

คำอธิบายรายวิชาคณะสถาปัตยกรรม

<p>996-130 3 (3-0-6)</p> <p>สิ่งแวดล้อมภาคใต้</p> <p>(Environment in the South)</p> <p>นิยาม ประเภท ความสำคัญ ความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมโดยเน้นสิ่งแวดล้อมในภาคใต้ ปัจจัยสิ่งแวดล้อม คุณลักษณะของทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบและการจัดการอย่างยั่งยืน</p> <p>Definitions, types, significance and relations of environment focusing on ones in southern areas; environmental factors; characteristics of natural resources; environmental problems; impacts and sustainable management</p>	<p>Practice in visual arts design: two- and three-dimensional visual arts with an emphasis on thinking and analytical process; form and space; materials and structure for art and architecture application</p>
<p>997-100 3 (3-0-6)</p> <p>พื้นฐานการออกแบบทางสถาปัตยกรรม</p> <p>(Design Fundamentals in Architecture)</p> <p>มูลฐานการออกแบบงานทัศนศิลป์ ประเภทของศิลปะ องค์ประกอบพื้นฐานของการออกแบบ ทฤษฎีสี การจัดองค์ประกอบในการออกแบบ เทคนิคในการออกแบบ องค์ประกอบที่มีผลต่อการออกแบบ เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบ สัดส่วนมนุษย์และการออกแบบบ้านพักอาศัย</p> <p>Fundamentals of visual arts design; art types; basic components of design; color theory; Compositions in design; design techniques; design influence factors; criteria and concepts of human elements in architectural design, and of residential design</p>	<p>997-111 4 (0-8-4)</p> <p>งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1</p> <p>(Architectural Design I)</p> <p>ปฏิบัติการออกแบบ โดยใช้ที่ว่าง รูปทรง และสัดส่วนที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงผู้ใช้และประโยชน์ใช้สอย สภาพแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมขนาดพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร โดยใช้แนวความคิดหลักคือการออกแบบสถาปัตยกรรมบนพื้นฐานขององค์ความรู้พื้นถิ่น และการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล</p> <p>Practice in design by utilizing space, form, and appropriate proportion to suit users and functions, environment and related factors; practice in architectural design of area not exceeding 300 square meters by applying the main concept of architectural design on the local wisdom and vernacular style</p>
<p>997- 110 3 (0-6-3)</p> <p>ปฏิบัติการออกแบบ</p> <p>(Studio in design)</p> <p>ปฏิบัติการออกแบบงานทัศนศิลป์ สองมิติ สามมิติ สี่มิติ โดยเน้นกระบวนการคิด การวิเคราะห์ รูปทรงที่ว่าง วัสดุ และโครงสร้าง เพื่อนำมาประยุกต์กับงานศิลปะและสถาปัตยกรรม</p>	<p>997-120 3 (2-2-4)</p> <p>วัสดุและการก่อสร้างอาคาร</p> <p>(Building Materials and Construction)</p> <p>ทฤษฎีและวิธีการประสานงานการออกแบบเข้ากับระบบอาคาร วัสดุและการก่อสร้างสำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร การเขียนแบบก่อสร้าง เน้นการเขียนแบบด้วยมือและเครื่องมือ รวมทั้งการเลือกใช้วัสดุพื้นถิ่น และวัสดุสมัยใหม่เพื่อการก่อสร้างอาคาร</p> <p>Theories and methods of integrating architectural design with building systems; materials and construction of buildings not exceeding 300 square meters; drafting of construction drawing with an emphasis on drawing and drafting using free-hand and</p>

tools;selection of local and modern building materials for construction

997-130 3 (2-2-5)

**การเขียนแบบและเขียนภาพสถาปัตยกรรม
(Architectural Drawing and Presentation)**

การเขียนแบบและเขียนภาพในงานสถาปัตยกรรมด้วยมือ เครื่องมือดิจิทัล เทคนิคการเขียนแบบและการเขียนภาพสถาปัตยกรรมตามทฤษฎีสัมมเลขา อักขมาตราช ทัศนียภาพ และฉายาวิทยา วิธีการนำเสนอผลงานสถาปัตยกรรม

Architectural drawing and presentation using free-hand drawing and digital tools; architectural drafting and drawing techniques: orthographic, axonometric, perspective projection, and casting and rendering of shade and shadow theories; architectural presentation methods

997-131 3 (3-0-6)

**มูลฐานภูมิสถาปัตยกรรม
(Landscape Architecture Fundamentals)**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภูมิสถาปัตยกรรม ขอบเขตงานภูมิสถาปัตยกรรม สวนในประวัติศาสตร์ สวนตะวันตก สวนตะวันออก สวนสมัยใหม่ วัสดุพืชพรรณ สวนแนวตั้ง สวนในอาคาร การวิเคราะห์พื้นที่โครงการ ความลาดชัน และการออกแบบพื้นที่ภายนอกอาคารเบื้องต้น

Basic knowledge of landscape architecture; scope of landscape architecture; gardens in the history; western gardens; eastern gardens; modern gardens; plant materials; vertical gardens; interior gardens; site analysis; slope; introduction to exterior designing

997-160 3 (3-0-6)

**กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
(Structural Mechanics in Architecture)**

โครงสร้างในธรรมชาติ แรงกระทำต่าง ๆ องค์ประกอบพื้นฐานและการถ่ายแรงของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นฐานสำหรับสถาปัตยกรรมความสูงหนึ่งชั้น

Structures in nature; types of forces; fundamental elements and load transfer of single-storey reinforced concrete architecture

997-200 3 (3-0-6)

**เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม
(Architectural Design Criteria and Concepts I)**

อิทธิพลและแนวความคิดต่างๆ ในการสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรม เกณฑ์การออกแบบสถาปัตยกรรม ความแตกต่างระหว่างเกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ องค์ประกอบ การออกแบบที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม การจัดระบบที่วางสถาปัตยกรรมและการสื่อสารผ่านงานสถาปัตยกรรม เน้นการวิเคราะห์กรณีศึกษา

Influences and concepts in architectural creation; architectural design criteria; differences between criteria and concepts in architectural design; design process; elements and design of eco-friendly architecture; process of space organization In architecture; communication through architectural creations, emphasizing analysis of case studies

997-210 4 (0-8-4)

**งานออกแบบสถาปัตยกรรม 2
(Architectural Design II)**

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-111 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 1

Prerequisite: 997-111 Architectural Design I

ปฏิบัติการออกแบบบ้านพักอาศัย และอาคารกิ่งสาธารณะขนาดเล็ก ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร หรือ สูงไม่เกิน 15 เมตร โดยคำนึงถึงกระบวนการความคิดทางการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดโครงการเบื้องต้น การพัฒนางานออกแบบ โดยเน้นความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบอาคารขนาดเล็ก และความงาม และแนวคิดการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล

Practice designing residential and small-sized semi-public buildings, with floor area not exceeding 1,000 square meters or height not exceeding 15 meters, by considering design conceptualization; basic architectural programming; design development with a focus on responding to tropical climate conditions ; reinforced-concrete structure; small-sized building systems; aestheticand concepts of universal design

997-211

4 (0-8-4)

งานออกแบบสถาปัตยกรรม 3

(Architectural Design III)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-210 งาน
ออกแบบสถาปัตยกรรม 2

Prerequisite: 997-210 Architectural Design II

ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะ ขนาดกลาง
พื้นที่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร หรือสูงไม่เกิน 23 เมตร โดย
คำนึงถึงกระบวนการคิดทางการออกแบบ การจัดทำ
รายละเอียดโครงการเบื้องต้น การพัฒนางานออกแบบ โดยเน้น
การตอบรับกับสภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น โครงสร้างไม้และ
คอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบอาคารขนาดเล็ก และความงาม และ
แนวคิดการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล ตลอดจนการแสดงผล
ทางสถาปัตยกรรมด้วยมือ

Practice in designing medium-sized public buildings,
not exceeding 2000 square meters or 23 meters high, by being
aware of: design thinking process of architecture, basic
architectural programming, design development that meets
tropical climate requirements; timber and reinforced-concrete
structure; small-scale building systems; architectural
aesthetic; concepts of universal design; architectural
presentation through freehand drawing and drafting

997- 230

3 (3-0-6)

ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1

(History of Architecture I)

การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับประวัติศาสตร์และการ
พัฒนาการทางสถาปัตยกรรม ซึ่งได้รับอิทธิพลจากปัจจัยต่างๆ
แบบอย่างอาคารในด้านการพัฒนาการทางโครงสร้างและ
วิธีการก่อสร้าง อันเนื่องมาจากวัฒนธรรมและวิทยาการของ
สถาปัตยกรรมในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง ตัวอย่าง
อาคารที่เป็นเอกเทศและที่เป็นหมวดหมู่ รวมทั้งการตั้งถิ่นฐาน
ของมนุษย์ในภาคพื้นแอฟริกาเหนือแถบเอเชียตะวันตก และ
ยุโรปใต้ ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงยุค โรมัน

Study of architectural history and development,
which are influenced by various factors; general survey of
buildings representing structural development and methods of

construction as a result of cultural and technological
development of architecture in Thailand and neighboring
countries; samples of individual buildings, building
complexes; human settlements in North Africa, western
Asia, and Southern Europe from prehistoric period to the
Roman Era

997-231

3 (3-0-6)

จิตวิทยาสถาปัตยกรรม

(Architectural Psychology)

โครงสร้างที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิตทุกชนิด
จิตวิทยาสิ่งแวดล้อม การรับรู้สิ่งแวดล้อม การเรียนรู้
สิ่งแวดล้อม การจำสภาพแวดล้อม การคิดสร้างสรรค์
พฤติกรรมที่เว้นว่างส่วนบุคคล ภาวะความเป็นส่วนตัว และ
การประยุกต์ใช้ความรู้ด้านจิตวิทยาสิ่งแวดล้อมในการ
ออกแบบ

Structure of life's basic; theories of environmental
psychology; environmental awareness; learning from the
environment; creativity; personal space and territory; place
identity; application of architectural psychology in
architectural design

997-232

3 (3-0-6)

ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพสถาปนิก

(English for Professional Architect)

ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐานที่ใช้ในการออกแบบ และ
นำเสนองานสถาปัตยกรรม รวมถึงเทคนิคการอธิบาย และ
สื่อสารแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม การเขียน
ประวัติการทำงานและจดหมายสมัครงาน

Fundamental English for architectural design and
presentation; techniques for elaborating and communicating
ideas in architectural design; CV and job application letter

997-233

3 (2-2-6)

การนำเสนองานวิชาชีพสถาปัตยกรรม

(Professional Presentation in Architecture)

การนำเสนองาน เพื่อให้สื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ
การสื่อสารเพื่อ โน้มน้าวใจ ความเข้าใจการสื่อสารของมนุษย์

การสื่อสารในองค์กรและการสื่อสารต่อสาธารณะการใช้สื่อ
เพื่อการสื่อสารอย่างมีกลยุทธ์และการพัฒนาทักษะการสื่อสาร
รวมถึงการฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ ที่มีผลต่อการ
นำเสนองานต่อสาธารณะอย่างมืออาชีพ

