

# BBIT

THE BACHELOR PROGRAM  
IN BUILDING INNOVATION AND TECHNOLOGY

## วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถาปัตยกรรม)

หลักสูตร 4 ปี

FACULTY OF  
ARCHITECTURE  
KASETSART UNIVERSITY



DEPARTMENT OF  
BUILDING  
INNOVATION

FACULTY OF ARCHITECTURE  
KASETSART UNIVERSITY



Bachelor of  
Science  
(Architecture)  
B.Sc. (Architecture)

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถาปัตยกรรม)

# Bbit

Bachelor of Science  
(Architecture)

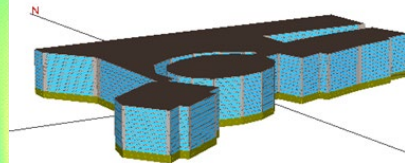
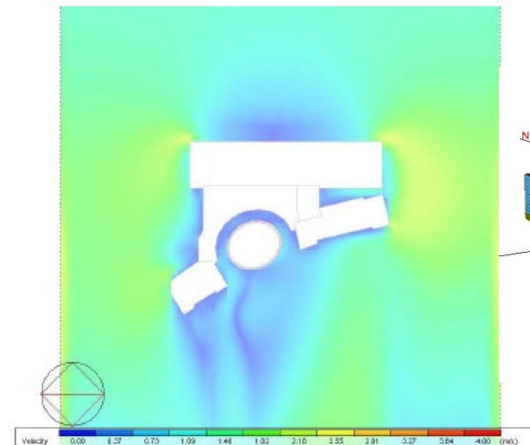
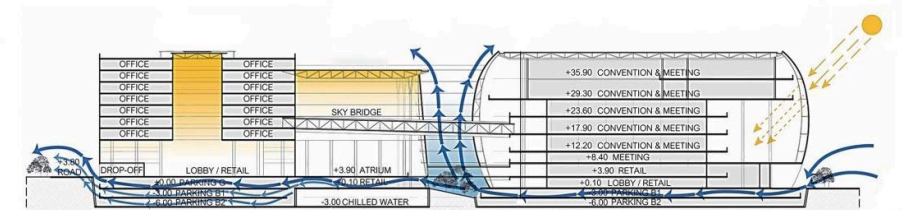
B.S. (Architecture)

## วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถาปัตยกรรม) หลักสูตร 4 ปี

1) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมตามข้อกำหนดของสภาสถาปนิก

2) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเข้าใจด้านสถาปัตยกรรมยั่งยืน

สภาพแวดล้อม และนวัตกรรมอาคาร สามารถทำงานร่วมกับวิชาชีพที่เกี่ยวข้องในการออกแบบและให้คำปรึกษาด้านอาคารเขียว การประหยัดพลังงานและสร้างสรรค์สภาพแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน





# Bbit

Bachelor of Science  
(Architecture)

B.S. (Architecture)

## ภาพรวมของ หลักสูตร

- ❑ ชื่อหลักสูตร: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

Bachelor of Science in Architecture B.S. (Arch.)

- ❑ หลักสูตรระดับปริญญาตรี ศึกษา 4 ปี
- ❑ จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 141 หน่วยกิต
- ❑ ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค การจัดการเรียนการสอนแบบภาคปกติในวัน - เวลาราชการ
- ❑ สอบผู้เข้าศึกษาอาศารเขียวได้
- ❑ จบแล้วทำงาน 2 ปีจึงสอบได้การสอบใบประกอบวิชาชีพสถาปนิกได้ : สูงสุด “สามัญสถาปนิก”

