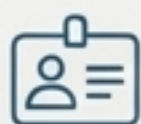


ปฐมนิเทศรายวิชา: ปฏิบัติงานส่วนประกอบอาคาร

รหัสวิชา 20106-2101 | สร้างบ้านจากรากฐาน
สู่โครงสร้างที่สมบูรณ์



ผู้สอน: นายณรงค์ศักดิ์ วิเศษ



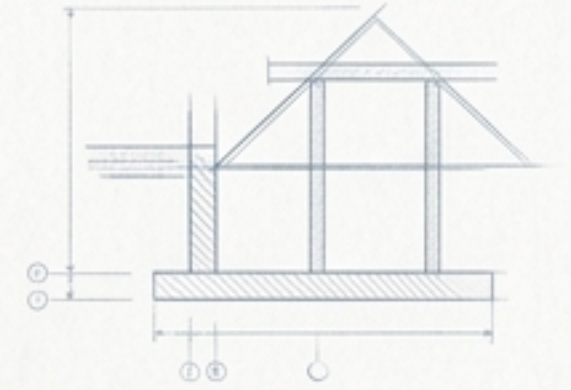
สาขาวิชาช่างก่อสร้าง



วิทยาลัยการอาชีพหลังสวน



ภารกิจของเรา: สร้างจริง ปฏิบัติจริง



ภาคทฤษฎี

54 ชั่วโมง | เรียนรู้หลักการ
ขั้นตอน และความปลอดภัย



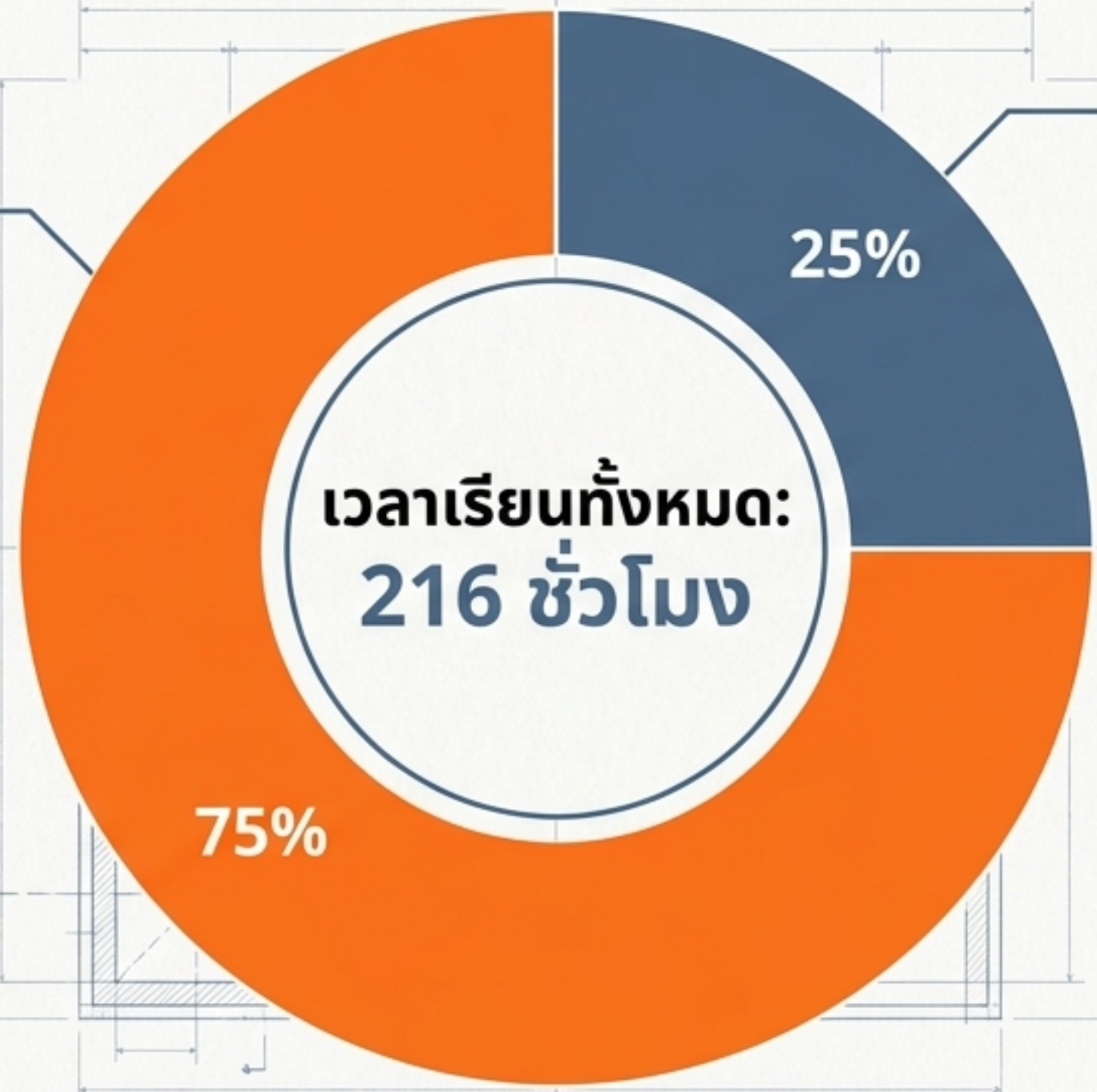
2 หน่วยกิต



108 ชั่วโมงตลอดภาคเรียน



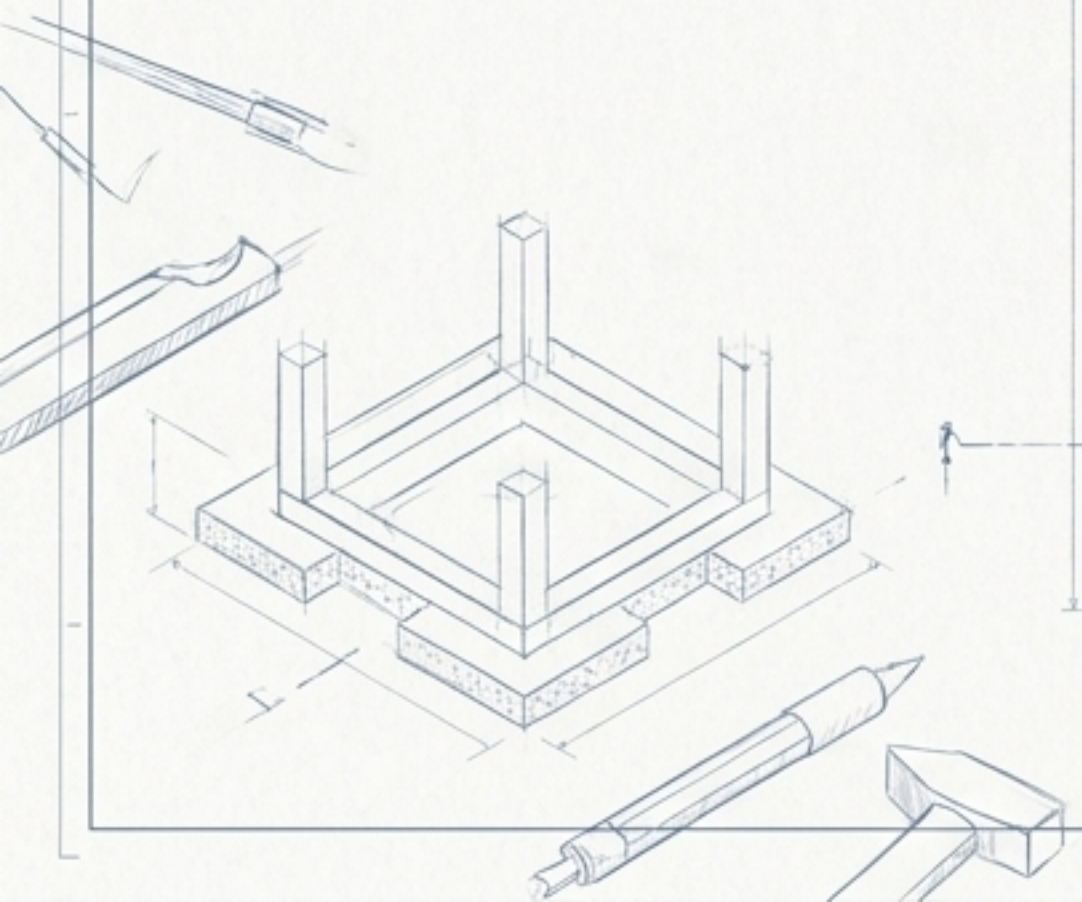
เป้าหมาย: เข้าใจและปฏิบัติ
งานโครงสร้างบ้านพัก
อาศัยได้จริง



ภาคปฏิบัติ

162 ชั่วโมง | ลงพื้นที่จริง
จับเครื่องมือจริง
สร้างงานจริง

เวลาเรียนทั้งหมด:
216 ชั่วโมง



รากฐานของอาคารคือคอนกรีต รากฐานของช่างคือความรับผิดชอบ

ทักษะ (Skills)