Effective presentation; persuasive communication;
understanding of human communication; internal and public
communication; media for strategic communication;
development of communicative skills; real practice to
improve personality and prepare a professional presentation

997-250 3 (2-2-6)

เทคโนโลยีอาคารและการก่อสร้าง 1

(Building Technology and Construction I)

อาคาร โครงสร้างไม้หรือเหล็กอาคารพักอาศัยพื้นดิน
2 ชั้น โครงสร้างอาคารพาณิชย์ 2-3ชั้น ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบ
โครงสร้างไม้หรือเหล็กอาคารพักอาศัยพื้นดิน 2 ชั้น โครงสร้าง
อาคารพาณิชย์ 2-3 ชั้น

Two-storey timber-frame buildings or steel-frame
houses ; structure of 2 or 3- storey commercial buildings ;
practice in drawing structure of 2-storeytimber-frame
buildings or steel-frame houses , and structure of 2 or 3- storey
commercial buildings

997-260 3 (3-0-6)

การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1

(Structural Design in Architecture I)

แรงและโมเมนต์ สมดุลของแรง แรงภายนอก-
ภายใน การเขียนกราฟแรงเฉือน-แรงคัต และความรู้เบื้องต้น
เกี่ยวกับโครงสร้างอาคารเหล็กหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก
รูปพรรณขึ้นรูปเย็น โครงสร้างผนังรับน้ำหนัก โครงสร้าง
สำเร็จรูป และโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

Force and momentum; force balance; internal and
external forces; drawing shear force and bending moment
graphs;basic knowledge of hot-formed steel building structure
, cold-formed steel building structure, bearing wall, precast
building structures, and reinforced-concrete structures

997-300 3 (3-0-6)

เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 2

(Architectural Design Criteria and Concepts II)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-200 เกณฑ์และ
แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 1

Prerequisite: 997-200 Architectural Design

Criteria and Concepts I

แนวโน้มและพัฒนาการของการออกแบบ
สถาปัตยกรรมในโลกตะวันตกและในประเทศไทย จาก
ช่วงปลายศตวรรษที่ 19 ถึงกลางศตวรรษที่ 20 ปรัชญาการ
ออกแบบของสถาปนิกชั้นนำในช่วงเวลาดังกล่าว เกณฑ์
และแนวความคิดในการออกแบบอาคารประเภทต่างๆ ที่
วางสถาปัตยกรรม การแสดงออก ลักษณะเฉพาะ และ
สุนทรียภาพในงานสถาปัตยกรรม

Trends and development of architectural design
of the western world and Thailand from the late
nineteenth century to the mid-twentieth century; design
philosophies of leading architects of the time; criteria and
concepts in the design of various building types;
architectural space; expression, distinctive characteristics,
and aesthetic in architecture

997-301 3 (2-2-6)

สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น

(Vernacular Architecture)

วิวัฒนาการของรูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้างใน
ท้องถิ่นต่างๆในภาคใต้อันกำเนิดจากจารีตประเพณีและคติ
ความเชื่อ สภาพภูมิประเทศวัสดุ ภูมิปัญญาท้องถิ่นคุณค่าทาง
สุนทรียภาพและสัญลักษณ์ที่เกิดขึ้นซึ่งถ่ายทอดสืบเนื่องกัน
มาในสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น

Evolution of building and architectural types of
local communities in the southern region, influenced by
traditions, beliefs, geography, local materialsand local
wisdom; aestheticand symbolic values passed on and seen
through vernacular architecture

997-302 3 (2-2-6)

สถาปัตยกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

(Green Architecture)

กระบวนการและแนวคิดของงานสถาปัตยกรรมที่
เน้นเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและการคำนึงถึงผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมพลังงานรูปแบบต่างๆที่ส่งผลต่อรูปทรงของมวล

ข้อมูลที่น่าสนใจเขตภูมิอากาศ การออกแบบอาคารระบบ
ธรรมชาติการออกแบบอาคารระบบปรับอากาศ การใช้งานและ
องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรมรวมทั้งการสร้างสรรค์ทาง
สุนทรียภาพของสถาปัตยกรรมและ ระบบนิเวศระหว่างภายใน
และภายนอกอาคาร

Processes and concepts of energy-saving and eco-
friendly architecture; various types of energy that affect
building mass; climate factors; passive building design; air-
conditioning design; usage and elements of architecture;
creation of architectural aesthetic; interior and exterior
ecology systems

997-303

3 (3-0-6)

การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมและชุมชน

(Architectural and Urban Conservation)

วิวัฒนาการงานสถาปัตยกรรมและชุมชนในภาคใต้
การประเมินคุณค่าเพื่อการอนุรักษ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม
ทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคมวัฒนธรรม กลวิธีกำหนด
นโยบาย วิธีวางแผน วางผังและการออกแบบ ตลอดจนการใช้
เทคโนโลยีต่างๆในการอนุรักษ์ Evolution of
architecture and communities in the southern region;
conservation value assessment; analysis of physical,
economic, social and cultural environments; policy making,
planning method, planning and design; usage of technology
for conservation

997-310

4 (0-8-4)

งานออกแบบสถาปัตยกรรม 4

(Architectural Design IV)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-211 งานออกแบบ
สถาปัตยกรรม 3

Prerequisite: 997-211 Architectural Design III

ปฏิบัติการออกแบบอาคารที่อยู่อาศัยรวมหรือ โรงแรม
และอาคารเพื่อการพาณิชย์ขนาดกลาง ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 2,000
ตารางเมตร หรือสูงไม่เกิน 23 เมตร โดยคำนึงถึงกระบวนการ
ความคิดทางการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดโครงการ
เบื้องต้น การพัฒนางานออกแบบโดยเน้นความสอดคล้องกับ
สภาพแวดล้อมเขตร้อนชื้น โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระบบอาคารขนาดกลาง และความงาม และแนวคิดการ