Research Areas/  
Green Design  
Projects



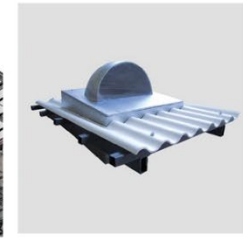
Biofacade/  
Vertical Greenery



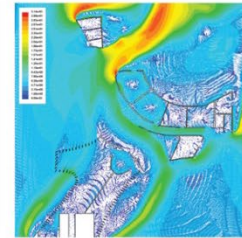
Scrap Design



Topology  
Optimization



Applied Building  
Innovation and  
Technology



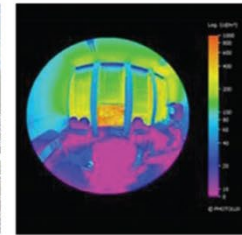
CFD / Thermal  
Simulation



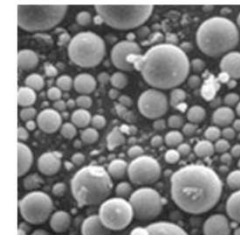
Net Zero  
Energy Building



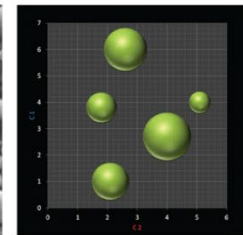
Green City  
Development



Architectural  
Lighting



Composite  
Materials



Innovation  
Management



Green Building  
Design

141 หน่วยกิต

### วิชาเฉพาะ

105 หน่วยกิต

- วิชาแกน 23 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ 76 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก 6 หน่วยกิต

### ศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

(5 กลุ่มสาระ)

### เลือกเสรี

6 หน่วยกิต

### ฝึกงาน

270 ชั่วโมง



# Bbit ปี 1

## Bachelor of Science (Architecture)

B.S. (Architecture)

### 01<sup>st</sup>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

#### จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

|            |                                              |          |
|------------|----------------------------------------------|----------|
| 01247111   | ปฏิบัติการออกแบบเชิงนิเวศ I                  | 4(0-8-4) |
| 01247113   | การเขียนแบบและแสดงแบบสถาปัตยกรรม             | 2(1-3-4) |
| 01247121   | มูลฐานเทคโนโลยีทางอาคาร                      | 2(1-3-4) |
| 01247141   | มูลฐานการออกแบบเชิงนิเวศ                     | 2(2-0-4) |
| 01999111   | ศาสตร์แห่งแผ่นดิน                            | 2(2-0-4) |
| 01355xxx   | ภาษาอังกฤษ                                   | 3( -- )  |
| xxxxxxxxxx | หมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | 3( -- )  |

รวม 18 หน่วยกิต

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

#### จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

|          |                                                        |          |
|----------|--------------------------------------------------------|----------|
| 01247112 | ปฏิบัติการออกแบบเชิงนิเวศ II                           | 4(0-8-4) |
| 01247114 | การนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรม                           | 2(1-3-4) |
| 01247115 | ประวัติศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์<br>และงานสถาปัตยกรรม | 2(2-0-4) |
| 01247122 | เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารขนาดเล็ก                   | 2(1-3-4) |
| 01247131 | ฟิสิกส์ของโครงสร้างและความแข็งแรงของวัสดุ              | 2(1-3-4) |
| 01247142 | สถาปัตยกรรมยั่งยืนเบื้องต้น                            | 2(2-0-4) |
| 01401161 | ชีววิทยาสีเขียวเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม               | 2(2-0-4) |
| 01175xxx | กิจกรรมพลศึกษา                                         | 1(0-2-1) |
| 01355xxx | ภาษาอังกฤษ                                             | 3( -- )  |

รวม 20 หน่วยกิต

## รายละเอียดของหลักสูตร

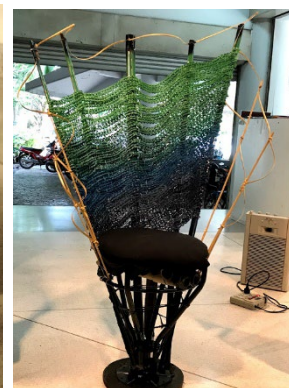
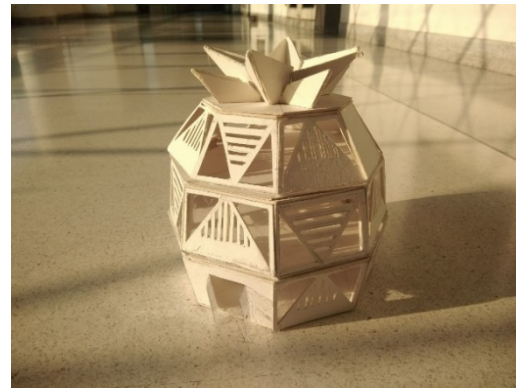
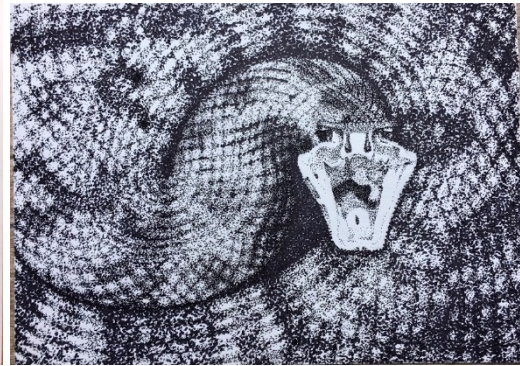




