่วนกลางและส่วนสาธารณะมากขึ้น โดยคำนึงถึงรายละเอียด งานสถาปัตยกรรม กายภาพที่ตั้ง การจราจร ชุมชน เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสภาพแวดล้อม กฎหมาย พฤติกรรมมนุษย์ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ การประหยัดพลังงาน และงานวิศวกรรมทุกระบบ ที่เกี่ยวข้อง

Pre – requisite : ARD3205 Architectural Design 5

The conceptual design process and theory. Practising on architectural design and drawing of medium and large-sized buildings. Creating the interior, exterior design and layout plan of the buildings in relating to various activities of groups of people with more complexity and variety in using common area and public facilities. Emphasizing the thinking process, current information searching and problems analysis for detail design of architecture in consideration to the physical location, traffic, communities, economy, social, culture and surrounding, law, human behavior, universal design, energy saving and all engineering systems related

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD3304	การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 4 Construction and Material in Architecture 4 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD2303 การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 3 งานโครงสร้างและเทคโนโลยีการก่อสร้างเกี่ยวกับโครงสร้างช่วงกว้าง โครงสร้างช่วงยาว โครงสร้างอาคารสูงโดยผ่านการเขียนแบบอาคารและรายละเอียดโครงสร้างในระบบที่เป็นที่ยอมรับในสากลการศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้างโดยการจำลองโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ Pre – requisite : ARD2303 Construction and Material in Architecture 3 Structure work and construction technology about width structure, length structure, high building structure through drawing building plan in the acceptable universal system and analyzing the structure by duplicating it with computer	3(1-4-4)
ARD3322	งานระบบประกอบอาคาร 2 Building System 2 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD2321 งานระบบประกอบอาคาร 1 ทฤษฎีและหลักการพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับงานระบบประปา ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบลิฟต์ ระบบสรวายน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบประหยัดพลังงานสำหรับอาคารขนาดใหญ่และอาคารสูง Pre – requisite : ARD2321 Building System 1 Theory and basic principle of plumbing system, electrical system, sanitary system, air condition system, lift system, swimming pool system, ventilation system, fire protection system, security system and saving energy system in large and high – rise building	3(2-2-5)
ARD3401	กฎหมายและระเบียบข้อบังคับอาคาร Law and Building Codes กฎหมายควบคุมอาคารพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติสถาปนิก พระราชบัญญัติผังเมือง กฎหมายและพระราชบัญญัติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพการออกแบบสถาปัตยกรรม เพื่อใช้ประกอบวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม Law of Building, Building control Acts, Architect Acts, Town and Urban Planning Acts and other laws relevant to Architectural design and professional practice	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD3402	การออกแบบตกแต่งภายใน	3(1-4-4)

Interior Design

แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องของกระบวนการและเทคนิคในการออกแบบสภาพแวดล้อมภายในอาคาร ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและวิธีการในการออกแบบตกแต่งภายในงานสถาปัตยกรรม รวมถึงการออกแบบเฟอร์นิเจอร์และการออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร

Involving theory, process and technique in designing the environment inside the building, studying basic data and the method in interior architecture design including designing furniture and light system inside the building

ARD3403	ภูมิสถาปัตยกรรมและการวางผังบริเวณ	3(2-2-5)
---------	-----------------------------------	----------

Landscape Architecture and Site Planning

แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องของกระบวนการ แนวเทคนิคในการวางผังบริเวณการออกแบบ พัฒนาและปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมรวมถึงหลักการเกี่ยวกับพืชพรรณและองค์ประกอบต่างๆในการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม

Involving theory, process, technique in planning area of design, developing and improving architecture area including the principle about the plant and the compositions in designing architecture area

ARD3507	เทคโนโลยีอาคารและการก่อสร้างอาคาร	3(1-4-4)
---------	-----------------------------------	----------