ออกแบบเพื่อคนทั้งมวลตลอดจนการแสดงแบบทาง
สถาปัตยกรรมด้วยเครื่องมือดิจิทัล

Practice in designing multi-unit residential or
hotels, and medium-sized commercial buildings, not
exceeding 2,000 square meters, or 23 meters high, by
considering design conceptualization, and basic
architectural programming; design development with a
focus on tropical climate; reinforced concrete structure;
medium-sized building system; aesthetics and concepts of
universal design; architectural presentation through digital
tools

997-311

4 (0-8-4)

งานออกแบบสถาปัตยกรรม 5

(Architectural Design V)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-310 งานออกแบบ
สถาปัตยกรรม 4

Prerequisite: 997-310 Architectural Design IV

ปฏิบัติการออกแบบอาคารประเภทโรงแรมหรือ
อาคารสาธารณะ ขนาดพื้นที่เกิน 4,000 ตารางเมตร โดย
คำนึงถึงกระบวนการความคิดทางการออกแบบ การจัดทำ
รายละเอียดโครงการเบื้องต้น การพัฒนางานออกแบบโดย
เน้นการออกแบบที่สอดคล้องกับภูมิอากาศแบบร้อนชื้น
โครงสร้างเหล็กหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก, ระบบอาคารขนาด
กลาง ความงามและแนวคิดการออกแบบเพื่อคนทั้งมวล การ
นำเสนอผ่านเครื่องมือดิจิทัล

Practice in designing hotels or public buildings,
exceeding 4,000 square meters, considering design
conceptualization and basic architectural programming;
design development, emphasizing tropical climate
responsive design; steel and reinforced concrete structure;
medium-sized building system; aesthetics and concepts of
universal design; architectural presentation through digital
tools

997-312

3 (0-6-6)

ปฏิบัติการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย

(Computer-aided Design Fundamentals)

บทนำการออกแบบและการเขียนแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานออกแบบ แนวความคิดและวิธีการขั้นพื้นฐานที่สำคัญในการออกแบบ โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย

Introduction to computer-aided architectural design and drawing; applications of computer in design; fundamental concepts and methods of computer-aided design

997-314 3 (2-2-5)

**การออกแบบสวนขนาดเล็ก
(Minimal Garden Design)**

การออกแบบสวนขนาดเล็กในพื้นที่จำกัด สวนภายในและภายนอกอาคาร องค์ประกอบของสวน การเลือกใช้วัสดุพืชพรรณ พื้นฐานการออกแบบ การจัดองค์ประกอบ ผิดสัมพันธ์ สี แนวคิดในการออกแบบ การออกแบบประยุกต์ให้สอดคล้องกับความต้องการ เงื่อนไขและขนาดของพื้นที่ที่จำกัด ฝึกปฏิบัติการออกแบบและจัดสวนขนาดเล็ก

Small garden design for limited space; interior garden, outdoor space; elements in garden, planting design; basic in garden design, composition, texture, color; concept design, applicable design for condition and restriction area; practice design for small garden

997-320 3 (2-2-5)

**การจำลองประสิทธิภาพอาคาร
(Building Performance Simulation)**

ทฤษฎีและการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการจำลองการใช้พลังงาน การให้แสงสว่าง และการเคลื่อนที่ของอากาศในอาคาร การฝึกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อจำลองประสิทธิภาพอาคาร การวิเคราะห์ผลที่ได้จากการจำลอง เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบและปรับปรุงอาคาร

Theories and applications of computer programs to create stimulations of energy consumption, lighting and airflow in buildings; practice in using computer programs to simulate building effectiveness; analysis of simulation results for designing and renovating buildings

997-330 3 (2-2-4)

สถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น

(Introduction to Interior Architecture)

ความสัมพันธ์ของงานสถาปัตยกรรมภายในกับงานสถาปัตยกรรม ประเภทของงานสถาปัตยกรรมภายใน องค์ประกอบและหลักการจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรมภายใน

Relationship between interior architecture and architecture; types of interior architecture; elements and principles of interior architecture

997-331 3 (1-4-6)

สถาปัตยกรรมไทยเบื้องต้น

(Introduction to Thai Architecture)

วิวัฒนาการทางสถาปัตยกรรมไทย องค์ประกอบสัดส่วน แบบฐาน เสา มุข ชุ่ม เจดีย์ ปรางค์ โบสถ์ Evolution of Thai architecture; architectural elements: proportion, standard models of foundation, pillar, balcony, arch, pagoda and monastery

997-332 3 (3-0-6)

ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 2

(History of Architecture II)

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 997-230 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 1

Prerequisite: 997-230 History of Architecture I

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการทางสถาปัตยกรรม ตั้งแต่สมัยคริสเตียนตอนต้น จนถึงสถาปัตยกรรมแบบกอทิก โดยเน้นหลักการวิเคราะห์ระบบ โครงสร้าง และการเปรียบเทียบตัวอย่างสถาปัตยกรรมกอทิก จากประเทศต่างๆ ในภาคพื้นยุโรปกลาง สภาพทั่วไปในภาคพื้นยุโรป สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 15 และการเปลี่ยนแปลงทางสถาปัตยกรรมไปสู่สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการ รวมทั้งสถาปนิกผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมนั้นๆ ในประเทศอิตาลี ฝรั่งเศส อังกฤษและประเทศอื่นๆ สภาพการณ์ของโลกตะวันตกและพัฒนาการของสถาปัตยกรรม ในปลายสมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการ รวมทั้งอิทธิพลต่างๆ ของการปฏิวัติอุตสาหกรรมอันมีต่อวัฒนธรรมสถาปัตยกรรมสมัยใหม่และต่อแนวความคิดและปรัชญา