ความรู้ (Knowledge)

ทัศนคติ (Attitude)



วินัย & ตรงเวลา:

มีระเบียบวินัยและความรับผิดชอบต่องาน



ซื่อสัตย์สุจริต:

ปฏิบัติงานด้วยความโปร่งใส ประณีต และรอบคอบ



จิตอาสา & สิ่งแวดล้อม:

รักษาความสะอาด ปลอดภัย และดูแลรักษาสภาพแวดล้อม



สีขาว 100%:

ละเว้นจากสิ่งเลวผิดและการพนันโดยเด็ดขาด



แผนผังการสร้าง (The Builder's Roadmap)

2. การเตรียมสถานที่และวางผัง

7. พื้น

8. โครงหลังคา

6. งานบันได

4. คาน

3. งานฐานราก

1. วัสดุและอุปกรณ์



บทที่ 1: อุปกรณ์งานช่าง (11 ชั่วโมง)



รู้จักชนิดของวัสดุและอุปกรณ์
งานก่อสร้าง

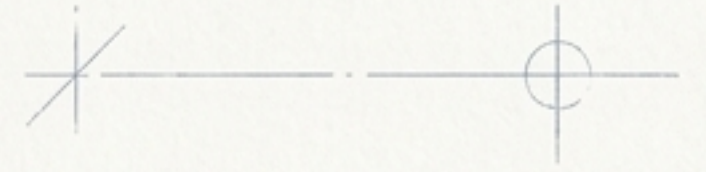


การเลือกใช้งานเครื่องมือ
ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ



เทคนิคการบำรุงรักษาเครื่องมือ
ให้พร้อมใช้งานเสมอ

บทที่ 2: เตรียมพื้นที่และวางผัง (12 ชั่วโมง)



