

การประ เมีนอาคารหอพักนักศึกษา วิทยา เขตศาลายา

ทับแก้วและกำแพงแสน : สถาปัตยกรรมของผู้อยู่



นายอภิชาติ ทรงเจริญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดำเนินการตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๔

ISBN 974-566-732-3

011888

i 18205392

AN EVALUATION OF STUDENT DOMITORIES AT
SALAYA, THAPKAEW AND KAMPHAENG SAEN CAMPUSES: RESIDENTS' BEHAVIOR

Mr. Aphichart Songcharoen, 1958-

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Architecture

Department of Architecture

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

ISBN 974-566-732-3

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การประเมินอาคารหอพักนักศึกษา วิทยาเขตสาละวิน ห้วยแก้วและ

กำแพงแสน: สภาพพฤติกรรมของผู้อยู่

โดย

นายอภิชาติ ทรงเจริญ

ภาควิชา

สถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ ทรายางกูร



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยระดับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

Signature

-----รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิศาลบุตร) ปฏิบัติราชการแทนรักษาการในตำแหน่ง
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

Signature

-----ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปราโมทย์ แดงเพียง)

Signature

-----กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ม.ล.ประทีป มาลากุล)

Signature

-----กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ ทรายางกูร)

Signature

-----กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต นิตยะ)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การประเมินอาคารหอพักนักศึกษา วิทยาเขตศาลายา ทับแก้วและ กำแพงแสน: สภาพพฤติกรรมของผู้อยู่
ชื่อนิพนธ์	นายอภิชาติ ทรงเจริญ
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์ ทรายางกูร
ภาควิชา	สถาปัตยกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	๒๕๖๔



บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาความคิดเห็นและความต้องการของนักศึกษาที่อาศัยอยู่ในอาคารหอพักนักศึกษา เพื่อหาแนวทางอันเป็นข้อสรุปถึงลักษณะทางกายภาพของผังวิทยาเขต ผังบริเวณของกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาและผังอาคารหอพักนักศึกษา ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของนักศึกษาผู้พักอาศัยในอาคารหอพักได้ โดยทำการศึกษาในวิทยาเขต ๓ แห่งคือ วิทยาเขตศาลายา(มหาวิทยาลัยมหิดล) วิทยาเขตทับแก้ว(มหาวิทยาลัยศิลปากร) และวิทยาเขตกำแพงแสน(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ซึ่งมีลักษณะทางกายภาพของผังวิทยาเขต ผังบริเวณของกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา และผังตัวอาคารหอพักที่แตกต่างกัน

การศึกษาริวิจัยนี้ได้ทำการควบคุมตัวแปรในเรื่องบริเวณที่ตั้งของวิทยาเขต อายุและระดับการศึกษาของกลุ่มนักศึกษาที่ทำการศึกษา รวมทั้งพฤติกรรมเกี่ยวกับวิธีการสัญจรที่นักศึกษาใช้ในบริเวณวิทยาเขต นอกจากนี้ยังได้ทำการศึกษาตัวแปรในเรื่อง เพศ ซึ่งเป็นไปได้ว่าจะมีผลกระทบต่อความคิดเห็นและความต้องการของนักศึกษาผู้ใช้สอย

จากการศึกษาความคิดเห็นและความต้องการของนักศึกษาผู้อาศัยอยู่ในอาคารหอพักนักศึกษาของวิทยาเขตทั้ง ๓ แห่ง ซึ่งเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีมีอายุระหว่าง ๑๗-๒๓ ปี โดยใช้แบบสอบถามในการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงเปรียบเทียบปรากฏผลดังนี้คือ

ก) ในส่วนผังวิทยาเขต นักศึกษาส่วนมากมีแนวโน้มที่ต้องการผังวิทยาเขตแบบที่มีการวางเขตการใช้ที่ดินสำหรับอาคารประเภทต่าง ๆ ไว้เป็นส่วน ๆ ตามลักษณะการใช้สอย และต้องการลักษณะการสัญจรภายในบริเวณวิทยาเขตแบบที่มีการแบ่งระดับความเร็วของการสัญจรภายในบริเวณวิทยาเขตออกจากกัน ซึ่งอาจเป็นวิธีการสัญจรที่มีรถจักรยาน รถจักรยานยนต์และการเดินเท้าใช้ร่วมไปในทางเดียวกันแต่แยกออกจากการสัญจรด้วยรถยนต์ หรือวิธีการสัญจรที่มีรถยนต์