ของสถาปนิก ตลอดจนผลงานของสถาปนิกชั้นนำของโลกใน
เชิงประวัติศาสตร์

History and development of architecture from of
early Christianity to Gothic period, emphasizing analysis of
structural systems and comparative study of examples of
Gothic architectures in central European countries; general
condition of architecture in Europe in the 15th century and its
architectural transition to the Renaissance period; architects in
Italy, France, England, and other countries; situations in the
western world and architectural development at the end of the
Renaissance; the influences of the industrial revolution on
modern architectural culture, and on architects in terms of
thoughts and philosophies of architects; masterpieces of the
world's leading architects

997-333 3 (0-6-3)

**ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมและเมืองข้ามวัฒนธรรม
(Cross-cultural Workshop in Architectural and Urban
Design)**

ทักษะการวิเคราะห์ และกำหนดปัญหา ในบริบทของ
พื้นที่ศึกษา เพื่อพัฒนาแนวคิดในการออกแบบเบื้องต้นทาง
สถาปัตยกรรม และเมือง ปฏิบัติการและการทำงานเป็นกลุ่มใน
บริบทข้ามวัฒนธรรม

Skills in analyzing and defining problems in the
studied areas to develop preliminary architectural and urban
designs; workshop and teamwork in cross-cultural contexts

997-334 3 (3-0-6)

**สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย
(Contemporary Architecture in Thailand)**

แนวโน้มสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย ตั้งแต่
พ.ศ. 2475 จนถึงปัจจุบัน แนวความคิด ที่มา และอิทธิพลของ
สถาปัตยกรรมตะวันตกที่มีผลต่อวิวัฒนาการของ
สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย การวิเคราะห์
เปรียบเทียบสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทยและ
ต่างประเทศ

Trends of contemporary architectures in Thailand
from 1932 to the present; concepts, background, and
influences of the western architecture on the development of

contemporary architectures in Thailand; comparative
analysis of contemporary architectures in Thailand and
other countries

997-335 3 (2-2-6)

**สถาปัตยกรรมชุมชน
(Community Architecture)**

ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมเพื่อชุมชน ทฤษฎี
หลักการ และกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อ
ชุมชน กรณีศึกษาผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อ
ชุมชนในและต่างประเทศ

History of community architecture; theories,
principles and process of community architectural
design; case studies of community design in Thailand and
abroad

997-340 3 (2-2-5)

**การออกแบบรายละเอียดสถาปัตยกรรม
(Architectural Detail Design)**

หลักการและเหตุผลในการเลือกวัสดุและเทคนิคการ
ก่อสร้างที่เหมาะสมกับการออกแบบรายละเอียด
สถาปัตยกรรม แนวคิดในการออกแบบรายละเอียด
สถาปัตยกรรม การออกแบบรายละเอียดสถาปัตยกรรมที่มี
ความเป็นไปได้ในการเลือกใช้วัสดุและเทคนิคการก่อสร้างที่
เหมาะสม

Principles and rationales for selecting appropriate
materials and construction techniques for designing specific
construction details; concepts of architectural detail design;
designing construction details by using appropriate
materials and construction techniques

997-341 3 (3-0-6)

**คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม
(Computer in Architecture)**

การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปของไมโครคอมพิวเตอร์
ในงานสถาปัตยกรรม เกี่ยวกับฐานข้อมูล วัสดุก่อสร้างและ
การประมาณราคา การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำโปรแกรม
ของโครงการออกแบบ การวางแผนงานออกแบบก่อสร้าง
การออกแบบ และการเขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วย
คอมพิวเตอร์กราฟิก การใช้เวิร์ดโปรเซสเซอร์ในการทำ

ข้อกำหนดประกอบแบบ การหัดเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานเพื่อใช้งาน

Application of microcomputer programs to architecture work and database management on construction materials and cost estimation; data analysis for architectural programming and construction scheduling; computer graphic in architectural design and drafting construction specification; application of word processors for design specifications; practicing in using simple computer programs practice in writing basic commuter programs for architectural usage

997-350

3 (2-2-6)

เทคโนโลยีอาคารและการก่อสร้าง 2

(Building Technology and Construction II)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997- 250 เทคโนโลยีอาคารและการก่อสร้าง 1

Prerequisite: 997-250 Building Technology and Construction I

งานระบบสำหรับอาคารขนาดกลางพื้นที่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร หรือความสูงไม่เกิน 23 เมตร การควบคุมความร้อนในอาคาร การถ่ายเทความร้อนผ่านเปลือกอาคาร ระบบปรับอากาศและคุณภาพอากาศภายในอาคาร การส่องสว่าง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้ากำลังเบื้องต้น ระบบสุขาภิบาล ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน-ทางเลื่อนปฏิบัติการเขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยเครื่องมือเขียนแบบและเครื่องมือดิจิทัลเพื่อใช้ในการก่อสร้าง

Systems for medium-sized building with floor area not exceeding 2,000 square meters or with maximum height of 23 meters; thermal control in buildings; heat transfer through the building envelope; indoor air conditioning and air quality; lighting; electrical power systems; sanitary systems; lifts and escalators-walkway systems; practice in architectural drawing for construction documents using drafting and digital tools

997-351

3 (3-0-6)