# Bbit ปี 1

Bachelor of Science  
(Architecture)

B.S. (Architecture)

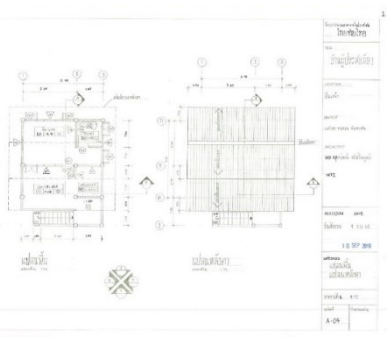
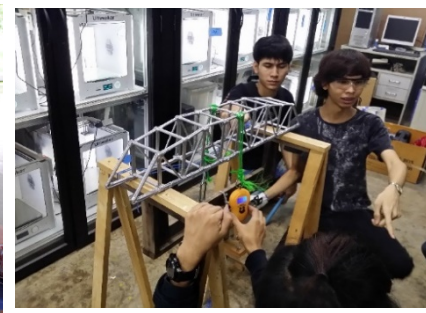




# Bbit ปี 1

## Bachelor of Science (Architecture)

B.S. (Architecture)





# Bbit ปี 2

## Bachelor of Science (Architecture)

B.S. (Architecture)

### 02<sup>nd</sup>

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

|          |                                                             |          |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 01247211 | ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน 1                        | 4(0-8-4) |
| 01247213 | เกณฑ์ในการออกแบบสถาปัตยกรรม                                 | 2(2-0-4) |
| 01247221 | เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารสาธารณะขนาดเล็ก                 | 2(1-3-4) |
| 01247223 | การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม<br>เพื่อการนำเสนอแบบ | 2(1-2-3) |
| 01247231 | คณิตศาสตร์ในระบบโครงสร้างอาคาร                              | 3(2-3-6) |
| 01247241 | การออกแบบเพื่อตอบสนองสภาพแวดล้อม                            | 2(2-0-4) |
| 01355xxx | ภาษาอังกฤษ                                                  | 3( - - ) |

รวม 18 หน่วยกิต

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

|          |                                              |          |
|----------|----------------------------------------------|----------|
| 01247212 | ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน 2         | 4(0-8-4) |
| 01247214 | สถาปัตยกรรมภายในเบื้องต้น                    | 2(2-0-4) |
| 01247222 | เทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารสาธารณะขนาดกลาง  | 2(1-3-4) |
| 01442281 | วัสดุศาสตร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม         | 2(2-0-4) |
| 01247242 | การออกแบบและการจำลองแสง                      | 2(2-0-4) |
| 01247243 | การออกแบบเชิงความร้อนและเสียง                | 2(2-0-4) |
| xxxxxxx  | หมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระสุขศึกษา      | 2( - - ) |
| xxxxxxx  | หมวดวิทยาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ | 3( - - ) |