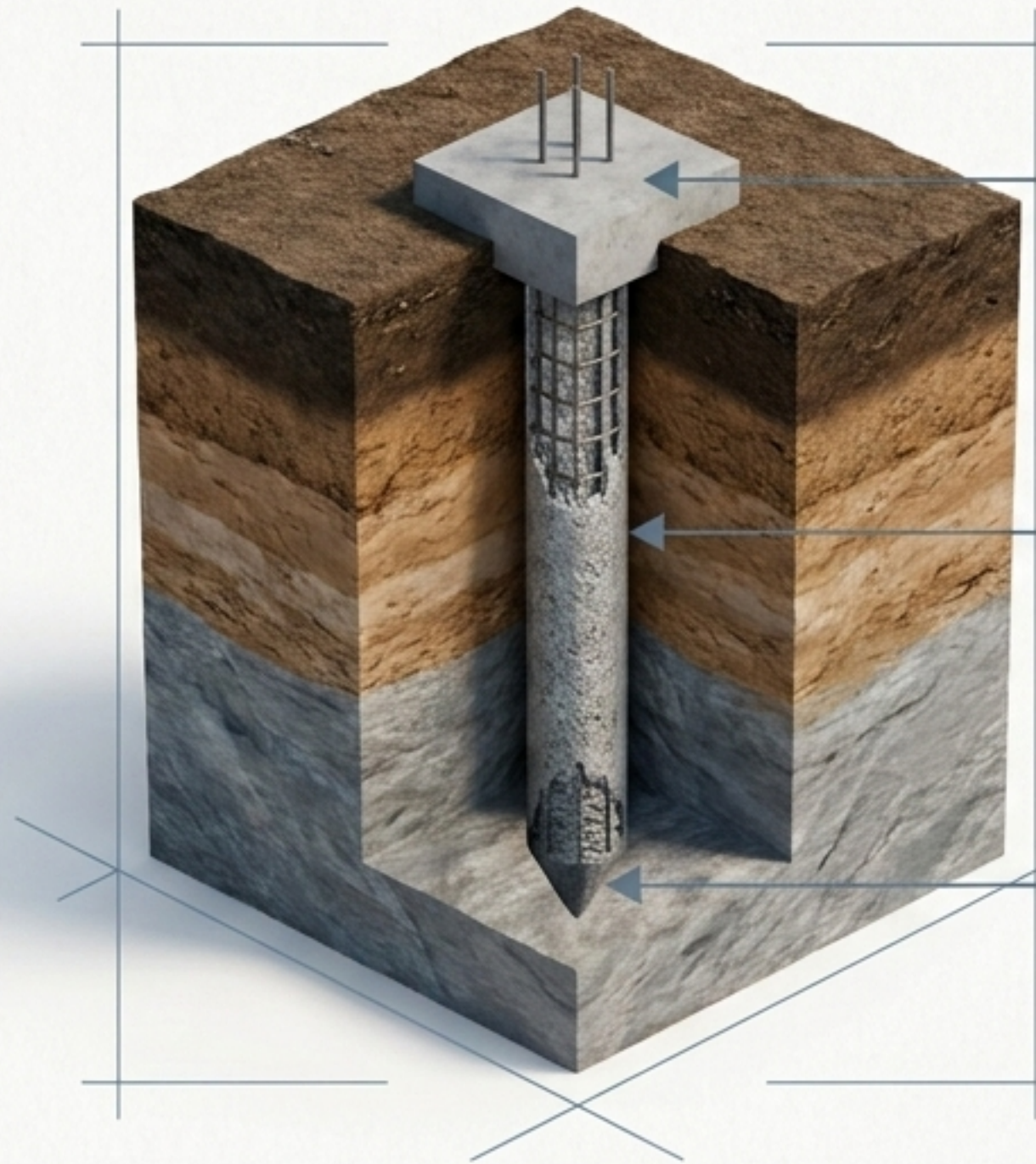
การเตรียมพื้นที่

การปรับระดับและ
เคลียร์อุปสรรคบริเวณ
ก่อสร้าง

การวางผัง

อธิบายลักษณะและ
ปฏิบัติการวางผังบ้าน
อย่างแม่นยำเพื่อไม่ให้
โครงสร้างผิดเพี้ยน

บทที่ 3: งานฐานราก (12 ชั่วโมง)

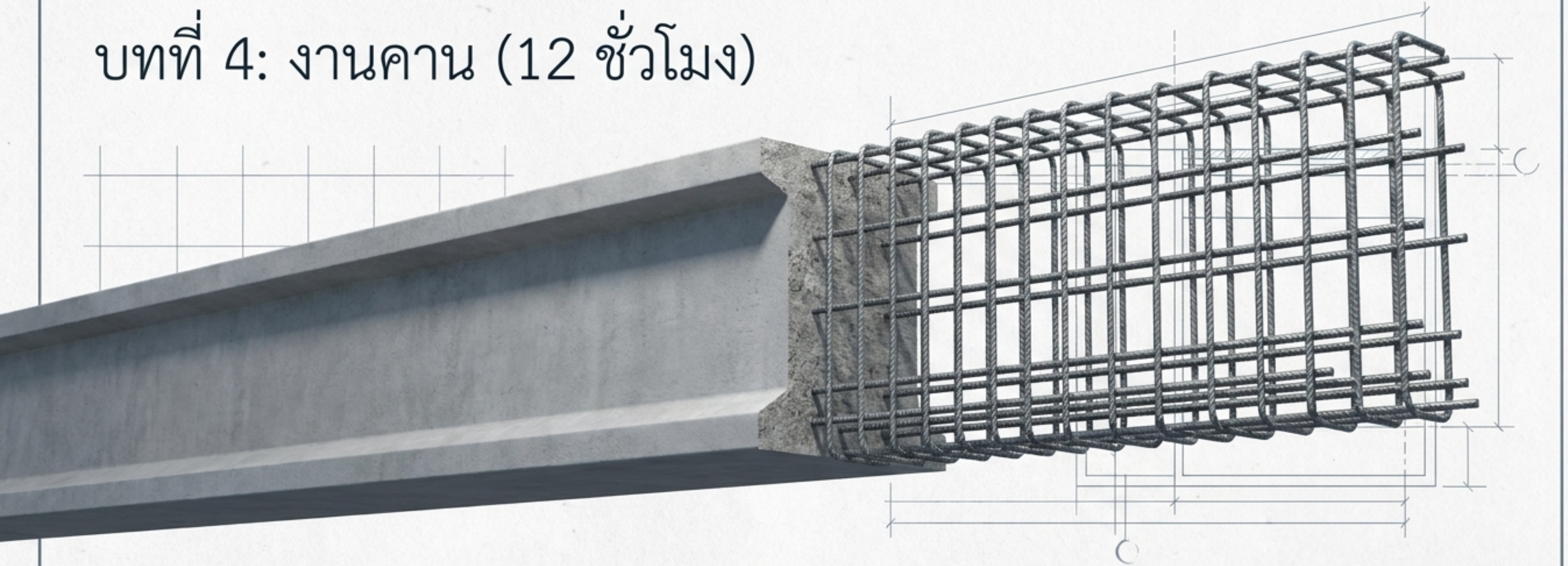


ส่วนประกอบฐานราก:
การตอกและการหล่อฐานรากที่มั่นคง

ประเภทของเสาเข็ม:
การเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสภาพดิน

หน้าที่ของเสาเข็ม:
รับน้ำหนักโครงสร้างทั้งหมด

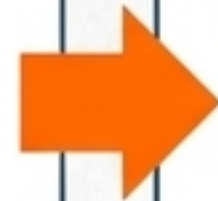
บทที่ 4: งานคาน (12 ชั่วโมง)



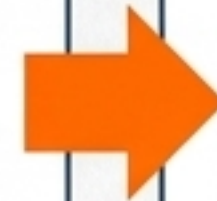
หน้าที่ของคาน
(การรับน้ำหนักแนวราบ)



ส่วนประกอบ
(เหล็กเสริม, คอนกรีต)

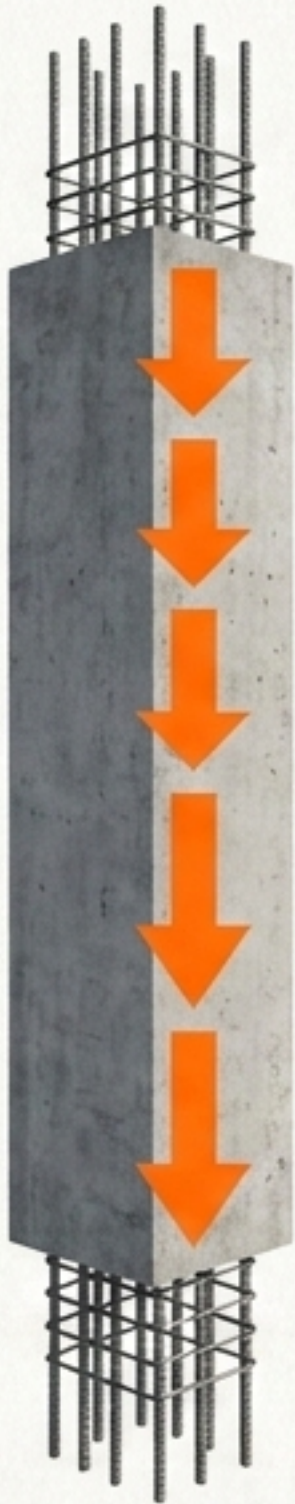


การจำแนกประเภท



วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
ในการหล่อคาน

บทที่ 5: งานเสา (12 ชั่วโมง)