การจัดการงานก่อสร้างสถาปัตยกรรม

(Architectural Construction Management)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการงานก่อสร้างสถาปัตยกรรม ขอบเขตและหน้าที่ของสถาปนิกในการจัดการ

งานก่อสร้าง การจัดโครงสร้างองค์กรและบุคลากร การวางแผนงานการก่อสร้าง การประมาณราคา การควบคุมงบประมาณ การประกวดราคา การทำสัญญาก่อสร้าง การควบคุมคุณภาพ การติดต่อประสานงานโครงการ ปัญหาการก่อสร้างและการแก้ไข

Overview of architectural construction management; roles and responsibilities of architects in construction management; arrangement of organizational and staff structure; construction planning; cost estimation and control; bidding; construction contrast; quality control; project coordination; construction problems and solutions

997-352

3 (1-4-4)

การให้แสงสว่างในงานสถาปัตยกรรม

(Lighting in Architecture)

แนวทางการออกแบบให้แสงสว่าง จิตวิทยาการให้แสง เทคนิคการนำแสงไฟฟ้าและแสงธรรมชาติมาใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม การประสานแสงธรรมชาติกับแสงไฟฟ้าเพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพการออกแบบให้แสงสว่างภายนอกและภายในอาคารประเภทต่างๆและงานภูมิสถาปัตยกรรม

Guidelines of lighting design; psychological aspects of lighting; electric and natural lighting techniques in architectural design; integration of daylighting with electric lighting for energy efficiency; indoor and outdoor lighting design for various building types and landscape architecture

997-360

3 (3-0-6)

การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 2

(Structural Design in Architecture II)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-260 การออกแบบโครงสร้างในงานสถาปัตยกรรม 1

Prerequisite: 997-260 Structural Design in Architecture I

องค์อาคารและน้ำหนักบรรทุกบนโครงสร้าง ปูนซีเมนต์และมวลรวม คอนกรีต เหล็กเสริมในงานคอนกรีต องค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ได้แก่ ฐานราก เสา คาน พื้น บันได ผัง ชัน ส่วนสำเร็จรูป รอยต่อโครงสร้างและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคอนกรีต

Building elements and loads on building structure; cement and aggregates; concrete; reinforcing steel concrete; reinforcing steel concrete building elements: piles, footing, columns, beams, slabs, stairs, and walls; precast and prefabricated joint in architectural structures; concrete damages

997-400 **3 (3-0-6)**
เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 3 (Architectural Design Criteria and Concepts III)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-300 เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 2

Prerequisite: 997-300 Architectural Design Criteria and Concepts II

กระบวนการออกแบบ ทฤษฎีการออกแบบในเชิงเปรียบเทียบระหว่างผลงานของสถาปนิกร่วมสมัย พัฒนาการของแนวความคิดและแนวโน้มของสถาปัตยกรรมในปัจจุบันและอนาคต ลำดับขั้นตอนและชนิดของที่ว่าง รวมทั้งวิธีการเชื่อมต่อที่ว่างของกิจกรรมต่างๆ

Design process; design theories in a comparative study of works of contemporary architects; evolution of concepts and trends in contemporary and future architectural works; sequential arrangement and types of space; linkage of space

997-410 **4 (0-8-4)**
งานออกแบบสถาปัตยกรรม 6 (Architectural Design VI)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-311 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 5

Prerequisite: 997-311 Architectural Design V

ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ได้แก่ สถานศึกษา พิพิธภัณฑ์ อาคารมหรสพ และหอประชุม ขนาดความสูงไม่เกิน 14 ชั้น โดยคำนึงถึงกระบวนการความคิดทางการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดโครงการ การพัฒนางานออกแบบ โดยเน้นความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม โครงสร้าง ระบบอาคารขนาดใหญ่ และกฎหมายควบคุมอาคาร รวมทั้งความงามและความเป็นไทย ตลอดจนการแสดงผลทางสถาปัตยกรรม

Practice in designing large-sized public buildings: education buildings, museums, theaters, and convention halls not exceeding 14 stories, by considering design conceptualization; architectural programming; development of design responding to tropical climates; structures; large-sized building systems, building codes and regulations; aesthetics and Thai identity; architectural presentation

997-411 **4 (0-8-4)**
งานออกแบบสถาปัตยกรรม 7 (Architectural Design VII)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-410 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 6

Prerequisite: 997-410 Architectural Design VI

ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ได้แก่ โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย และโรงพยาบาล ขนาดความสูงไม่เกิน 14 ชั้น โดยคำนึงถึงกระบวนการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดโครงการ การพัฒนางานออกแบบ โดยเน้นความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม โครงสร้าง ระบบอาคารขนาดใหญ่ และกฎหมายควบคุมอาคาร รวมทั้งความงามและความเป็นไทย ตลอดจนการแสดงผลแบบทางสถาปัตยกรรม Practice in the design of large-scale public buildings such as hotels, residential condominiums and hospitals, with maximum height of 14 stories by considering design conceptualization; architectural programming; design development with a focus on tropical climates; structure; large-scale building systems, building codes and regulations, aesthetics and Thai identity; architectural presentation

997-412 **3 (2-2-5)**
การออกแบบในงานถ่ายภาพ (Design in Photography)

การถ่ายภาพเชิงประยุกต์ศิลป์ ประวัติและการพัฒนาของการถ่ายภาพ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายภาพ ความรู้พื้นฐานในการถ่ายภาพ การใช้อุปกรณ์ หลักการทำงานของกล้อง หลักการของแสงและวัดแสง การออกแบบ

และการจัดวางองค์ประกอบภาพ แนวคิดการถ่ายภาพเพื่อสื่อความหมาย การถ่ายภาพขาวดำ การตกแต่งภาพด้วยโปรแกรม