รวม 19 หน่วยกิต

## รายละเอียดของหลักสูตร

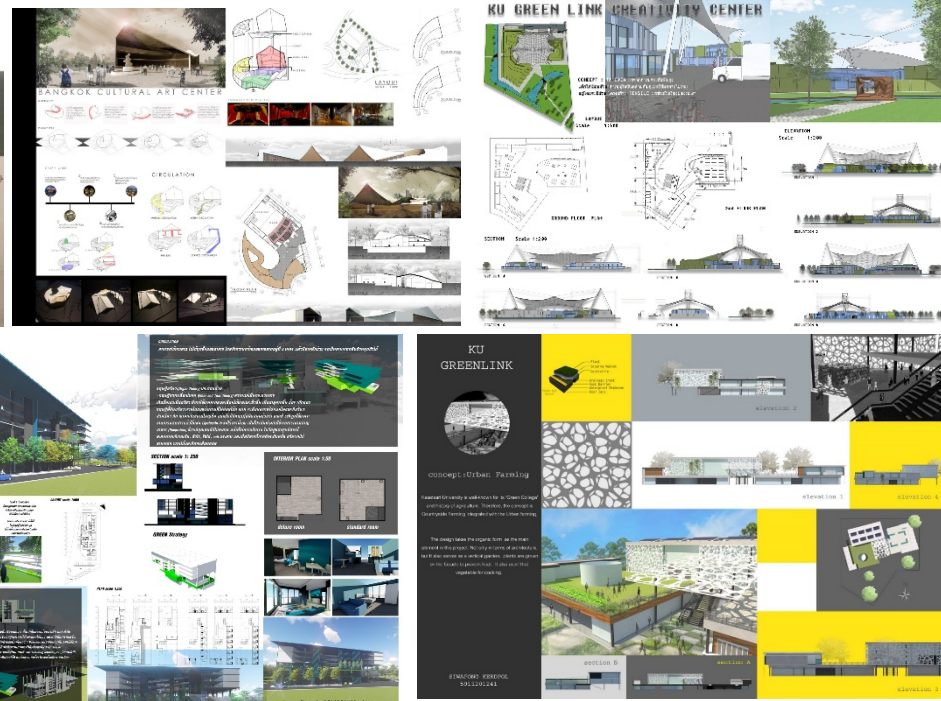
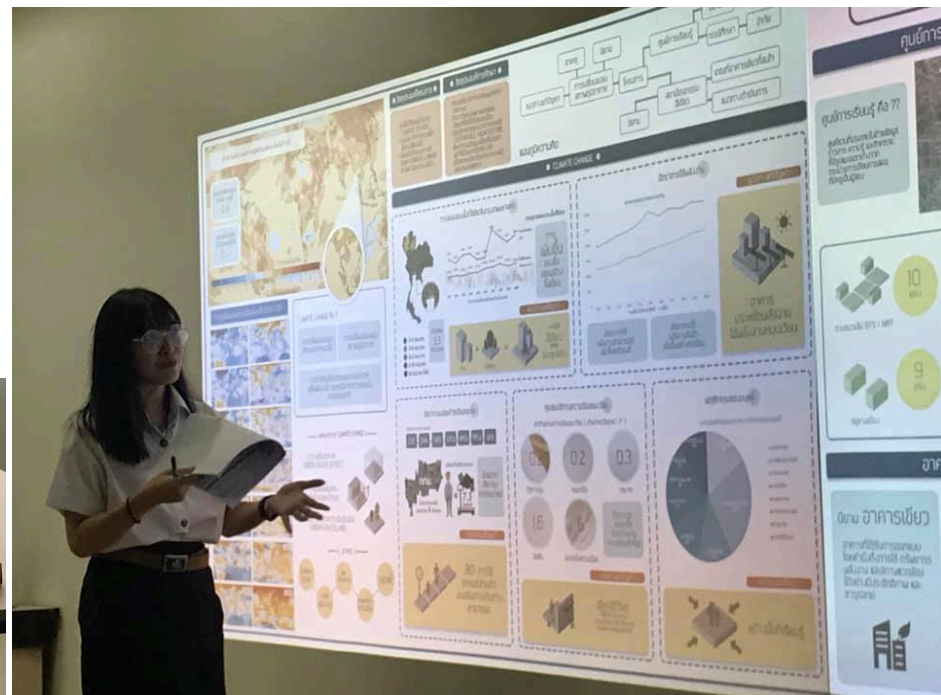
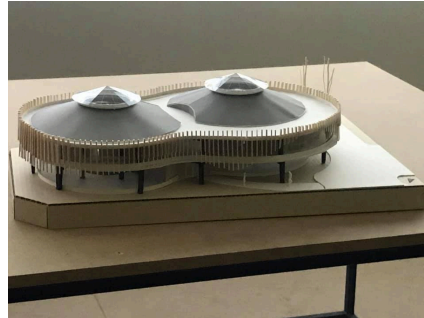