รถจักรยานและรถจักรยานยนต์ใช้ร่วมไปในทางเดียวกันแต่แยกออกจากการเดินเท้า สำหรับระยะเวลาในการเดินเท้าติดต่อกันระหว่างหอพักกับส่วนโรงอาหารควรใช้เวลาอยู่ในช่วง ๐-๔ นาทีหรือเป็นระยะทางประมาณ ๔๐๐ เมตร ส่วนระยะเวลาในการเดินเท้าติดต่อกันระหว่างหอพักกับส่วนอาคารเรียน หอสมุดกลางและยิมเนเซียมควรใช้เวลาไม่เกิน ๑๐ นาทีหรือเป็นระยะทางประมาณ ๔๐๐ เมตร โดยที่นักศึกษาหญิงมีแนวโน้มที่ต้องการความกระชับในการเดินเท้าติดต่อกับส่วนต่าง ๆ ในบริเวณวิทยาเขตมากกว่านักศึกษาชาย ส่วนทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารควรเป็นแบบที่มีหลังคาคลุม เฉพาะบางทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารเท่านั้นตามความจำเป็น ได้แก่ ทางเดินเชื่อมภายในกลุ่มอาคารเรียนและภายในกลุ่มอาคารหอพัก

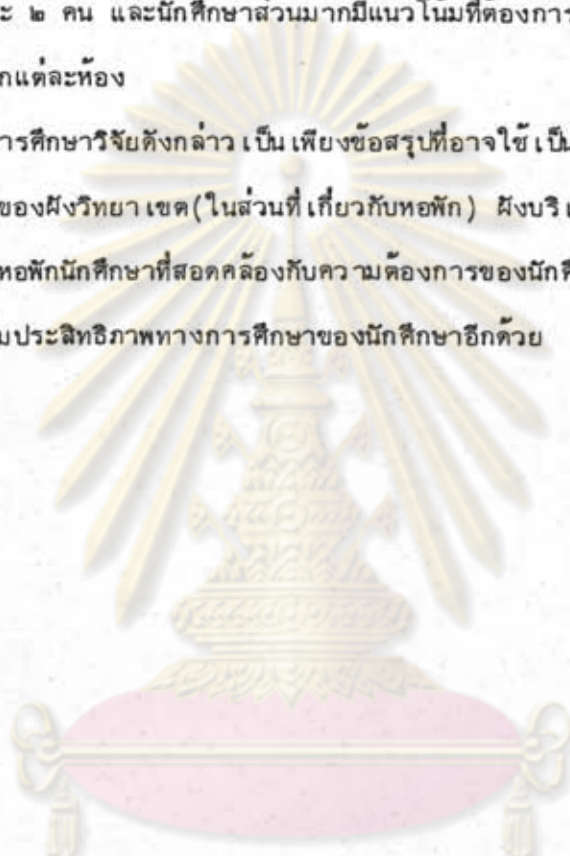
ข) ในส่วนผังบริเวณของกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา นักศึกษาส่วนมากต้องการให้มีระยะห่างระหว่างอาคารหอพักจากด้านหน้าถึงด้านหลังอาคารหอพักไม่น้อยกว่า ๑๗ เมตร ส่วนระยะห่างจากด้านหน้าอาคารหอพักควรมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๒๑ เมตร สำหรับลักษณะทางเดินเข้าสู่อาคารหอพักนักศึกษาควรเป็นแบบที่ทำให้เกิดลานโล่งหน้าอาคารหอพัก ส่วนระยะห่างระหว่างที่จอดรถยนต์กับอาคารหอพักนักศึกษาควรมีระยะห่างไม่เกิน ๑๐๐ เมตร

