

Bachelor of Science (Architecture)

B.S. (Architecture)

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถาปัตยกรรม)
วท.บ. (สถาปัตยกรรม)

วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมอาคาร เป็นศาสตร์ที่ประยุกต์ใช้ความรู้ในหลายศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการสร้างสรรคสิ่งที่เป็นประโยชน์เชิงสถาปัตยกรรมสีเขียวที่ทันสมัยและคำนึงถึงความเหมาะสมของวัฒนธรรม เทคโนโลยี และผลกระทบสิ่งแวดล้อม บนพื้นฐานความรู้และความสามารถที่นำมาซึ่งทั้งด้านสถาปัตยกรรม เทคโนโลยีและการปฏิบัติวิชาชีพในอาคาร

จำนวนหน่วยกิตที่เทียบตลอดหลักสูตร :

รวมไม่น้อยกว่า 142 หน่วยกิต

รูปแบบของหลักสูตร

รูปแบบ : หลักสูตรภาคปริชิตระดับปริญญาตรี 4 ปี
ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ. 1) ระดับปริญญาตรี
สาขาสถาปัตยกรรม (หลักสูตร 4 ปี)
ภาษาที่ใช้ : การจัดการเรียนการสอนใช้ภาษาไทยเป็นหลัก
ร่วมกับการใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง
การรับเข้าศึกษา : รับนิสิตใหม่และนิสิตต่างชาติ

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- สถาปนิก**
 - ที่ปรึกษาด้านอาคารเขียว
 - อาจารย์
 - อาชีพที่เกี่ยวข้องด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมอาคาร
- **ทั้งนี้ต้องผ่านการฝึกงานและผ่านการสอบใบประกอบวิชาชีพตามข้อกำหนดของสภาสถาปนิก

Courses Bachelor of Science Program in Architecture

แผนการศึกษาสำหรับ
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)

01st

ปี 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
01247111 ปฏิบัติการออกแบบเบื้องต้น 1	4(0-8-4)
01247113 การเขียนแบบและแสดงสถาปัตยกรรม	2(1-3-4)
01247121 มาตรฐานเทคโนโลยีอาคาร	3(2-3-6)
01247141 มาตรฐานการออกแบบเบื้องต้น	2(2-0-4)
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(- -)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
xxxxxxx หนวทวิชาที่กษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
รวม	19 หน่วยกิต

ปี 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
01247112 ปฏิบัติการออกแบบเบื้องต้น 2	4(0-8-4)
01247114 การนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรม	2(1-3-4)
01247115 ประวัติศาสตร์การก่อสร้างสมัยใหม่	2(2-0-5)
01247122 เทคโนโลยีอาคารสำหรับอาคารขนาดเล็ก	3(2-3-4)
01247131 พิธีช่างก่อสร้างและควบคุมช่างก่อสร้าง	2(1-3-4)
01247142 สถาปัตยกรรมในเมือง	2(2-0-4)
01401161 ชีวิตวิถีสมัยใหม่และการออกแบบสถาปัตยกรรม	2(2-0-4)
011175xxx กิจการมหาศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
รวม	21 หน่วยกิต

02nd

ปี 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
01247211 ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นที่ 1	4(0-8-4)
01247213 เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารขนาดเล็ก	2(2-0-4)
01247221 เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารขนาดเล็ก	3(2-3-6)
01247223 การประยุกต์และวิเคราะห์ในสถาปัตยกรรม	2(1-2-3)
01247231 ศึกษาค้นคว้าอิสระโครงงานอาคาร	3(2-3-4)
01247241 การออกแบบเพื่อตอบสนองสภาพแวดล้อม	2(2-0-4)
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
รวม	19 หน่วยกิต

ปี 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
01247212 ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นที่ 2	4(0-8-4)
01247214 สถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น	2(2-0-4)
01247222 เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารขนาดเล็ก	3(2-3-6)
01422281 วัสดุศาสตร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม	2(2-0-4)
01247242 การออกแบบและการก่อสร้าง	2(2-0-4)
01247243 การออกแบบเชิงวิศวกรรมเบื้องต้น	2(2-0-4)
01175xxx ศึกษาค้นคว้าอิสระ	1(0-2-1)
xxxxxxx หนวทวิชาที่กษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
xxxxxxx หนวทวิชาที่กษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
รวม	20 หน่วยกิต

03rd

ปี 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
01247311 ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นที่ 3	4(0-8-4)
01247321 นวัตกรรมและเทคโนโลยีอาคารสำหรับอาคารขนาดใหญ่	3(2-3-6)
01247341 การออกแบบอาคารเชิงพลังงานนิเวศ	2(1-3-4)
01247313 คู่มือสถาปัตยกรรมเบื้องต้น	2(2-0-4)
01247xxx วิชาเฉพาะเลือก	2(- -)
xxxxxxx ศึกษาค้นคว้าอิสระ	3(- -)
xxxxxxx ศึกษาค้นคว้าอิสระ	4(- -)
รวม	20 หน่วยกิต