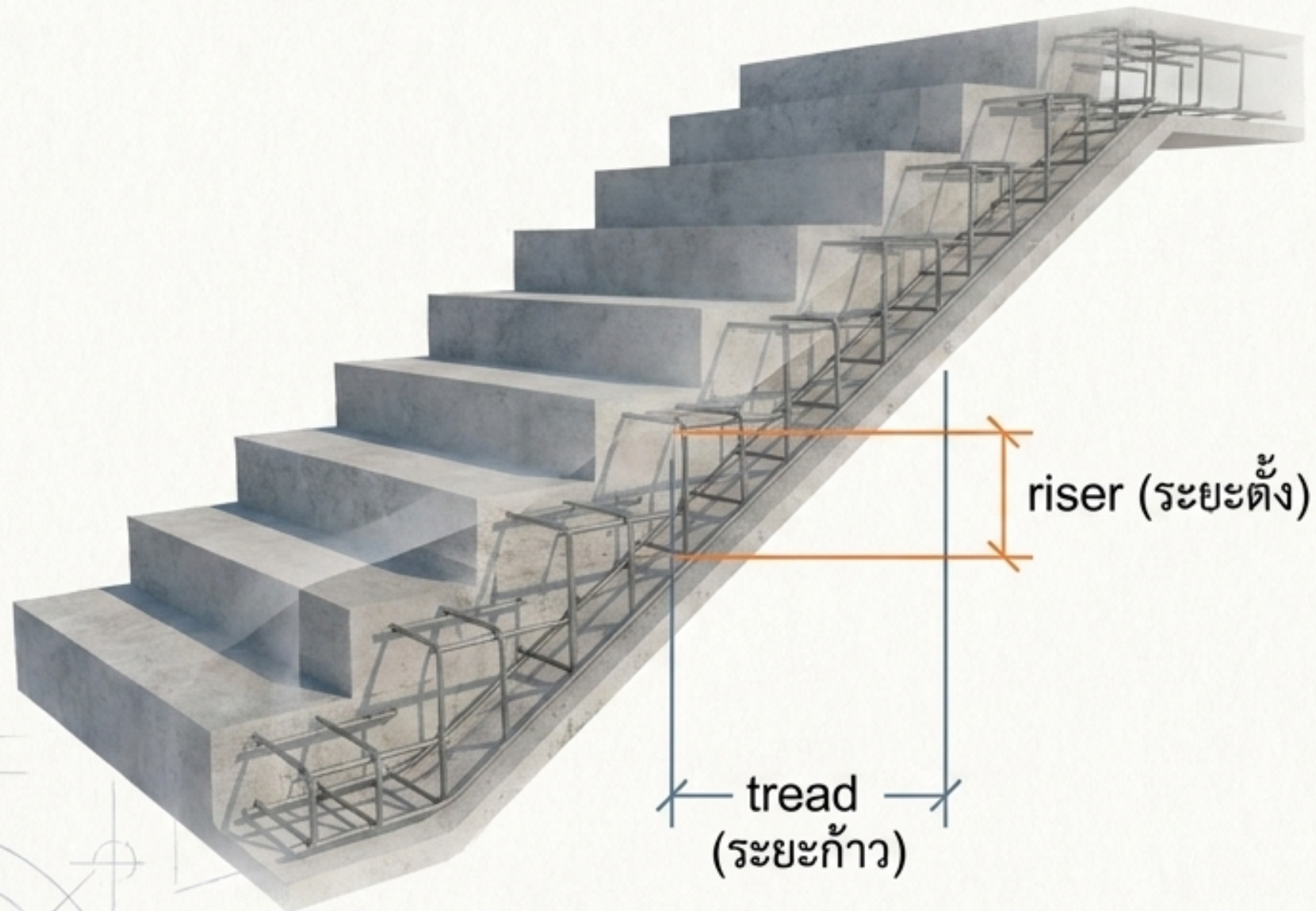
หน้าที่หลัก

ถ่ายเทน้ำหนักจากหลังคา
และคานลงสู่ฐานราก

ชนิดของเสา

การเลือกใช้รูปทรงเสา
และส่วนประกอบของ
เสาเข็ม/เสาหล่อในที่

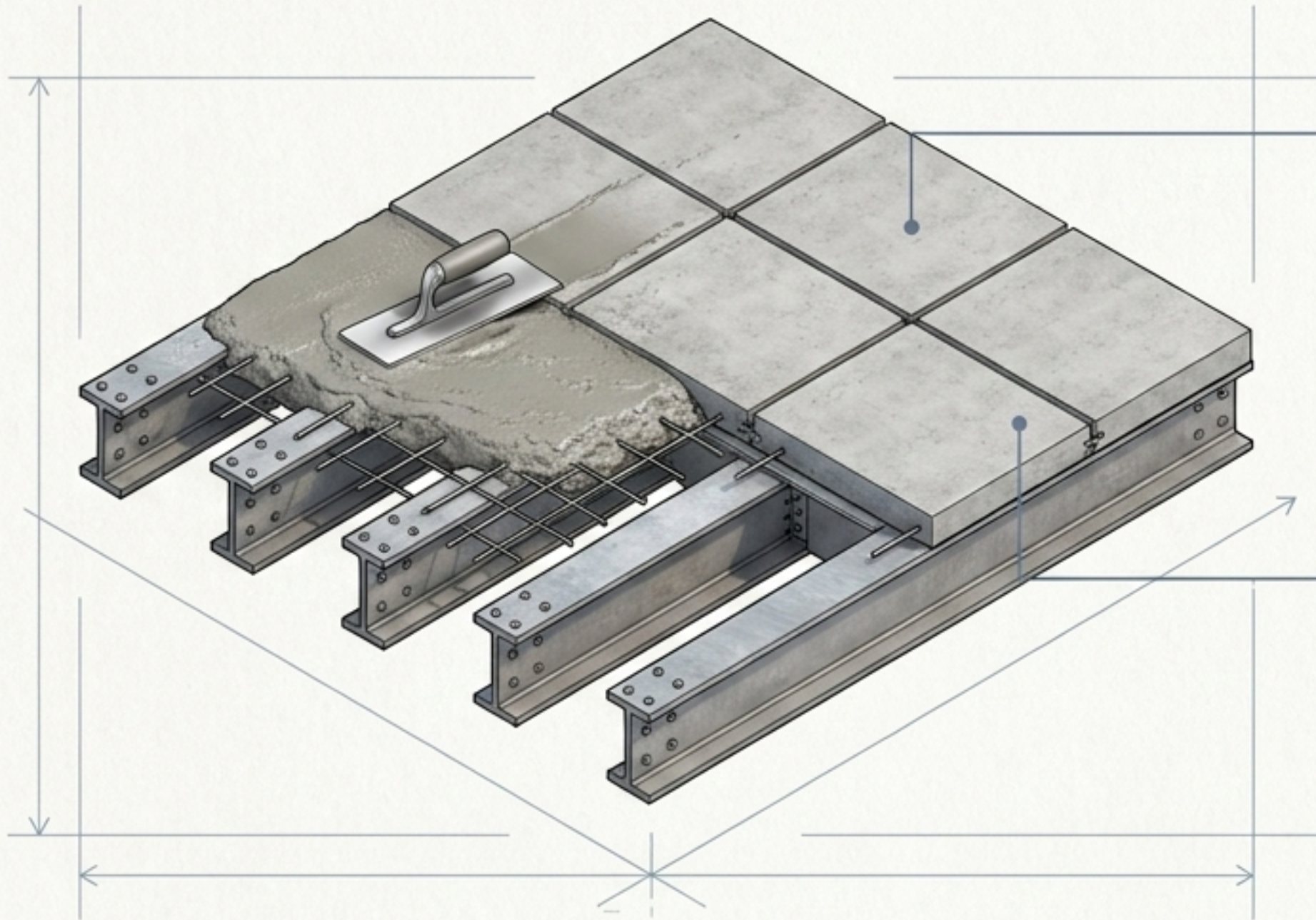
บทที่ 6: งานบันได (11 ชั่วโมง)



ขั้นตอน (Key Steps)

1. หน้าที่ของบันไดและการเชื่อมต่อพื้นที่
2. ลักษณะของบันไดและมาตรฐานความปลอดภัย (ระยะก้าว, ระยะตั้ง)
3. ขั้นตอนการเตรียมโครงสร้างบันได

บทที่ 7: งานพื้น (12 ชั่วโมง)



ส่วนประกอบของพื้น

การรับน้ำหนักและกระจายน้ำหนัก

ประเภทของพื้น

พื้นหล่อในที่ vs พื้นสำเร็จรูป

บทที่ 8: โครงหลังคาและวัสดุบุผนัง

12 ชั่วโมง)