Fine art photography; history and development of photography; tools and equipment in photography; basics of photography; equipment usage; camera mechanism; principles of light and light metering; design and composition in photography; concepts of photography; expressive photography; black and white photography; photo editing using software

997-413 3 (3-0-6)

มรดกสถาปัตยกรรมไทย

(Thai Architectural Heritage)

ปัจจัยพื้นฐานและอิทธิพลของภูมิประเทศ ภูมิอากาศ สังคม วัฒนธรรม และศาสนา ที่มีผลต่อการพัฒนารูปแบบสถาปัตยกรรมไทยภาคใต้ในอดีต รูปแบบและเอกลักษณ์ของสถาปัตยกรรมไทยภาคใต้ในยุคสมัยต่างๆ ได้แก่ บ้านพักอาศัย วัด และวัง การพัฒนาชุมชนและเมืองโบราณ

Basic factors and influences of geography, climate, society, culture, and religion on the southern Thailand's architectural development in the past; types and identity of southern Thailand's architecture in different periods: houses, monasteries, and palaces; development of communities and ancient cities

997- 414 3 (0-6-3)

การเตรียมวิทยานิพนธ์

(Thesis Preparation)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997- 411 งานออกแบบสถาปัตยกรรม 7

Prerequisite: 997-411 Architectural Design VII

ปฏิบัติการออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ได้แก่ โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย และโรงพยาบาล ขนาดความสูงไม่เกิน 14 ชั้น โดยคำนึงกระบวนการคิดการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดโครงการ การพัฒนางานออกแบบ โดยเน้นความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม โครงสร้าง ระบบอาคารขนาดใหญ่และกฎหมายควบคุมอาคาร รวมทั้งความงามและความเป็นไทย ตลอดจนการแสดงผลแบบทางสถาปัตยกรรม

Design a large public buildings including condominiums, hotels, and hospitals of up to 14 floors. To consider of the design thinking process, project detailing, design development by focusing on the environment, Structure, large building system and laws and regulations. Along with Thai aesthetic and Architectural drawing

997-420 3 (1-4-4)

การวัดงานสถาปัตยกรรม

(Measuring Work in Architecture)

ศึกษาสาระสำคัญในการอนุรักษ์โดยพิจารณาถึงวิวัฒนาการของชุมชนและสถาปัตยกรรมไทย ทั้งในระดับชาติและระดับพื้นที่ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางด้านกายภาพและสังคม การศึกษารูปแบบ นโยบาย วิธีวางแผน วางผัง และวิธีดำเนินงาน เทคโนโลยีต่างๆ ในการอนุรักษ์ เช่น การบูรณะ (restoration) การฟื้นฟู (revitalization) การสงวน (preservation) การใช้ประโยชน์ใหม่ (reutilization) เป็นต้น Study of the essence of conservation, emphasizing the development of communities and Thai architecture, both local and national levels; analysis of physical and social environments; types, policies, planning, spatial planning, and procedures; technology for conservation e.g.restoration, revitalization,preservation, and reutilization

997-431 3 (3-0-6)

การปฏิบัติการวิชาชีพ

(Professional Practice)

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการเพื่อมุ่งเน้นให้เกิดทักษะความรู้และความเข้าใจในการปฏิบัติงานวิชาชีพในสำนักงาน ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ความรู้การปฏิบัติตน การสื่อสาร การจัดการจากการจำลองการปฏิบัติงานวิชาชีพในสำนักงานบริการวิชาการ โดยคำนึงถึงการปฏิบัติงานในสายวิชาชีพการออกแบบการบริหาร การวิจัยและพัฒนา การควบคุมงานก่อสร้างกฎหมายอาคาร จรรยาบรรณวิชาชีพและเทคโนโลยีสารสนเทศ

Study and practice for developments of skills, knowledge and understanding of office operation; knowledge application, self-conduct, communication, and

management by practicing in demonstrated offices; professionalism in design, management, research and development; construction supervision, building laws; professional ethics; information technology

997-432 3 (2-2-6)

การวางผังเมืองเบื้องต้น

(Introduction to Urban Planning)

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ปัจจัยและรูปแบบในการตั้งถิ่นฐานมนุษย์ในประวัติศาสตร์ไทยและสากล ทฤษฎี หลักการ และแนวความคิดในการวางแผนภาคและเมือง กฎหมาย ควบคุมอาคาร การพัฒนาอย่างยั่งยืนในมิติทางพื้นที่ เศรษฐกิจ สังคม กระบวนการวางผังเมือง การมีส่วนร่วมของประชาชน กรณีศึกษาการวางผังเมืองในประเทศไทยและต่างประเทศ และปฏิบัติการออกแบบเพื่อพัฒนาชุมชนเมือง

Man and environment; human settlements and growth factor; urban and regional planning theories, principles and concepts for managing growth to contribute to sustainable development spatially, economically, and socially; urban and regional planning processes; public participation; case studies of urban and regional planning in Thailand and in other countries

997-433 3 (3-0-6)

การบริหารโครงการทางสถาปัตยกรรม

(Architectural Project Management)

แนวความคิดและทฤษฎีพื้นฐานในการบริหารโครงการด้านสถาปัตยกรรม การศึกษาความเป็นไปได้ทางสถาปัตยกรรม และกระบวนการบริหารงานทางสถาปัตยกรรม การบริหารงานก่อสร้าง การประมาณราคาเบื้องต้น และการบริหารจัดการอาคารสถานที่ และการจัดทำรายละเอียดโครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการสถาปัตยกรรม ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการบริหารและจัดการงานสถาปัตยกรรม รวมถึงการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆเพื่อนำไปใช้ในการบริหารงานสถาปัตยกรรม ให้เหมาะสมและตอบสนองต่อโครงการต่างๆ

Concepts and theory in Architectural project management. Study the feasibility in Architecture. And process management in Architecture, Construction Management, The preliminary cost estimate and Facility

Management. And preparation of a detailed project. Related to architecture Which can be used in the management architecture. The analysis of the various factors to be used. Management architecture the appropriate response to various projects.