# Bbit ปี 2

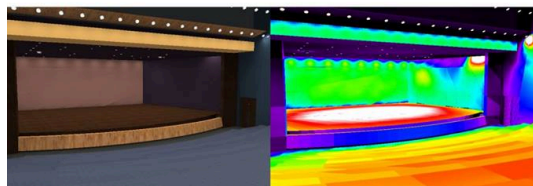
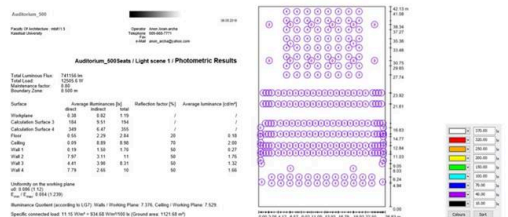
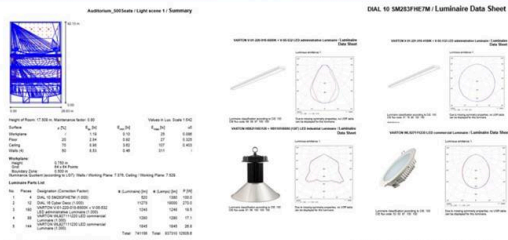
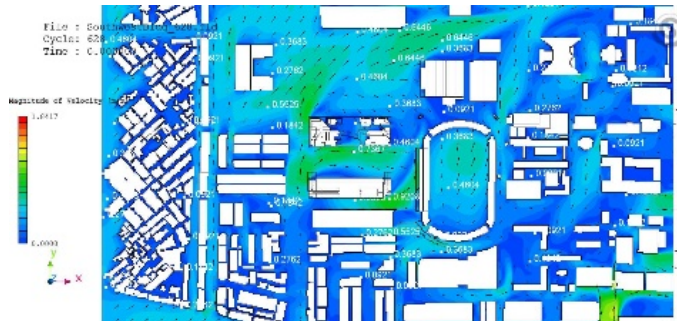
## Bachelor of Science (Architecture)

B.S. (Architecture)

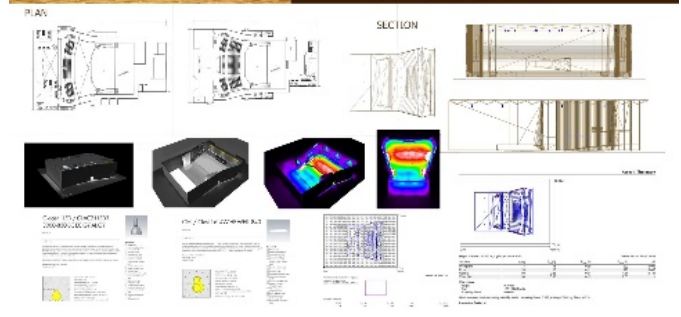
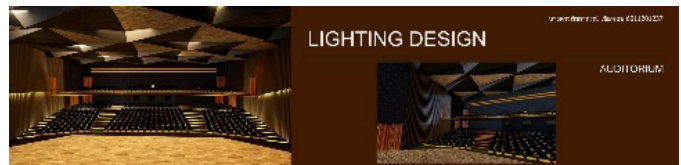
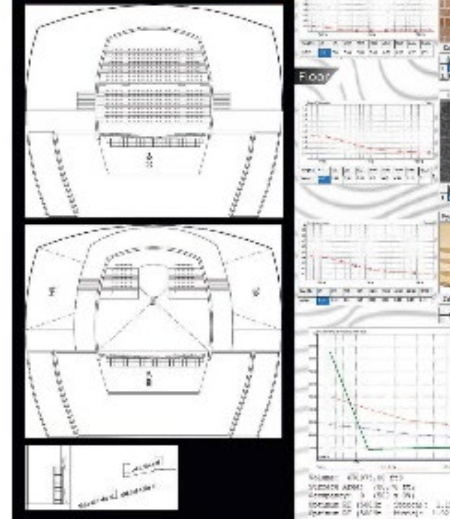
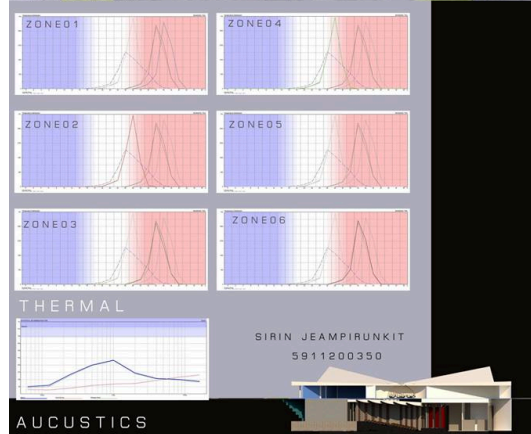