Building Technology and Construction

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD3304 การก่อสร้างและวัสดุในงานสถาปัตยกรรม 4

วิธีการก่อสร้างอาคารกลาง อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง วัสดุอาคาร ระบบโครงสร้าง เทคโนโลยีและระบบต่างๆที่เกี่ยวข้องของอาคารประเภทสาธารณะ ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้างด้วยเครื่องมือเขียนแบบ ทักษะศึกษาการควบคุมงานการก่อสร้างจากบริษัทผู้รับเหมา เรียนรู้ขั้นตอนการก่อสร้าง วิธีการ และการจัดการกับปัญหาของการก่อสร้าง

Pre – requisite : ARD3304 Construction and Material in Architecture 4

How to construct the medium, large and high rise buildings, materials, construction system, technology and building system related to public buildings, construction drafting practice by drafting tools, field trips for construction management by main contractors, study the construction process, procedure and how to manage the construction problems

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD3902	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสถาปัตยกรรม 2 English for Architectural Practice 2 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD1901 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสถาปัตยกรรม 1 ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอาคารขนาดใหญ่ และรายละเอียดของพื้นที่ใช้สอยของอาคารแต่ละประเภท กฎหมาย โครงสร้าง และงานระบบที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)
	Pre – requisite : ARD1901 English for Architectural Practice 1 English language involving large building design and the detail of utilized area of each kind of building, law, structure and involving system work	
ARD4207	การออกแบบสถาปัตยกรรม 7 Architectural Design 7 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD3206 การออกแบบสถาปัตยกรรม 6 กระบวนการออกแบบ แนวคิดและทฤษฎี ฝึกปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่ สร้างสรรค์พื้นที่ใช้สอยภายใน ภายนอกอาคาร และผังบริเวณให้สัมพันธ์กับกิจกรรม ที่มีความหลากหลายของคนจำนวนมาก มีความซับซ้อนของการใช้สอยแผนกเฉพาะพื้นที่ส่วนกลาง และ ส่วนสาธารณะ โดยกระบวนการค้นคว้าและวิเคราะห์ที่ละเอียดเพื่อเป็นฐานข้อมูลใหม่ในการออกแบบ โดยคำนึงถึง ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ผังเมือง ระบบสาธารณูปโภค ภาพภาพที่ตั้ง การจราจร ชุมชน เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสภาพแวดล้อม กฎหมาย พฤติกรรมมนุษย์ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ การประหยัดพลังงาน และงานวิศวกรรมทุกระบบที่เกี่ยวข้อง	4(1-6-5)
	Pre – requisite : ARD3206 Architectural Design 6 The conceptual design process and theory Practising on architectural design and drawing of medium and large sized buildings. Creating the interior and exterior design, and layout plan of the buildings relating to various activities of groups of people with more complexity and variety in using common area and public facilities. By thorough process of research analysis, the database was made for the building design, considering city and land use plan, physical condition of the site location, public utilities, traffic system and engineering systems related, social behavior, socio-economics and cultural environment, law and regulations concerned	

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD4208	การออกแบบสถาปัตยกรรม 8 Architectural Design 8	4(1-6-5)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD4207 การออกแบบสถาปัตยกรรม 7

กระบวนการออกแบบ แนวคิดและทฤษฎี ฝึกปฏิบัติการออกแบบและเขียนแบบอาคารขนาดใหญ่ หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ สร้างสรรค์พื้นที่ใช้สอยภายในและภายนอกอาคาร ผังบริเวณ ผังแม่บทของกลุ่มอาคาร ให้สัมพันธ์กับกิจกรรมที่มีความหลากหลายของคนจำนวนมาก มีลักษณะเฉพาะและความซับซ้อนการใช้พื้นที่มากขึ้น มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่หลากหลาย มีความซับซ้อนของการใช้พื้นที่ส่วนกลางและส่วนสาธารณะร่วมกัน โดยกระบวนการ ค้นคว้าและวิเคราะห์ที่ละเอียด เพื่อเป็นฐานข้อมูลใหม่ในการออกแบบ และคำนึงถึงผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ผังเมือง ระบบสาธารณูปโภค ภาพกายภาพที่ตั้ง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมในระดับประเทศ สภาพแวดล้อม การจราจร ชุมชน เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสภาพแวดล้อม กฎหมาย พฤติกรรมมนุษย์ สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ การประหยัดพลังงาน และงานวิศวกรรมทุกระบบที่เกี่ยวข้อง