ปี 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
01247312 ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นที่ 4	4(0-8-4)
01247322 นวัตกรรมและเทคโนโลยีอาคารสำหรับอาคารขนาดใหญ่พิเศษ	3(2-3-6)
01247342 การประเมินอาคารเขียว	2(2-0-4)
01247331 การประมาณราคา	2(2-0-4)
xxxxxxx ศึกษาค้นคว้าอิสระกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(3 - -)
01247xxx วิชาเฉพาะเลือก	2(- -)
xxxxxxx วิชาเลือกเสรี	3(- -)
รวม	19 หน่วยกิต

04th

ปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
01247411 ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นที่ 5	4(0-8-4)
01247421 นวัตกรรมและเทคโนโลยีอาคารสำหรับอาคารสูง	3(2-3-6)
01247461 การวางผังเมืองขั้นสูง	2(2-0-4)
01247451 การปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรมขั้นที่ 1	2(2-0-4)
01247497 สัมมนาทางสถาปัตยกรรมขั้นที่ 1	2(2-0-4)
01247495 การเตรียมโครงการสถาปัตยกรรมขั้นที่ 1	2(1-2-3)
xxxxxxx วิชาเลือกเสรี	3(- -)
รวม	18 หน่วยกิต

ปี 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
01247499 โครงการสถาปัตยกรรมขั้นที่ 1	6(0-12-6)
01247442 การพัฒนาสิ่งพิมพ์วิชาชีพ	2(1-3-4)
01247xxx วิชาเฉพาะเลือก	2(- -)
รวม	10 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร : ไม่น้อยกว่า 146 หน่วยกิต
หนวทวิชาที่กษาทั่วไป : ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
หนวทวิชาเฉพาะ : ไม่น้อยกว่า 110 หน่วยกิต
หนวทวิชาเลือกเสรี : ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
การฝึกงาน : ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

4+2+3 Years

DEPARTMENT OF BUILDING INNOVATION

FACULTY OF ARCHITECTURE KASETSART UNIVERSITY

- Eco Design Studio
- Eco Design Fundamental
- Introduction to Sustainable Architecture
- Sustainable Architecture Design Studio
- Environmentally Responsive Design
- Lighting Design and Simulation
- Thermal and Acoustic Design
- Building Innovation and Technology
- Zero Energy Building Design
- Green Building Assessment
- Sustainable Urban Planning
- Green Building Design Innovation
- Green Real Estate Development
- Project in Sustainable Architecture
- Building Materials and Enclosures
- Daylight in Architecture
- Construction and Facility Management
- Green Building's Product Development
- Computer-Aided Engineering and Building Information Modeling
- Application of Advanced CAD and BIM in Architectural Design
- Construction Survey
- Building Energy Modeling
- Urban Infrastructure Planning
- Appropriate Technology for Green Architecture
- Scrap Design
- Building Greenery

3 YEARS

PBIB
DOCTOR OF PHILOSOPHY (BUILDING INNOVATION)
1.5-2 YEARS

MBIT
MASTER OF ARCHITECTURE (BUILDING INNOVATION)
4 YEARS

BBIT
BACHELOR OF SCIENCE (ARCHITECTURE)

HOW TO BECOME AN ARCHITECT*

BBIT + 2 YRS EXPERIENCE
*Must pass an internship and an examination from Architect Council of Thailand

MAP FACULTY OF ARCHITECTURE

- 00 MEETING POINT
- 01 SCRAP SHOP
- 02 OVAL HALL
- 03 EXHIBITION ROOM
- 04 WAITING AREA
- 05 CANTEEN
- 06 STUDENT CLUB
- 07 COURTYARD
- 08 WORKSHOP ROOM
- 09 SCRAP LAB
- 10 MBIT'S WORK SPACE
- 11 LIBRARY
- 12,13,15,22,23,25,30,35 LECTURE ROOM
- 14 COMPUTER ROOM
- 16 DEPARTMENT OF ARCHITECTURE'S OFFICE
- 17 FACULTY'S ADMINISTRATIVE OFFICE
- 18 AUDITORIUM
- 19 MEETING ROOM
- 20 DEPARTMENT OF LANDSCAPE ARCHITECTURE'S OFFICE
- 21 DEPARTMENT OF BUILDING INNOVATION'S OFFICE
- 24,26,27,28,29,31,32,33 STUDIO
- 34 CBIT
- 36 ROOF GARDEN

BUILDING INNOVATION POINT

LABORATORIES / RESEARCH AND EXPERIMENTAL AREAS



- 011 SCRAP LAB**
Design & Research Center for Upcycling
- 021 ROOF GARDEN**
Building Greenery: Biroof
- 031 SIMULATION LAB**
Building Energy Simulation
- 041 GREEN FACADE**
Building Greenery: Biodefade
- 051 CBIT**
The Center of Building Innovation and Technology