**B.S. (Architecture)**



PROJECT INFO :  
 SITE : BANGKOK, THAILAND  
 ARCHITECT : SIRIN JEAMPINUNKIT BOB/DI  
 COST : —  
 COMPLETION DATE : 2019





# Bbit ปี 3

## Bachelor of Science (Architecture)

B.S. (Architecture)

### 03<sup>rd</sup>

#### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

|          |                                                            |          |
|----------|------------------------------------------------------------|----------|
| 01247311 | ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน 3                       | 4(0-8-4) |
| 01247321 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคารสำหรับ<br>อาคารสาธารณะขนาดใหญ่ | 2(1-3-4) |
| 01247341 | การออกแบบอาคารใช้พลังงานเป็นศูนย์                          | 3(3-0-6) |
| 01247313 | ภูมิสถาปัตยกรรมเบื้องต้น                                   | 2(2-0-4) |
| 01247xxx | วิชาเฉพาะเลือก                                             | 2(- -)   |
| xxxxxxx  | ศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก               | 3(- -)   |
| xxxxxxx  | ศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร                     | 4(- -)   |

รวม 20 หน่วยกิต

#### ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย – ชม.ปฏิบัติการ – ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

|          |                                                                 |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------|
| 01247312 | ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน 4                            | 4(0-8-4) |
| 01247322 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคาร<br>สำหรับอาคารสาธารณะขนาดใหญ่พิเศษ | 2(1-3-4) |
| 01247342 | การประเมินอาคารเขียว                                            | 3(3-0-6) |
| 01247331 | การประมาณราคา                                                   | 2(1-2-3) |
| xxxxxxx  | ศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ                     | 3(3- -)  |
| 01247xxx | วิชาเฉพาะเลือก                                                  | 2(- -)   |
| xxxxxxx  | วิชาเลือกเสรี                                                   | 3(- -)   |

รวม 19 หน่วยกิต

## รายละเอียดของหลักสูตร

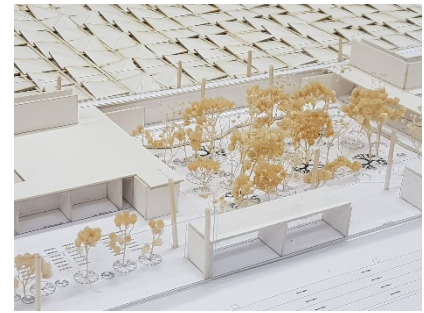
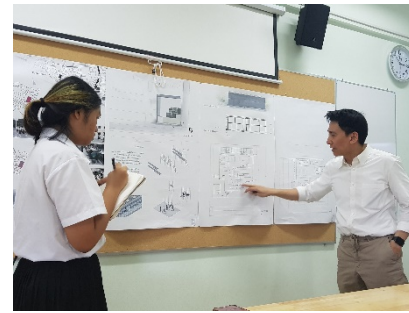




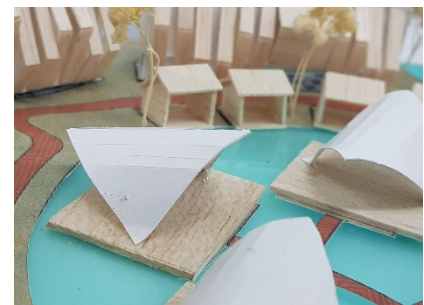
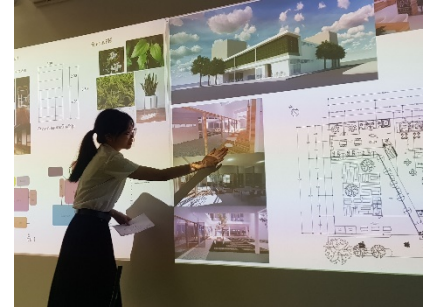
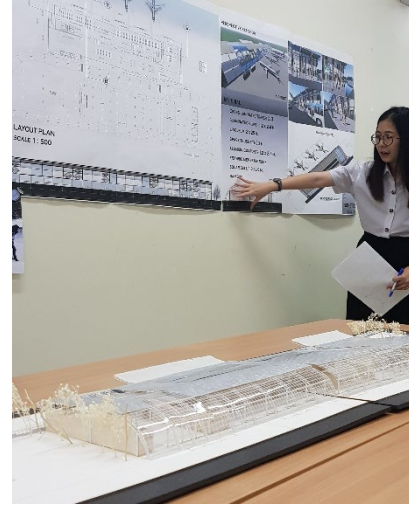
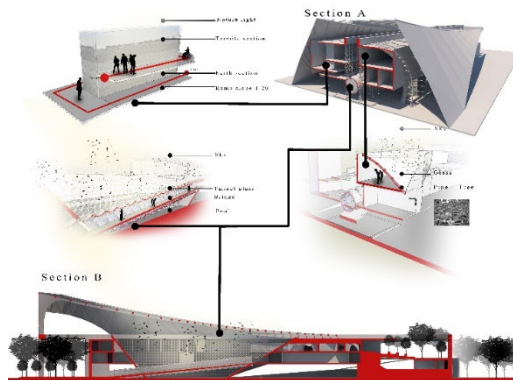
# Bbit ๓

