

LECTURE #7

**FAÇADE DESIGN &
SYSTEM WORK
CHECKLIST**

(AUGUST 02, 2567)

LECTURE#7 PART 1

FAÇADE DESIGN

**ARCHITECT IS THE MASTER OF
FUNCTION AND MATERIALS**

- **BUILDING STRUCTURE**
 - RC
 - STRUCTURAL STEEL
- **SUITABLE MATERIALS**
 - LOW RISED Bldg.
 - HIGH RISED Bldg.
- **BUILDING SHELL SYSTEMS**
 - PRECAST/PREFABRICATION
 - CLADDING
 - CURTAIN WALL

- BUILDING CHARACTERISTIC
 - OFFICE
 - RESIDENTIAL
 - COMMERCIAL
 - SPORT AND RECREATION
 - OTHER PUBLIC BUILDINGS
- ICONIC ARCHITECTURE

บ่อน้ำพุลานรับส่งคน (Drop off)



BUILDING CHARACTER
&
MATERIAL



BUILDING CHARACTER

&

MATERIAL



BUILDING CHARACTER

&

MATERIAL



BUILDING CHARACTER

&

MATERIAL



BUILDING CHARACTER

&

MATERIAL



BUILDING CHARACTER

&

MATERIAL



BUILDING CHARACTER

&

MATERIAL



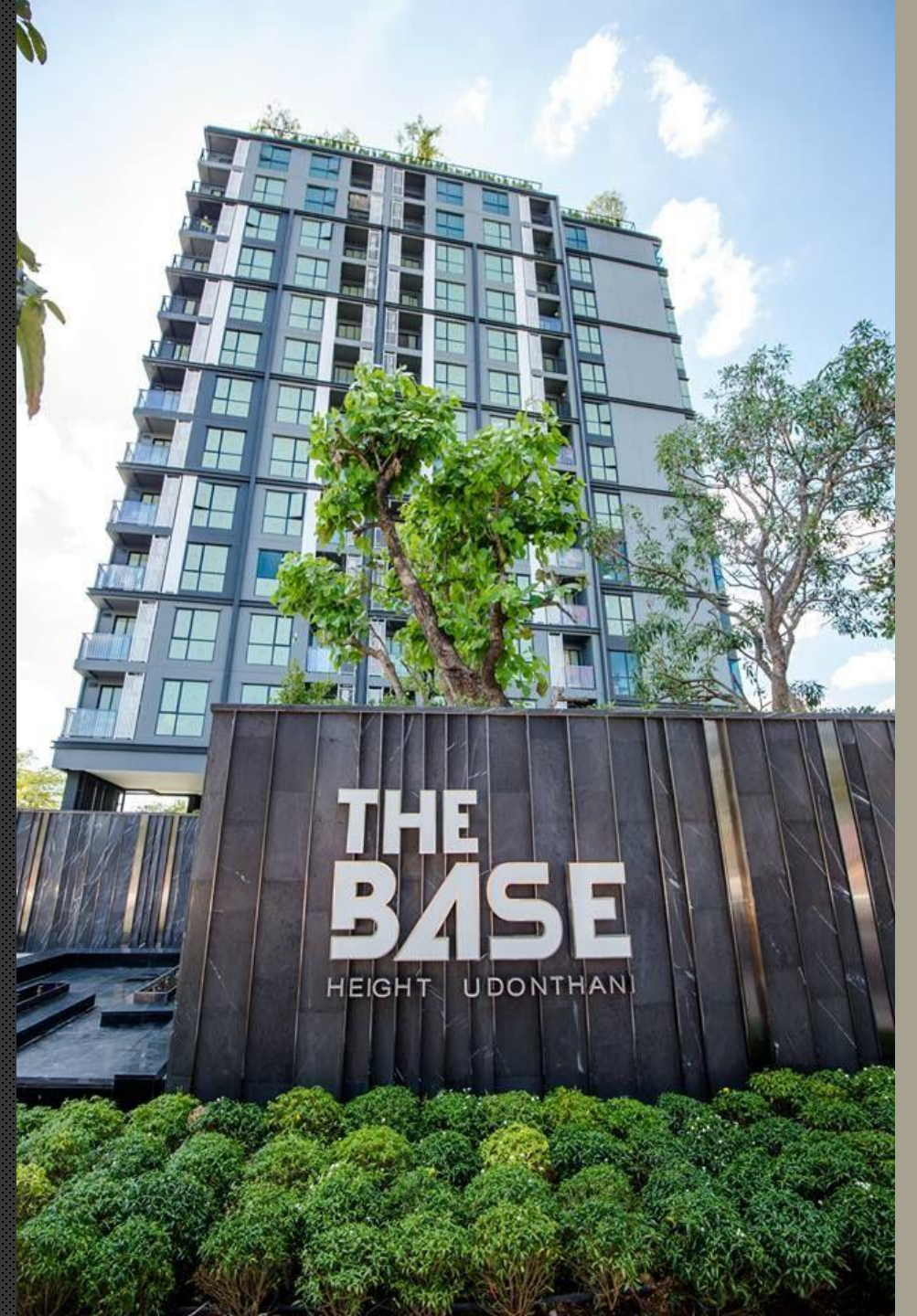
BUILDING CHARACTER

&

MATERIAL



การออกแบบสิ่งแวดล้อม
(ผู้มทางเข้าและป้ายชื่อ)