997-434 3 (2-3-4)

สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในเอเชีย

(Contemporary Architecture in Asia)

สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในเอเชีย ในมิติทางกายภาพ สังคมและวัฒนธรรม แนวความคิดในการออกแบบ เทคโนโลยีวัสดุและการก่อสร้าง การนำเสนอรายงานสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทยจากการประยุกต์ความรู้ความเข้าใจในสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในเอเชีย

Contemporary architecture in Asia: physical, social and cultural dimensions; society and culture: concepts of design, materials and construction technology; presentation of contemporary architecture in Thailand that apply knowledge and understanding of contemporary architecture in Asia

997-435 3 (3-0-6)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(Environmental Impact Assessment)

สภาพการณ์และการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม การประเมินและการพยากรณ์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางกายภาพ ชีวภาพและเศรษฐกิจ สังคม รวมถึงการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ (HIA) การสรุป รวบรวมสาเหตุ และตัวการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง และผลกระทบและเสนอวิธีการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

Situation and change in environment; assessment and forecast of impacts on physical, biological, economic and social environments; Health Impact Assessment (HIA); causes, impacts and effective solutions of environmental changes; report of Environmental Impact Assessment (EIA)

997-436 3 (2-2-5)

การเลือกและวางผังบริเวณ

(Site Selection and Planning)

การเลือกพื้นที่โครงการ การวิเคราะห์พื้นที่ เส้นระดับ ความลาดชันและการปรับระดับการระบายน้ำ รูปแบบการสัญจร ยานพาหนะและที่จอดรถ การเลือกใช้วัสดุพืชพันธุ์ การวางผังบริเวณเบื้องต้น

Site selection, site analysis; contours, slope, grading; drainage; circulation, vehicles, parking lots types; plant materials; site planning practices

997-440 3 (0-6-3)

งานออกแบบร่างสถาปัตยกรรมขั้นสูง

(Advanced Sketch Design)

ปฏิบัติการออกแบบร่างขั้นสูงในระดับที่เหมาะสมกับเวลาปฏิบัติงานที่จำกัด การฝึกฝนการออกแบบร่างงานสถาปัตยกรรมประเภทต่าง ๆ และถ่ายทอดแนวความคิดการออกแบบเบื้องต้น องค์ประกอบสถาปัตยกรรม อาคารชั่วคราว อาคารขนาดกลางและขนาดใหญ่ งานภูมิสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน และงานออกแบบเรนนิเทศ

Practical studio work at an advanced level suitable for limited working time; practice in sketch design of various types of work and expression of fundamental design concepts; architectural elements, temporary buildings, medium- and large-scale buildings, landscape architecture, interior and graphic work

997-450 3 (2-2-6)

เทคโนโลยีอาคารและการก่อสร้าง 3

(Building Technology and Construction III)

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 997-350 เทคโนโลยีอาคารและการก่อสร้าง 2

Prerequisite: 997-350 Building Technology and Construction II

การออกแบบโครงสร้างโดยใช้ระบบโครงสร้างคอนกรีตสำเร็จรูป และนวัตกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ

Structural Design by instant concrete and other construction innovation

997-511 9 (0-27-0)

วิทยานิพนธ์

(Thesis)

เงื่อนไข ต้องผ่านรายวิชาบังคับสาขาทุกรายวิชา ยกเว้นได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำคณะฯ

Condition: To be eligible for this course.

Students must have taken all compulsory courses, unless officially permitted by the program committee.

การประมวลองค์ความรู้เชิงทฤษฎีทั้งในด้านการออกแบบการเขียนแบบ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม การประเมินความเป็นไปได้ กฎหมายควบคุมอาคาร เทคโนโลยีอาคาร การนำเสนอผลงาน และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานในการออกแบบอาคารขนาดใหญ่พิเศษเพื่อเป็นต้นแบบของสถาปัตยกรรมที่ยั่งยืน

Integration of theoretical knowledge in architectural design, architectural drawing, environment analysis, feasibility analysis, building code, building technology, presentation and other related fields of knowledge in order to create the design product of an extra-large building under the concept of sustainable architecture

997-530 6 (0-40-0)

สหกิจศึกษา

(Cooperative Education)

เงื่อนไข ต้องผ่านรายวิชาบังคับสาขาทุกรายวิชา โดยไม่รวมวิชา 997-511 วิทยานิพนธ์ ยกเว้นได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำคณะฯ

Condition: To be eligible for this course students must have taken all compulsory courses, except 997-511 Thesis, unless officially permitted by the program committee.

การปฏิบัติงานในสถานการณ์จริงในหน่วยงานราชการหรือองค์กรเอกชนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ เป็นการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิชาการและด้านปฏิบัติการในการประกอบอาชีพ ภายใต้การควบคุมดูแลของคณะกรรมการสหกิจศึกษาร่วมกับผู้แทนจากหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน ประเมินผลจากการนำเสนอผลงานตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด

Internship at government offices or at private organizations for a period of not less than 16 weeks: integration of academic knowledge and practical experience under the supervision of the co-operative education committee as well as representatives from government offices and private sectors; evaluation of internship presentation, by using the criteria set by the committee