Bachelor of Science  
(Architecture)

B.S. (Architecture)



Perspective

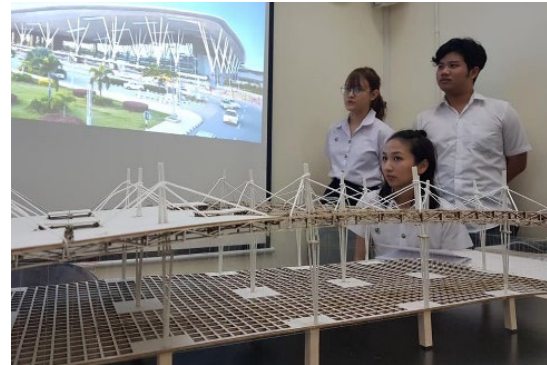
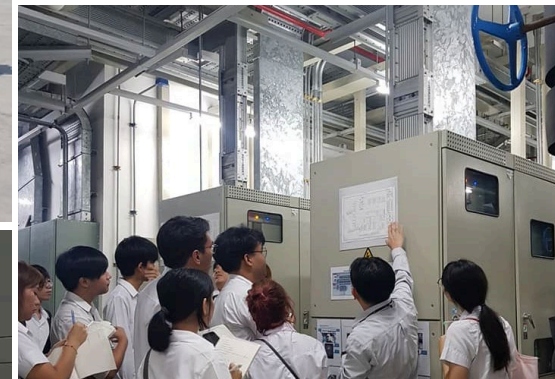




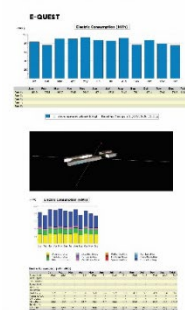
# Bbit ๓

Bachelor of Science  
(Architecture)

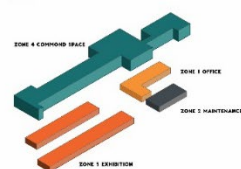
B.S. (Architecture)



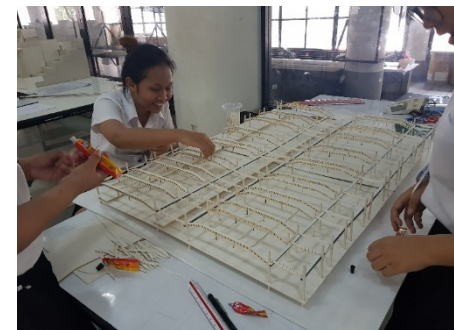
## ENERGY CONSUMPTION



## BEC



| Report: Whole Building Level |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Building Name                | Sukhumvit 100 Building |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Location                     | Sukhumvit 100 Building |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Date                  | 2023-10-10             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Type                  | Whole Building Level   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Period                | 2023-10-10             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Author                | Sukhumvit 100 Building |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Version               | 1.0                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Status                | Completed              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Description           | Whole Building Level   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Summary               | Whole Building Level   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Details               | Whole Building Level   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Conclusion            | Whole Building Level   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Recommendation        | Whole Building Level   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Appendix              | Whole Building Level   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Report Footer                | Whole Building Level   |  |  |  |  |  |  |  |  |





# Bbit ปี 4

## Bachelor of Science (Architecture)

B.S. (Architecture)