END OF LECTURE#7

PART I

LECTURE#7 PART II

รายการตรวจสอบ

การออกแบบงานระบบอาคาร

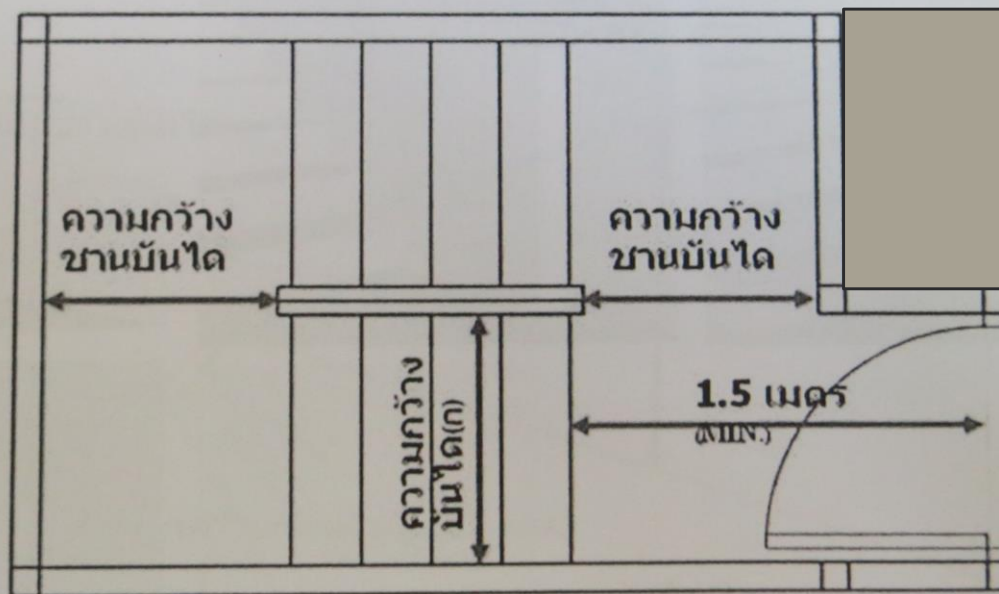
(02 สิงหาคม 2567)

การออกแบบอาคารเพื่อความปลอดภัยจากอัคคีภัยของอาคารสาธารณะ

องค์ประกอบของบันไดหนีไฟ

ขนาดของบันไดกว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม.

• STANDARD STAIR บันไดโดยทั่วไป



ข้อ 32. พื้นหน้าบันไดหนีไฟต้องกว้างไม่น้อยกว่าความกว้างของบันได และอีกด้านหนึ่งกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร(กฎกระทรวง จ.55)

รูปและรูปถ่ายทั้งหมดใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่มีเจตนาจะนำไปใช้เพื่อการพาณิชย์ หากมีผู้หนึ่งผู้ใดนำไปใช้เพื่อการพาณิชย์ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของ บุคคลนั้น ๆ มิได้เกี่ยวข้องกับผู้จัดทำแต่อย่างใด

FIRE ESCAPE

ระบบสุขาภิบาล

ระบบประปา

การเก็บน้ำสำรอง
ห้องปั้มน้ำ และระบบจ่ายน้ำ

ระบบสุขาภิบาล

ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัด/ที่ตั้ง/ห้องควบคุม
ระบบดักไขมัน
บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



ระบบสุขภาพ

ระบบระบายน้

ท่อระบายรวม/บ่อกัก

บ่อดักขยะ

บ่อน้หน่วยน้ำ

บ่มน้ำ/ระบบควบคุม

ระบบสุขาภิบาล

ระบบดับเพลิง

ถังสำรองน้ำดับเพลิง

ปั้มน้ำดับเพลิง/ระบบควบคุม

ตู้อุปกรณ์ผจญเพลิง (FHC) @ 45/64 M.

ช่องทางเดินท่อ

ที่ตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง และที่จอดรถดับเพลิง 2 คัน

บันไดหนีไฟ ช่องลมอัด และห้องเครื่องอัดลม

พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 10 x 10 ม.



ระบบไฟฟ้า

ที่ตั้งหม้อแปลง

ห้องไฟฟ้า (RMU, MDB, DB, EMDB)

ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรอง

ช่องทางเดินสายไฟฟ้าหลัก

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ที่ตั้งห้องเครื่อง

AHU/CHILLER/COOLING TOWER

AIR COOLED

WATER COOLED

FANCOIL/CONDENSING UNIT

CENTRAL SYSTEM

SPLIT SYSTEM

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

VENTILATING FAN & SYSTEM

WHERE AIR CHANGES REQUIRED

ช่องสำหรับเดินท่อต่างๆของระบบปรับอากาศ

ลม

น้ำเย็น / น้ำยา

น้ำทิ้ง

ไฟฟ้า

FOOD COURT REQUIREMENT

LPG STATION

DISH WASHING AND STORAGE



กฎเกณฑ์สิ่งแวดล้อม (EIA)

ที่ว่าง ที่ปลูกต้นไม้ พื้นที่ตามคำนวณไว้

จุดรวมพล ขนาดตามที่คำนวณไว้

ห้องพักขยะ พื้นที่ตามคำนวณไว้

END OF LECTURE#7 PART II
CHECK LIST FOR BUILDING SYSTEM
WORK