ค) ในส่วนผังอาคารหอพัก นักศึกษาส่วนมากมีแนวโน้มที่ต้องการลักษณะการสัญจรทางตั้งแบบที่มีบันไดมากกว่า ๒ บันไดอยู่ในตัวอาคารหอพัก โดยที่บันไดแต่ละบันไดจะใช้เป็นทางสัญจรของห้องพักได้ เฉพาะแต่ละกลุ่มของห้องพักเท่านั้น หรือต้องการแบบที่มีบันได ๒ บันไดโดยมีบันได ๑ บันไดอยู่ภายในตัวอาคารหอพักและมีบันไดอีก ๑ บันไดอยู่นอกตัวอาคารหอพัก ซึ่งนักศึกษาหญิงมีแนวโน้มที่ต้องการความสะดวกในการสัญจรทางตั้งภายในอาคารหอพักมากกว่านักศึกษาชาย ส่วนลักษณะการสัญจรทางนอนควรเป็นแบบ single-loaded corridor ผสมกับแบบ double-loaded corridor หรือแบบ single-loaded corridor ผสมกับแบบ hall สำหรับห้องน้ำควรเป็นแบบห้องน้ำที่แยกเป็นห้องย่อย ๆ ขนาดเล็กซึ่งอยู่ภายในห้องพักหรืออยู่ติดกับห้องพักโดยตรง ส่วนสุขภัณฑ์ที่ใช้ในห้องสุขาควรใช้โถส้วมชนิดนั่งยอง ในกรณีที่ต้องใช้รูปแบบห้องน้ำเป็นแบบห้องน้ำรวม ระยะทางจากห้องพักถึงห้องน้ำควรมีระยะทางเดินเท้าไม่เกิน ๔ ห้องพัก สำหรับวิธีตั้งขยะควรใช้วิธีตั้งขยะในที่ตั้งขยะรวมในถังขยะซึ่งมีวางอยู่ทุก ๆ ชั้น โดยมีพนักงานประจำหอพัก เป็นผู้ขนย้ายขยะลงสู่ชั้นล่าง ๗ ที่รวมขยะแล้วจึงนำไปทำลายภายหลัง ส่วนในบริเวณชั้นล่างของอาคารหอพักควรเป็นห้องพักและห้องบริการต่าง ๆ หรือเป็นห้องบริการต่าง ๆ แต่อย่างใด หรือเป็นใต้ถุนโล่ง สำหรับห้องบริการต่าง ๆ ในอาคารหอพักนั้นนักศึกษามีความต้องการห้องดูโทรทัศน์และห้องอ่านหนังสือมากกว่าห้องบริการอื่น ๆ ซึ่งนักศึกษาหญิงมีแนว

โหนดที่ต้องการห้องบริการต่าง ๆ มากกว่านักศึกษาชาย ส่วนบริเวณที่ใช้ทำความสะอาดเสื้อผ้า อาจเป็นบริเวณห้องน้ำ ระเบียงหรือห้องซักผ้าก็ได้ บริเวณตากผ้าควรเป็นบริเวณระเบียง ส่วน บริเวณรีดผ้าควรเป็นในห้องพัก

สำหรับบริเวณส่วนพื้นที่ห้องพักนั้น นักศึกษาส่วนมากต้องการให้มีนักศึกษาพักอยู่ใน ห้องพักจำนวนห้องพักละ ๒ คน และนักศึกษาส่วนมากมีแนวโน้มที่ต้องการห้องพักที่มีขนาดกว้างและมี ระเบียงสำหรับห้องพักแต่ละห้อง

ผลของการศึกษาริชาดดังกล่าว เป็นเพียงข้อสรุปที่อาจใช้เป็นแนวทางในการออกแบบ สภาพแวดล้อมกายภาพของผังวิทยาเขต(ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหอพัก) ผังบริเวณของกลุ่มอาคารหอพัก นักศึกษา และผังอาคารหอพักนักศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการของนักศึกษาผู้ใช้สอย ทั้งนี้ย่อม ส่งผลกระทบในการเพิ่ม ประสิทธิภาพทางการศึกษาของนักศึกษาอีกด้วย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title : An Evaluation of Student Dormitories at Salaya,
Thabkaew and Kamphaeng saen Campuses: Residents'
Behavior

Name : Mr. Aphichart Songcharoen

Thesis Advisor : Associate Professor Vimolsiddhi Horayangkura,
Ph.D.

Department : Architecture

Accademic Year : 1985



ABSTRACT

This research is an investigation of the opinions and demands of the students residing in the dormitory buildings with regard to the physical planning of campus and site planning of dormitory building and dormitory building plan. The three campuses investigated are Salaya Campus (Mahidol University), Thabkaew Campus (Silpakorn University) and Kamphaeng saen Campus (Kasetsart University). They are different in terms of physical aspects.

This study took into account location of campus, age and level of education of students, including the behavior of students' mode of travelling in the campuses, as controlled variables. The opinions and demands of the students may also vary in accordance with sex.