Technical Vocabulary Map

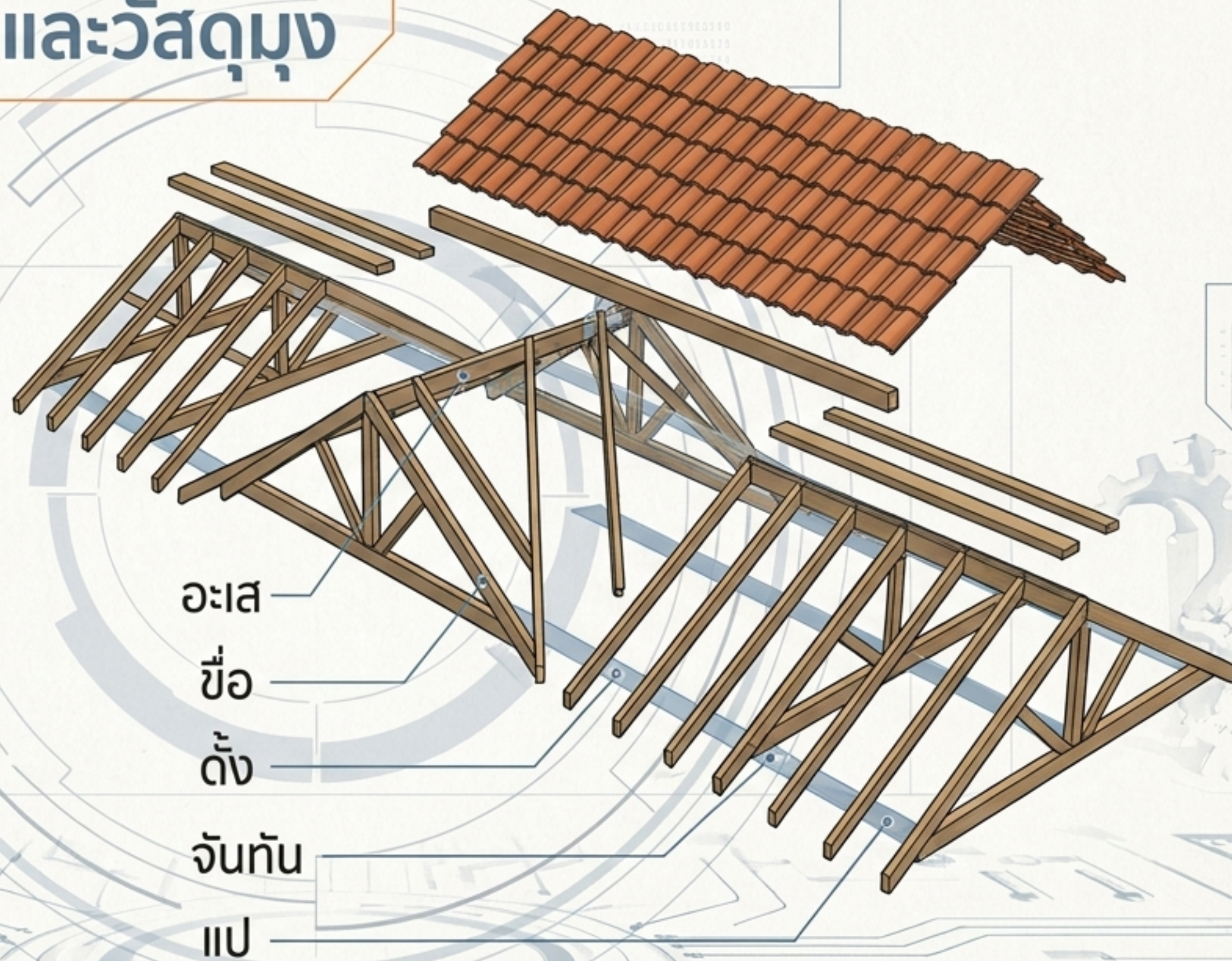
โครงสร้าง (Trusses):
หน้าที่รับน้ำหนักและรูปทรง

ส่วนประกอบ:

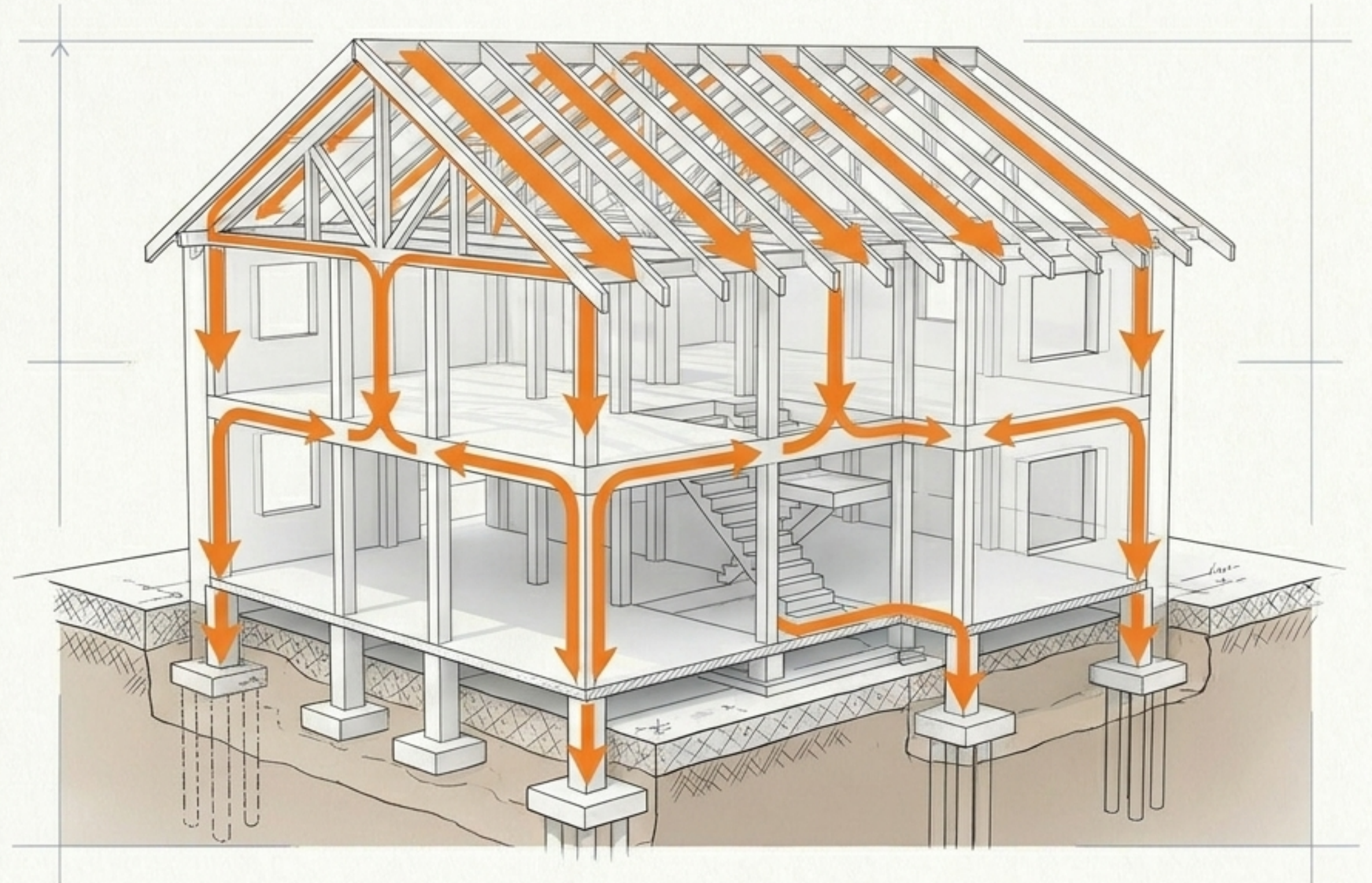
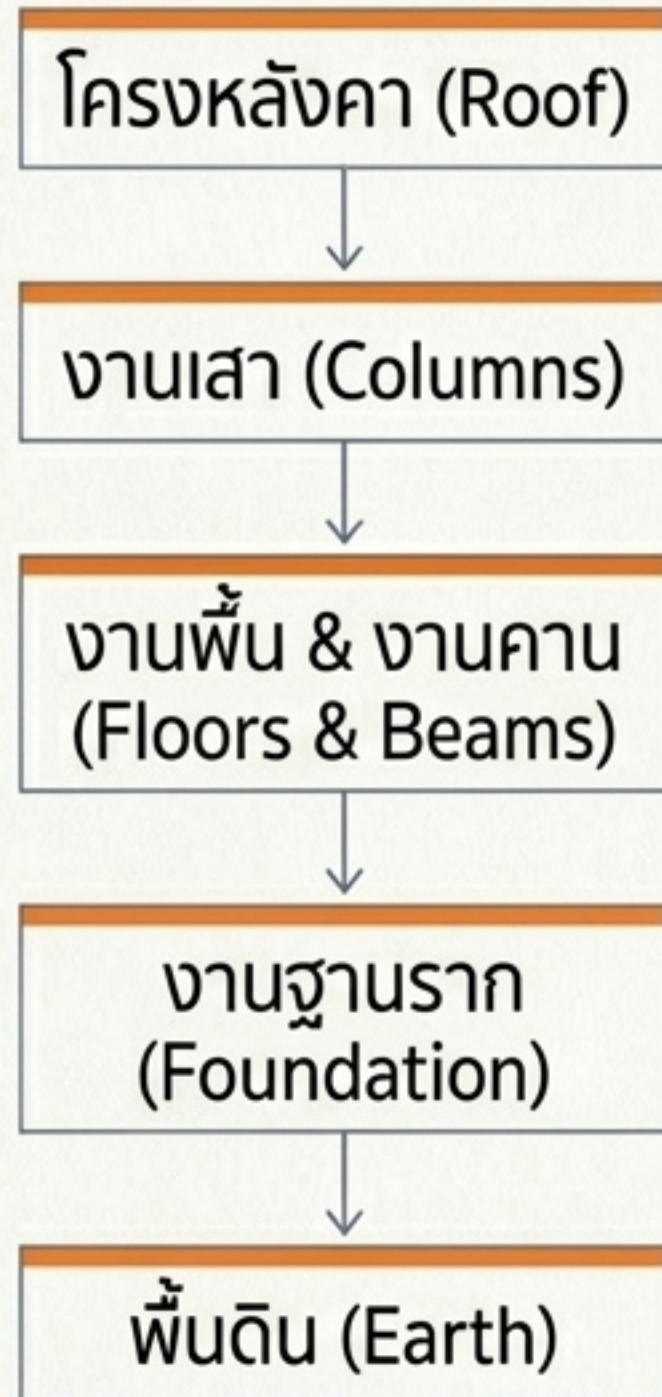
อะเส, ช่อ, ด้ง, จันทัน, แป

วัสดุบุผนัง:

การป้องกันแดดและฝน



กายวิภาคของการถ่ายน้ำหนัก (The Anatomy of Load Transfer)



กุญแจสู่ความสำเร็จ (How to Pass This Course)



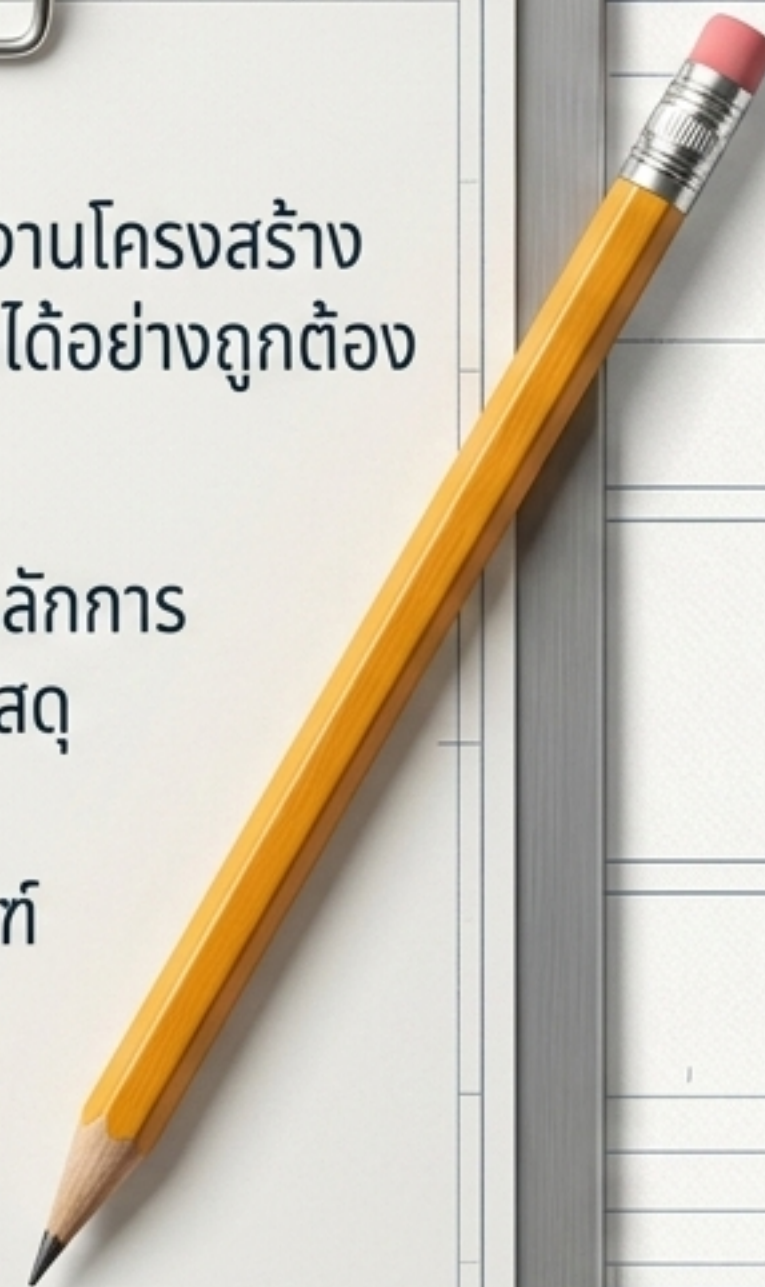
ทักษะ (Skills): สามารถปฏิบัติงานโครงสร้าง
วางผัง ฐานราก คาน และหลังคาได้อย่างถูกต้อง