### 04<sup>th</sup>

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

|          |                                                    |          |
|----------|----------------------------------------------------|----------|
| 01247411 | ปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรมยั่งยืน 5               | 4(0-8-4) |
| 01247421 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางอาคารสำหรับอาคารสูง2(1-3-4) |          |
| 01247441 | การวางผังเมืองอย่างยั่งยืน                         | 2(2-0-4) |
| 01247442 | การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์สีเขียว                     | 2(1-3-4) |
| 01247451 | การปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรมยั่งยืน             | 2(2-0-4) |
| 01247495 | การเตรียมโครงการสถาปัตยกรรมยั่งยืน                 | 2(1-2-3) |
| xxxxxxx  | วิชาเลือกเสรี                                      | 3( -- )  |

รวม 17 หน่วยกิต

#### ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

|          |                             |           |
|----------|-----------------------------|-----------|
| 01247499 | โครงการสถาปัตยกรรมยั่งยืน   | 6(0-12-6) |
| 01247497 | สัมมนาทางสถาปัตยกรรมยั่งยืน | 2(2-0-4)  |
| 01247xx  | วิชาเฉพาะเลือก              | 2( -- )   |

รวม 10 หน่วยกิต

## รายละเอียดของหลักสูตร



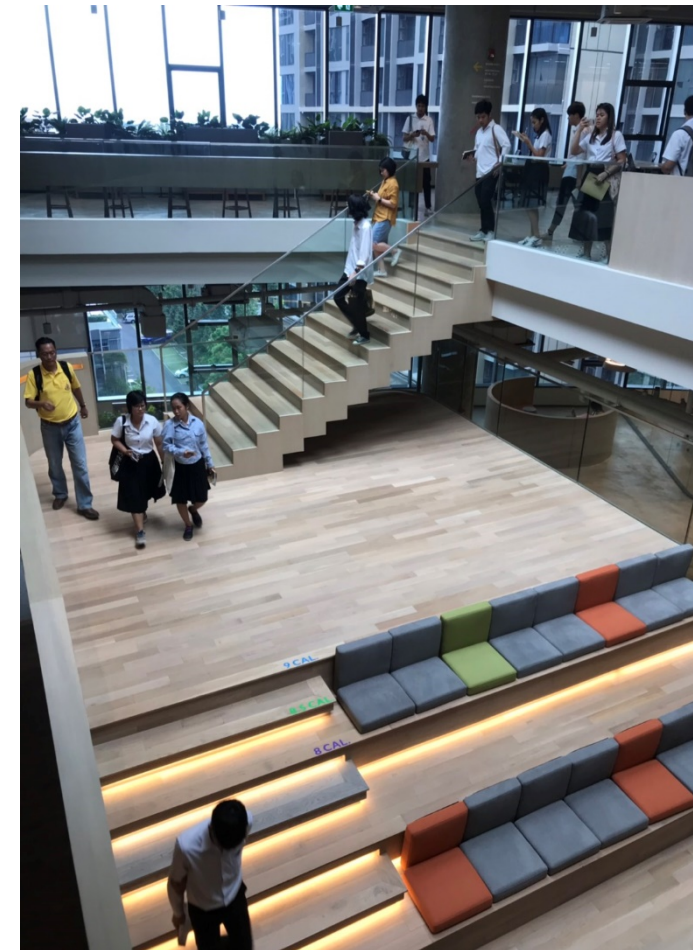
Smart Cities: All you need to know



# Bbit ปี 4

## Bachelor of Science (Architecture)

B.S. (Architecture)





# Bbit

Bachelor of Science  
(Architecture)

B.S. (Architecture)

## กิจกรรม





# Bbit

Bachelor of Science  
(Architecture)

B.S. (Architecture)

## จบแล้วทำอะไรได้บ้าง



## สถาปนิก

+ ทำงาน 2 ปี และ สอบ

## ผู้เชี่ยวชาญอาคารเขียว\*

## อาจารย์

## บริหารโครงการ, ผู้รับเหมา, บริหารอาคาร, Supplier

ฯลฯ

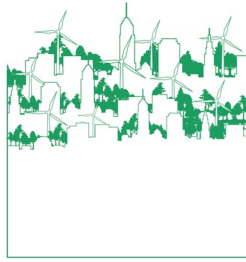
\* สูงสุดสามัญสถาปนิก



# Bbit

Bachelor of Science  
(Architecture)

B.S. (Architecture)



THANK YOU