The residents living in the dormitory of each of the three campuses are undergraduate students, being 17-23 years of age. Questionnaires have been employed in data collection. Comparative analyses were made and providing the following findings:

A) Most students tend to prefer campuses which are planned according to land use, separating the various types of buildings in accordance with their functions, and with the consideration of the nature of internal

traffic with regard to speed as determined by the type of vehicle. Bicycles, motor-cycles and footpath may be accommodated in the same route and separated from cars. Otherwise, a route could be planned for cars, bicycles and motor-cycles, with separate walkway. The time spent for walking continuously between the dormitory and the canteen should be approximately 5 minutes or within 400 meters in distance; while the time spent for walking between the dormitory and the academic buildings, central library and gymnasium should not be more than 10 minutes or within 800 meters in distance. The path connecting these buildings should be covered only where necessary, such as the path between the academic buildings and the dormitory buildings.

B) The distance between the dormitory buildings should not be less than 17 meters, from the front of a dormitory building to the back of another. The distance between the fronts should not be less than 21 meters. The walkways to the dormitory buildings should form an open court in front of them, while the distance between the parking lots and the dormitory buildings should not be more than 100 meters.

C) As for the plan of dormitory building, most students prefer more than 2 staircases inside the building. Each staircase should be attached only to individual cluster of rooms. Another type preferred is that with 2 staircases, one inside and one outside the building. As for corridor, it should be single-loaded type combined with double loaded corridor or single loaded corridor combined with the lobby. The bathroom should be a separate small unit located adjacent to the rooms. The water closet should be the Thai-style seated type. In the case of common bathroom, the distance from the rooms to the bathroom should not be more than 4 times of the width of the room.

The garbage should be collected from a bin on every floor by house-keepers of the dormitory and brought down to be destroyed afterwards. The ground floor should be provided with spaces for common facilities and services, or only with service rooms, or planned as an open ground floor. The laundry space should be provided in the bathroom or at the balcony or as a specific space. The drying area should be planned at the balcony, while ironing may be carried out in the individual rooms. The common space in the dormitory building are the T.V. room and the reading room. Most students prefer a two-student room. And most students tend to prefer a wider room, each with a balcony.

The conclusion of this study can be used as guidelines for planning the physical environment of campus, for the site planning of dormitory building and for the design of dormitory building layout in conforming with the demands of the students who are the residents. This would increase the efficiency of academic pursuit in general.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.วิมลสิทธิ์
ทรยางกูร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยได้ติดตามผลงานอย่างใกล้ชิดและให้คำแนะนำอัน
เป็นประโยชน์มาโดยตลอด จึงขอขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้ ขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ปราโมทย์
แดงเที่ยง รองศาสตราจารย์ ม.ล.ประทีป มาลากุล รองศาสตราจารย์ ดร.ชาลิต นิตยะ
ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนั้นยังได้รับความร่วมมือจากอาจารย์ฝ่ายกิจการนิสิต ผู้ควบคุมดูแลหอพักและ
นักศึกษาผู้อาศัยอยู่ในอาคารหอพักนักศึกษาของวิทยาเขตศาลายา วิทยาเขตทับแก้วและวิทยาเขต
กำแพงแสน ในการให้ข้อมูลและอำนวยความสะดวกในขณะเข้าทำการวิจัยภายในแต่ละอาคาร
หอพัก เป็นอย่างดี ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษา

อภิชาติ ทรงเจริญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย-----	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ-----	ช
กิตติกรรมประกาศ-----	ญ
สารบัญตารางและแผนภูมิประกอบ-----	ผ
สารบัญตาราง-----	ต
สารบัญภาพประกอบ-----	ถ

บทที่

๑. บทนำ-----	๑
ความ เป็นมาของปัญหา-----	๑
วัตถุประสงค์-----	๒
ขอบ เขตของการวิจัย-----	๔
ระเบียบวิธีวิจัย-----	๔
วิธีดำเนินการวิจัย-----	๗
ประโยชน์ของการวิจัย-----	๘
๒. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง-----	๑๑
ลักษณะทางกายภาพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๒
ผังวิทยาเขต-----	๑๒
ผังบริเวณของกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา-----	๒๐
ผังอาคารหอพักนักศึกษา-----	๒๓
๓. สภาพแวดล้อมทางกายภาพของอาคารหอพักนักศึกษาวิทยาเขตศาลายา หีบแก้ว และกำแพงแสน-----	๓๖
สภาพแวดล้อมภายในบริเวณวิทยาเขต-----	๓๖
วิทยาเขตศาลายา-----	๓๖