Pre – requisite : ARD4207 Architectural Design 7

The conceptual design process and theory. Practising on architectural design and drawing of large sized and extra large sized buildings. Create the interior and exterior design of living space, layout plan and master plan of the buildings cluster in relation to the activities concern various amount of people. Buildings which have unique characteristics and more complexity in space utilization, much more variety in land utilization and sophisticated in sharing common and public facilities. By thorough process of research analysis, the database was made for the building design, considering city and land use plan, physical condition of the site location, public utilities, traffic system and engineering systems related, social behavior, socio-economics and cultural environment, law and regulations concerned

ARD4209	การออกแบบสถาปัตยกรรมในกลุ่มประเทศ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(2-2-5)
---------	---	----------

Architectural Design in Southeast Asian Nations

อาคารที่สะท้อนถึงเอกลักษณ์และลักษณะด้านสังคม ศิลปวัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมืองและเทคโนโลยีงานวิศวกรรมก่อสร้างในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งนี้เพื่อสามารถวิเคราะห์ได้ถึงความคล้ายและแตกต่าง ในลักษณะเฉพาะของงานสถาปัตยกรรมที่มีความหลากหลายในแต่ละประเทศ รวมถึงสามารถสังเคราะห์และออกแบบสถาปัตยกรรมที่มีรูปแบบเฉพาะได้

The building reflects the social identity, art, culture, economy politic and construction engineering technology in the South-East Asia. However, for being able to analyze similarity and difference in the particularities of architecture work which has variety in each country including being able to synthesize and design a unique architecture

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD4401	วิธีการวางแผนและวิจัยโครงการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)

Programming and Research Methods in Architecture

การวางแผนและจัดทำรายละเอียดโครงการเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยสามารถวิเคราะห์โครงการออกแบบด้วยการศึกษาถึงกระบวนการความคิด การตั้งคำถาม การนิยามปัญหาการกำหนดเป้าหมาย การวางแผน และเข้าใจวิธีการค้นคว้า ตลอดจนเข้าใจถึงองค์ประกอบเหล่านี้ว่ามีความสัมพันธ์และเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการกำหนดทิศทางในการออกแบบ

Planning and making a detail of the project for architecture design by being able to analyze design project with the study of thinking process, questioning, defining problem, determining a target, planning and understanding the method of research together with understanding these compositions that how relation and variable affecting to the determination of the direction of design they are

ARD4402	การประกอบวิชาชีพออกแบบสถาปัตยกรรม	4(2-4-5)
---------	-----------------------------------	----------

Professional Practice in Architectural Design

แนวทางในการประกอบวิชาชีพการออกแบบความสัมพันธ์และความเกี่ยวข้องกับวิชาชีพอื่นๆ จรรยาบรรณและพันธะกรณีของผู้ประกอบวิชาชีพ เงื่อนไขในการประกอบธุรกิจ การขออนุญาต การก่อสร้างกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมาตรฐานหลักวิชาชีพการออกแบบงานสถาปัตยกรรมในประเทศต่างๆ เพื่อเป็นหลักในการนำไปใช้ในการประกอบวิชาชีพต่อไป

The method in practicing relation design and involvement with other profession, moral, and obligation, condition in running business, permission to construct with law including standard of profession of architecture design work in each country for being the base to bring it use in occupation

ARD4403	การออกแบบผังเมือง Urban Design	3(2-2-5)
---------	--------------------------------	----------

แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลพื้นฐานเพื่อการออกแบบชุมชนเมือง การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน วิวัฒนาการงานสถาปัตยกรรมและชุมชนต่างๆของประเทศไทย การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคม กลวิธีกำหนดนโยบาย วิธีการวางผังและการออกแบบ รวมถึงการปฏิบัติการออกแบบชุมชนเมืองเบื้องต้น

Concept, theory and basic principle for urban designing, the conservation for architecture and community, the evolution of architecture and communities in Thailand, to analyze the physical environment, economic and social, policy establishing, planning and designing and basic urban designing implementation

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD4901	การจัดการองค์กรและการออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)

Architectural Design and Organization Management

การจัดตั้งองค์กรและจัดการองค์กร การดำเนินธุรกิจให้บริการการออกแบบสถาปัตยกรรมทั้งในและระหว่างประเทศ เรียนรู้กลยุทธ์ทางการจัดการสมัยใหม่ที่ใช้ในการจัดการในการประกอบวิชาชีพการออกแบบสถาปัตยกรรม การออกแบบสถาปัตยกรรมและความคิดสร้างสรรค์รวมทั้งข้อคิดต่างๆ ในการจัดการและบริหารการดำเนินงาน การควบคุมและวัดประสิทธิภาพของงาน ตลอดจนนโยบายของรัฐบาลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กระบวนการจัดการที่เกิดขึ้นในองค์กรทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ

Establishing and managing an organization, running business to service architecture design in both inside and outside the country, learning strategy of modern management which is used to manage architecture career, architecture design and creativity including ideas in management and administration, controlling and evaluating the efficiency of work together with government policies affecting to running business and law involving the management process which occur inside the organization in both national and international level

ARD4902	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	3(2-2-5)
	Project Feasibility Study	

การจัดทำโครงการออกแบบ ศึกษาความเหมาะสมของโครงการด้านต่างๆที่จะนำมาใช้ประโยชน์ต่อการจัดการและการวางแผนของโครงการต่างๆ ของธุรกิจออกแบบ ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การจัดทำงบประมาณโครงการและการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนจากโครงการ การวางแผนโครงการควบคุมการปฏิบัติงานและการประเมินผลของโครงการ

Providing design project, studying suitability of the project in many parts which will be use to manage and plan project of design business, studying possibility of the project, providing budget of the project and analyzing profit from investment, planning a project to control practicing and evaluation of the project

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD4903	นวัตกรรมเทคโนโลยีในการผลิตงานออกแบบ	3(2-2-5)

Innovative Technology in Design Production

นวัตกรรมใหม่ของเทคโนโลยีที่สามารถนำมาใช้ในการผลิตและวิเคราะห์งานออกแบบเข้าใจกระบวนการในการใช้เครื่องมือที่ทันสมัย เพื่อสร้างวิเคราะห์และพยากรณ์ประสิทธิภาพของงานออกแบบ รวมถึงการผลิตรูปทรงสามมิติด้วยเทคโนโลยีเครื่องสร้างต้นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อสร้างทางเลือกของการผลิตหุ่นจำลองที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมถึงเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการออกแบบงานสถาปัตยกรรมที่มีความซับซ้อนสูงกับการสร้างหุ่นจำลองแบบเสมือนจริง

New innovation of technology which can be bring to use in manufacturing and analyzing design work, understanding the process of usability of modern tools to create analyze and predict efficiency of design work including manufacturing of 3 dimension shape with automatic prototype machine in order to make a choice of manufacturing model conforming to current technology and it is the combination of acknowledge of architecture design which has high complexity with making actual model

ARD4904	การสำรวจปริมาณและการประมาณราคา	3(2-2-5)
---------	--------------------------------	----------