เราผลิตบัณฑิตเพื่อเป็นสถาปนิกอาคารเขียว
อาชีพที่ขาดแคลนในปัจจุบันและเป็นอาชีพแห่งอนาคต

BBIT

THE BACHELOR PROGRAM
IN BUILDING INNOVATION
AND TECHNOLOGY

FACULTY OF
ARCHITECTURE
KASETSART UNIVERSITY

Faculty
and Area of Interests
Department of Building Innovation

Assoc. Prof. Pasinee Sunakorn

Green Building Innovation
Building Greenery, Biofacade-Bioroof

Asst. Prof. Ratchot Chompunich
Dean of Faculty

Professional Practice,
Building Technology

Sopa Visitsak
Ph.D. (Architecture)

TIGA Lab (Appropriate Building Technology
for Innovative Green Architecture)

Asst. Prof. Tanapon Panthasen
Ph.D. (Integrated Sciences)

Real Estate and Community Development,
Construction and Facility Management,
Psychology, Sufficiency Economy

Assoc. Prof. Singh Intrachotoo
Ph.D. (Design Technology)
Head of Creative Center for Eco-design

Scrap Lab Innovation Process,
Management of Technological Innovation,
Environmentally Responsible Design and
Technologies, Eco-Design, Alternative
Materials, Upcycling

Asst. Prof. Parames Kamhangrit-
itrong
D.Eng. (Civil Engineering)

Construction Building Materials

Asst. Prof. Supaporn K. Leopairajina
D.Tech.Sc. (Transportation Engineering)

Sustainable Transportation
Sustainable Urban Development

Assoc. Prof. Chanikarn Yimprayoon
Ph.D. (Architecture)

Green Building Rating System,
Renewable Energy in Building,
Building Energy Simulation

Asst. Prof. Pattaranan Takkaron
Ph.D. (Architecture)

Thermal Design & Materials, CFD &
Thermal Simulation, Urban Heat Island

Asst. Prof. Siradech Surit
D.Eng. (Structural Engineering)

Structural Modeling & Optimization

Asst. Prof. Nuanwan Tuaycharoen
Ph.D. (Architecture)

Lighting, Human Factor

Pitban Thongsarajana
Ph.D. (Built Environment)
AutoCAD Certificate Instructor

CAD, CAM, BIM Technology in
Architectural Design Field

Kantitubsuwam
Ph.D. (Architectural Engineering)
Building Greenery Simulation

Research Areas/ Green Design Projects



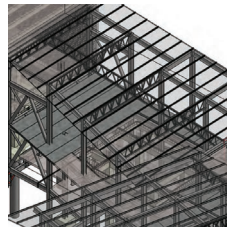
Biofacade/ Vertical Greenery

Green Building Innovation
Building Greenery: Biofacade-Bioroof



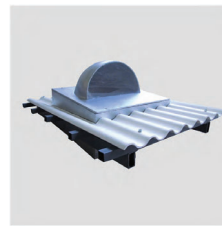
Scrap Design

Design & Research Center
for Upcycling



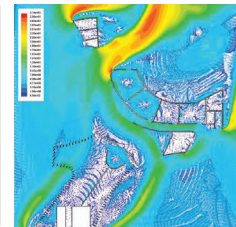
Topology Optimization

Structural Modeling & Optimization



Applied Technology

Appropriate Building Technology
(for Innovative Green Architecture)



CFD / Thermal Simulation

Thermal Design & Materials, CFD &
Thermal Simulation, Urban Heat Island



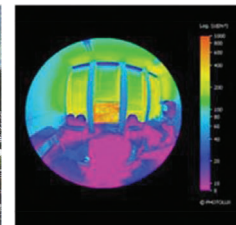
Net Zero Energy Building

Green Building Rating System,
Renewable Energy in Building,
Building Energy Simulation



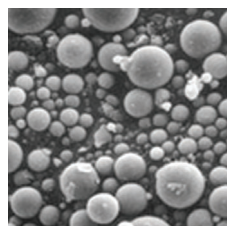
Green City Development

Sustainable Transportation
Sustainable Urban Development



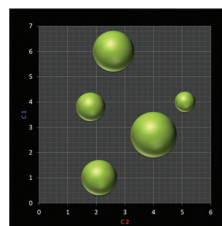
Architectural Lighting

Lighting, Human Factor



Composite Materials

Construction Building Materials



Innovation Management

Technology and Innovation Management



Green Building Design

KU VILLE : The Library as The 3rd Place

Faculty of Architecture
Kasetsart University (Bangkheng Campus)
50 Ngamwongwan Road,
Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : +66(2) 942 8960-3, Fax : +66(2) 940 5413
E-mail : archku.pr@gmail.com
Website : www.bid.arch.ku.ac.th