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

วิทยา เขตหีบแก้ว-----	๓๗
วิทยา เขตกำแพงแสน-----	๓๘
สภาพแวดล้อมกายภาพของกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา-----	๔๐
วิทยา เขตศาลายา-----	๔๐
วิทยา เขตหีบแก้ว-----	๔๒
วิทยา เขตกำแพงแสน-----	๔๔
สภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคารหอพักนักศึกษาและกิจกรรมที่ เกี่ยวข้อง-----	๔๑
วิทยา เขตศาลายา-----	๔๑
วิทยา เขตหีบแก้ว-----	๔๗
วิทยา เขตกำแพงแสน-----	๖๔
๔. การวิเคราะห์ความต้องการของนักศึกษาที่มีต่อสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ของอาคารหอพัก-----	๘๘
ลักษณะพื้นฐานทางสังคมและพฤติกรรมของนักศึกษา-----	๙๐
ผังวิทยาเขต-----	๙๔
ลักษณะผังวิทยาเขต-----	๙๔
ลักษณะการสัญจรภายในบริเวณวิทยาเขต-----	๙๖
ระยะเวลาในการเดินเท้าระหว่างหอพักกับส่วนต่าง ๆ ในบริเวณ วิทยาเขต-----	๙๘
หลังคาคลุมทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร-----	๑๐๖
ผังบริเวณของกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๐๘
ระยะห่างระหว่างอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๐๘
ลักษณะทางเดินเข้าสู่อาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๑๒
ระยะห่างระหว่างที่จอดรถยนต์กับอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๑๔
ผังอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๑๖

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บริ เวณส่วนพื้นที่ใช้สอยร่วมกัน-----๑๑๖

ลักษณะการสัญจรทางตั้ง(บันได)-----๑๑๖

ลักษณะการสัญจรทางนอน(โถงทางเดิน)-----๑๒๐

รูปแบบของห้องน้ำ-----๑๒๖

วิธีทิ้งขยะ-----๑๓๑

ผังชั้นล่างของอาคารหอพักนักศึกษา-----๑๓๓

บริ เวณที่ใช้ทำความสะอาด เสื้อผ้า-----๑๓๕

ห้องบริการต่าง ๆ-----๑๓๘

บริ เวณส่วนพื้นที่ห้องพัก-----๑๔๑

ขนาดความกว้างของห้องพัก-----๑๔๑

จำนวน เพื่อนร่วมห้องพัก-----๑๔๓

ความเป็นไปได้ (ความยืดหยุ่น) ในการจัด เฟอร์นิ เเจอร์ในห้องพัก-----๑๔๕

การป้องกันแสงแดดของห้องพัก-----๑๔๗

ความสว่างภายในห้องพัก-----๑๔๘

การระบายอากาศภายในห้องพัก-----๑๕๐

เสียงรบกวนจากบริ เวณโถงทาง เดินหน้าห้องพัก-----๑๕๒

ระ เบียง-----๑๕๔

๔ สรุปลและขอ เสนอแนะ-----๑๕๗

สรุปลผลความคิด เห็น ความต้องการและการ (เลือกรูปแบบทางกายภาพ
ของนักศึกษาเกี่ยวกับผังวิทยา เขต-----๑๕๗

สรุปลผลความคิด เห็น ความต้องการและการ (เลือกรูปแบบทางกายภาพ
ของนักศึกษา เกี่ยวกับผังบริ เวณของกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษา-----๑๕๘

ขอ เสนอแนะแนวทางในการออกแบบลักษณะทางกายภาพของผัง
วิทยา เขตและผังบริ เวณของกลุ่มอาคารหอพักที่ได้จากผลของการศึกษา-----๑๕๘

ขอ เสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของผังวิทยา เขต
และผังบริ เวณของกลุ่มอาคารหอพักของวิทยา เขตที่ทำการศึกษา-----๑๖๒

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

สรุปผลความคิดเห็น ความต้องการและการเลือกรูปแบบทางกายภาพ ของนักศึกษา เกี่ยวกับอาคารหอพัก-----	๑๖๔
ข้อเสนอแนะแนวทางในการออกแบบลักษณะทางกายภาพของฝั่งอาคาร หอพักที่ได้จากผลของการศึกษา-----	๑๖๔
ข้อเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงลักษณะทางกายภาพของฝั่งอาคาร หอพัก ของวิทยาเขตที่ทำการศึกษา-----	๑๗๓
ข้อเสนอแนะในการวิจัยขั้นต่อไป-----	๑๗๔
บรรณานุกรม-----	๑๗๖
ภาคผนวก-----	๑๘๐
ประวัติผู้เขียน-----	๒๐๗