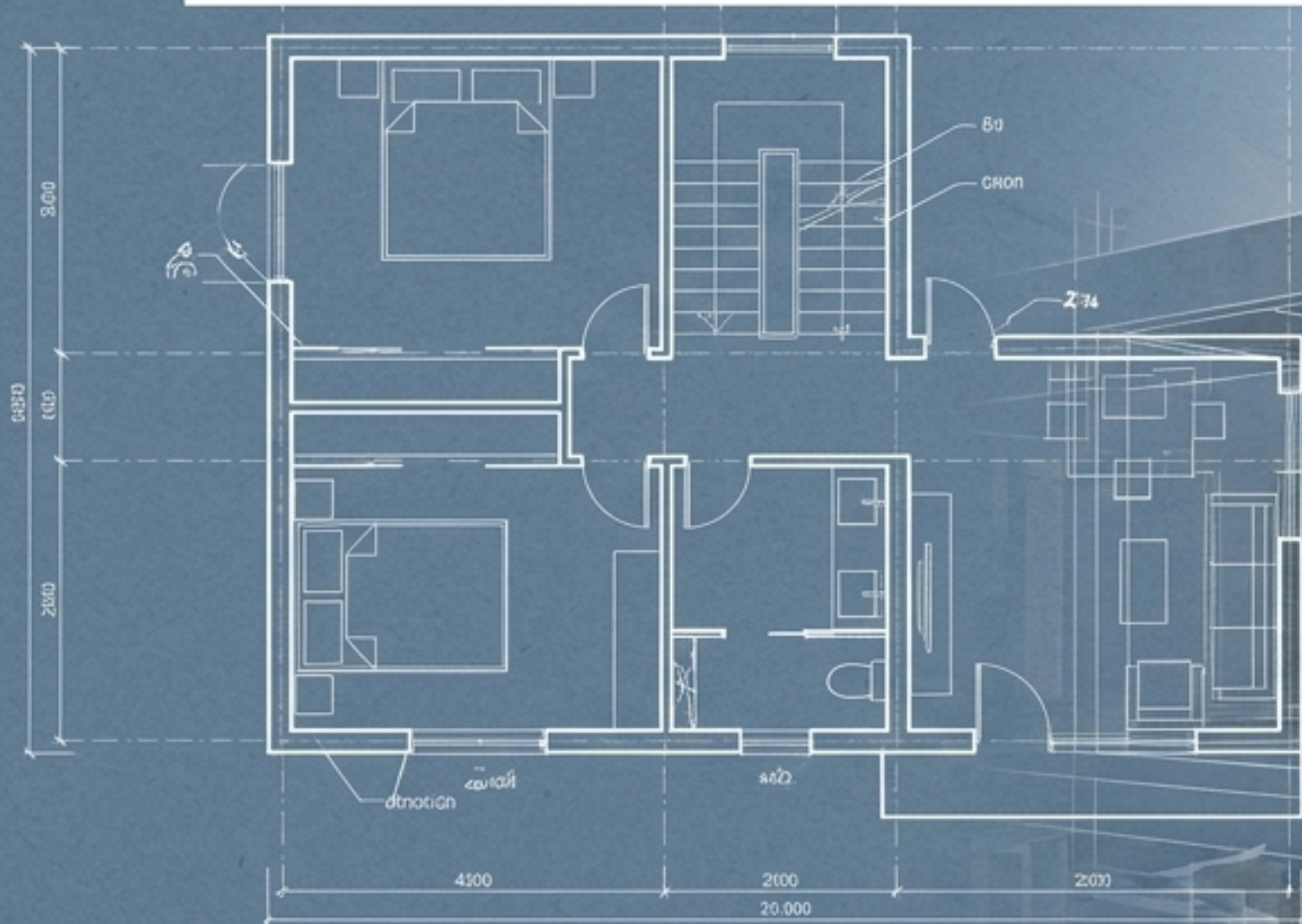
ความรู้ (Knowledge): เข้าใจหลักการ
เทคนิค วิธีการ และการเลือกใช้วัสดุ



ทัศนคติ (Attitude): ผ่านเกณฑ์
'จรรยาบรรณช่าง' (ตรงเวลา,
ซื่อสัตย์, ปลอดภัย)



พร้อมที่จะสร้างรากฐานหรือยัง?



ทุกโครงสร้างที่ยิ่งใหญ่
เริ่มต้นจากการวางผังที่แม่นยำ

ถาม-ตอบข้อสงสัย (Q&A)

เจอกันที่ลานปฏิบัติงาน!