Quantity Survey and Cost Estimation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสำรวจปริมาณ และการประมาณราคา การแบ่งประเภทงานก่อสร้าง การวัดเนื้องาน การกำหนดราคาต่อหน่วย การประมาณราคางานเตรียมการเบื้องต้น การสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานโครงสร้าง การสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานสถาปัตยกรรม การสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานวิศวกรรมงานระบบในอาคาร การสำรวจปริมาณและการประมาณราคางานโยธา การสรุปราคาขั้นสุดท้ายของงานประมาณราคาค่าก่อสร้าง

Basic knowledge about quantity exploration and price estimation, classifying construction work, measuring quality of work, determining unit price, estimating primary price, exploring quantity and estimating price of structure work, exploring quantity and estimation price of architecture work, exploring quantity and estimation price of engineering in building system, exploring quantity and estimation price of civil work, concluding final price of construction, controlling and following budget project and finance

ARD4905	การจัดการเอกสารก่อสร้าง	3(2-2-5)
---------	-------------------------	----------

Construction Documentation

การจัดทำและการจัดการเอกสารสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการการก่อสร้าง สัญญาประเภทต่างๆ การประกวดราคา การคัดเลือกผู้รับเหมา การทำและบริหารสัญญาจ้าง การพิจารณากรณีพิพาทในการก่อสร้าง การป้องกันและแก้ไขข้อโต้แย้งอันเนื่องจากเอกสารสัญญา

Making and managing contract document involving construction, agreements, quotation, choosing constructor, making and managing contract, determine the case of conflict in the construction, preventing and solving conflict due to contract document

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD4906	การบริหารงานก่อสร้าง	3(2-2-5)

Construction Management

หลักการเบื้องต้นในการจัดทำแผนบริหารโครงการ กำหนดหลักเกณฑ์โครงการวินิจัยการวางแผนและวิธีก่อสร้าง โครงสร้างองค์กรก่อสร้างและบทบาทขององค์กรต่างๆที่ร่วมกันทำงานในโครงการก่อสร้าง รวมถึงการควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง ซ่อมแซม รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร และติดตามผลให้เป็นไปตามรูปแบบรายการ

Basic principle to making administrative plan, determining rule of the project to plan the process of construction, structure of construction organization and role of organization cooperating to work in the construction project including controlling the construction, modifying, fixing, destroying, moving a building and following the result in keeping with list form

ARD5201	วิทยานิพนธ์ 1	3(0-6-3)
---------	---------------	----------

Thesis 1

วิจัยหลักการเบื้องต้นและทฤษฎีเบื้องต้นของการทำวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม โครงการวิทยานิพนธ์และแนวความคิด การตั้งคำถามและสมมุติฐานวิจัยเพื่องานออกแบบ การกำหนดรายละเอียดทางสถาปัตยกรรม แนวความคิดในการออกแบบ การพัฒนาขอบข่ายการวิจัยเพื่อการออกแบบ

Research in principles and theoretical for architecture thesis proposal and concept. Question and hypothesis of design research Architecture programming. Design concept. Development of design research

ARD5202	วิทยานิพนธ์ 2	9(0-18-9)
---------	---------------	-----------

Thesis 2

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : ARD5201 วิทยานิพนธ์ 1

การรวบรวมและวิเคราะห์จากข้อมูลแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม แนวคิดและปรัชญาในการออกแบบ การพัฒนาแบบตามกระบวนการและข้อกำหนดการออกแบบ การรวบยอดความคิดของการออกแบบ การนำเสนอแบบสถาปัตยกรรมและการเขียนวิทยานิพนธ์

Pre – requisite : ARD5201 Thesis 2

Collecting and analyzing contextual data to support architectural design. Design concepts and philosophy. Design development according to design process and requirement. Realization to design work. Presentation and thesis writing

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD5401	การปฏิบัติงานวิชาชีพ Professional Practice ปฏิบัติงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับการอนุมัติจากสาขาวิชาเพื่อศึกษาระบบการทำงานและการแก้ปัญหา ข้อกำหนดนักศึกษาที่จะฝึกงานต้องผ่านการศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 8 ภาคการศึกษา การวัดผลให้ถือเกณฑ์ S และ U เป็นเกณฑ์ผ่าน และไม่ผ่านตามลำดับ Practicing in involving institute and approved from program or field for studying working system and solution Condition for Intern students must pass more than 8 semesters. The measuring holds S and U as passing standard and not pass in order	1(0-210-0)
ARD5901	การจัดทำเอกสารประกอบโครงการ Project Design Documentation การจัดทำและบริหารงานเอกสารประกอบโครงการ ศึกษาวิธีการบันทึก การประมวลและการรายงานข้อมูลต่างๆ ตั้งแต่ขั้นตอนก่อนการออกแบบ งานขึ้นวางแผนแนวความคิดในการออกแบบ งานออกแบบร่างขั้นต้นจนถึงการออกแบบขั้นสุดท้าย การจัดระบบแบบก่อสร้างและแบบที่เขียนขึ้นหลังจากการก่อสร้างเสร็จ รวมถึงข้อมูลอื่นๆที่เป็นประโยชน์เพื่อการบริหาร บำรุงรักษา ปรับปรุง ต่อเติมหรือดัดแปลงอาคาร Making and manage document work of the project, studying note, processing and reporting the information from before designing, planning the method in designing, prototype design to final design, arranging construction system and blueprint after finishing the construction including other information which is useful for administration maintenance, improvement, adjustment or modification of building	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชาและคำอธิบายรายวิชา	น(บ-ป-อ)
ARD5902	การสื่อสารในการให้บริการวิชาชีพสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)

Communication Architectural Services

วิธีการสื่อสารกับลูกค้า ผู้ร่วมงานและบุคคลอื่นๆที่มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการออกแบบ และเรียนรู้เทคนิคการสื่อสารเพื่อเข้าใจความต้องการในการออกแบบของลูกค้า การสื่อสารความคิดในการออกแบบและการนำเสนองานออกแบบต่อบุคคลอื่นๆศึกษาลักษณะและวิธีการในการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจและการต่อรองทางธุรกิจการออกแบบ รวมทั้งองค์ประกอบทางด้านจิตวิทยาและสังคมวิทยา อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการให้บริการวิชาชีพสถาปัตยกรรม

The method of communicating with customer and other person involving design process and learning technique of communication in order to understand customer's requirement of design, thinking communication in designing and presenting design work to other people, studying characteristic and method of communication for persuading and negotiating for design business including psychological and social composition which may be useful to improve personality and service in architecture career

ARD5904	คอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารงานก่อสร้าง	3(2-2-5)
---------	---------------------------------------	----------

Computer Application in Construction Management

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการนำคอมพิวเตอร์มาใช้กับกระบวนการจัดการในแต่ละขั้นตอนของงานก่อสร้างตลอดจนการเลือกใช้โปรแกรม รวมถึงการประยุกต์ใช้โปรแกรมต่างๆ ให้เหมาะสมกับการจัดการการระบบ

Basic knowledge about bringing computer to use with management process in each step of the construction together with choosing program including applying programs to be appropriate for managing system

ARD5905	การจัดการระบบอาคาร	3(2-2-5)
---------	--------------------	----------

Building Service Management

การบริหารจัดการสินทรัพย์อาคารในงานสถาปัตยกรรม ระบบอุปกรณ์อาคารประเภทต่างๆเทคนิคการก่อสร้าง การวิเคราะห์การทำงานและการจัดการ ด้านการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในงานสถาปัตยกรรมทั้งที่ก่อสร้างใหม่ รวมถึงปรับปรุงซ่อมแซมหรือบูรณะฟื้นฟู

Managing the property of building in architecture work, appliance building system, construction technique, analyzing operation and management in the part of utility and maintenance of appliances in architecture in a new construction including improving and fixing