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตารางและแผนภูมิ ประกอบ

หน้า

ตารางและแผนภูมิที่	๑	แสดงสัดส่วน เพศของนักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง-----	๕๑
	๒	แสดงสัดส่วน อายุของนักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง-----	๕๑
	๓	แสดงสัดส่วน คณะ (สาขาวิชา) ของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม----	๕๒
	๔	แสดงสัดส่วน ชั้นปี (ปีที่) ของนักศึกษาตัวอย่างศึกษาอยู่-----	๕๓
	๕	แสดงสัดส่วน วิธีการสัญจรที่นักศึกษาตัวอย่างใช้ภายในบริเวณ วิทยาเขต-----	๕๓
	๖	แสดงสัดส่วนการ เลือกลักษณะผังวิทยา เขต-----	๕๖
	๗	แสดงสัดส่วนการ เลือกวิธีการสัญจรภายในบริเวณวิทยา เขต-----	๕๗
	๘	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับระยะเวลา เดินเท้า ที่เหมาะสมระหว่างส่วนหอพักกับส่วนอาคาร เรียน-----	๑๐๐
	๙	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับระยะเวลา เดินเท้า ที่เหมาะสมระหว่างส่วนหอพักกับส่วนโรงอาหาร-----	๑๐๑
	๑๐	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับระยะเวลา เดินเท้า ที่เหมาะสมระหว่างส่วนหอพักกับส่วนหอสมุดกลาง-----	๑๐๒
	๑๑	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นของนักศึกษา เกี่ยวกับระยะเวลา เดินเท้า ที่เหมาะสมระหว่างส่วนหอพักกับส่วนยิม เนเซียม-----	๑๐๔
	๑๒	แสดงสัดส่วนความต้องการของนักศึกษา เกี่ยวกับหลังคาคลุมทาง เดินเชื่อมระหว่างอาคารภายในบริเวณวิทยา เขต-----	๑๐๗
	๑๓	แสดงสัดส่วนความต้องการของนักศึกษา เกี่ยวกับระยะห่างระหว่าง อาคารหอพัก-----	๑๑๑
	๑๔	แสดงสัดส่วนการ เลือกลักษณะทาง เดิน เข้าสู่อาคารหอพัก นักศึกษา-----	๑๑๓
	๑๕	แสดงสัดส่วนความต้องการของนักศึกษา เกี่ยวกับระยะห่างระหว่าง ที่จอดรถยนต์กับอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๑๔
	๑๖	แสดงสัดส่วนการ เลือกลักษณะการสัญจรทางตั้ง (บันได) ภายใน อาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๑๔

สารบัญตารางและแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางและแผนภูมิที่	๑๗	แสดงสัดส่วนการเลือกลักษณะการสัญจรทางนอน (โถงทางเดิน) ภายในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๒๒
	๑๘	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับแสงสว่างบริเวณทางเดินในอาคารหอพัก-----	๑๒๔
	๑๙	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับการระบายอากาศบริเวณทางเดินในอาคารหอพัก-----	๑๒๕
	๒๐	แสดงสัดส่วนการเลือกลักษณะห้องน้ำในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๒๘
	๒๑	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับระยะทางเดินที่เหมาะสมจากห้องพักถึงห้องน้ำในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๒๙
	๒๒	แสดงสัดส่วนการเลือกชนิดของสุขภัณฑ์ในห้องสุขาในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๓๑
	๒๓	แสดงสัดส่วนการเลือกวิธีทิ้งขยะในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๓๒
	๒๔	แสดงสัดส่วนการเลือกลักษณะผังชั้นล่างของอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๓๔
	๒๕	แสดงสัดส่วนการเลือกบริเวณที่ใช้ทำความสะอาดเสื้อผ้าในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๓๗
	๒๖	แสดงสัดส่วนความต้องการห้องบริการต่าง ๆ ในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๔๐
	๒๗	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับขนาดความกว้างของห้องพักในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๔๒
	๒๘	แสดงสัดส่วนการเลือกจำนวนเพื่อนร่วมห้องพัก-----	๑๔๔
	๒๙	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับความเป็นไปได้ (ความยืดหยุ่น) ของห้องพักในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๔๖
	๓๐	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับการป้องกันแสงแดดของห้องพักในอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๔๘
	๓๑	แสดงสัดส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับความสว่างภายในห้องพักของอาคารหอพักนักศึกษา-----	๑๕๐

สารบัญตารางและแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

หน้า

ตารางและแผนภูมิที่	๓๒	แสดงสัดส่วนความคิดเห็น เกี่ยวกับการระบายอากาศภายใน ห้องพักของอาคารหอพักนักศึกษา-----๑๕๒
	๓๓	แสดงสัดส่วนความคิดเห็น เกี่ยวกับการเสียงรบกวนบริเวณ ทางเดินหน้าห้องพัก-----๑๕๔
	๓๔	แสดงสัดส่วนความต้องการระเบียงสำหรับห้องพัก-----๑๕๕



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่ ๑	แสดงการเปรียบเทียบลักษณะสภาพแวดล้อมกายภาพของกลุ่มอาคาร หอพักนักศึกษาในวิทยาเขตทั้ง ๓ แห่ง-----	๔๔
๒	แสดงรายละเอียดของสภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคารหอพักนักศึกษา วิทยาเขตศาลายา-----	๔๒
๓	แสดงรายละเอียดของสภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคารหอพักนักศึกษา วิทยาเขตทับแก้ว (อาคารหอพักนักศึกษา A1)-----	๖๐
๔	แสดงรายละเอียดของสภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคารหอพักนักศึกษา วิทยาเขตทับแก้ว (อาคารหอพักนักศึกษา A5, D1, D2, D3 และ D4)-----	๖๔
๕	แสดงรายละเอียดของสภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคารหอพักนักศึกษา วิทยาเขตกำแพงแสน-----	๗๓
๖	แสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดของสภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคาร หอพักนักศึกษาของวิทยาเขตทั้ง ๓ แห่ง-----	๘๑
๗	แสดงการเปรียบเทียบผังวิทยาเขตทั้ง ๓ แห่ง ผังวิทยาเขตที่นักศึกษา เลือกและผังวิทยาเขตที่เสนอแนะ-----	๑๖๑/ก.
๘	แสดงการเปรียบเทียบผังบริเวณของกลุ่มอาคารหอพักนักศึกษาของวิทยาเขต ทั้ง ๓ แห่ง ผังบริเวณของกลุ่มอาคารหอพักที่นักศึกษาเลือกและผังบริเวณ ของกลุ่มอาคารหอพักที่เสนอแนะ-----	๑๖๑/ข.
๙	แสดงการเปรียบเทียบสภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคารหอพักนักศึกษาของ วิทยาเขตทั้ง ๓ แห่ง สภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคารหอพักที่นักศึกษา เลือกและสภาพแวดล้อมกายภาพในตัวอาคารหอพักที่เสนอแนะ-----	๑๗๒/ก.

สารบัญภาพประกอบ

	หน้า
ภาพที่ ๑ แสดงเนื้อหาสาระ ขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการวิจัย-----	๔
๒ แสดงลักษณะ Hierachical Structure-----	๓๖
๓ แสดงผังบริเวณวิทยาเขตศาลายา-----	๔๑
๔ แสดงผังบริเวณวิทยาเขตทับแก้ว-----	๔๓
๕ แสดงผังบริเวณวิทยาเขตกำแพงแสน-----	๔๕
๖ แสดงตัวอาคารหอพักนักศึกษาในวิทยาเขตที่ทำการศึกษาทั้ง ๓ แห่ง-----	๔๗
๗ แสดงการเสนอแนะแผนภาพ Diagram ของความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่าง ๆ ในบริเวณวิทยาเขต-----	๑๖๑
๘ แสดงผังลักษณะการสัญจรทางตั้ง (บันได) และลักษณะการสัญจรทางนอน (โถงทางเดิน) ที่เสนอแนะ-----	๑๖๔
๙ แสดงการเสนอแนะแผนภาพ Diagram ของความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่าง ๆ ในตัวอาคารหอพัก (ชั้นบน)-----	๑๗๑
๑๐ แสดงการเสนอแนะแผนภาพ Diagram ของความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่าง ๆ ในตัวอาคารหอพักนักศึกษา (ชั้นล่าง)-----	๑๗๒

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย