

ประชุมนิเทศรายวิชา: ปฏิบัติงานส่วนประกอบอาคาร

รหัสวิชา 20106-2101 | สร้างบ้านจากรากฐาน
สู่โครงสร้างที่สมบูรณ์



ผู้สอน: นายณรงค์ศักดิ์ วิเศษ



สาขาวิชาช่างก่อสร้าง



วิทยาลัยการอาชีพหลังสวน





ภารกิจของเรา: สร้างจริง ปฏิบัติจริง

**ศึกษาและปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร
ตั้งแต่การวางผังรากฐาน
จนถึงการมุงหลังคา**



2 หน่วยกิต



108 ชั่วโมงตลอดภาคเรียน



**เป้าหมาย: เข้าใจและปฏิบัติงาน
โครงสร้างบ้านพักอาศัยได้จริง**

แผนผังการสร้าง

The Builder's Roadmap



จรรยาบรรณช่างก่อสร้าง

รากฐานของอาคารคือคอนกรีต รากฐานของช่างคือความรับผิดชอบ



วินัย & ตรงเวลา:
มีระเบียบวินัยและ
ความรับผิดชอบต่องาน

จิตอาสา & สิ่งแวดล้อม:
รักษาความสะอาด ปลอดภัย
และดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

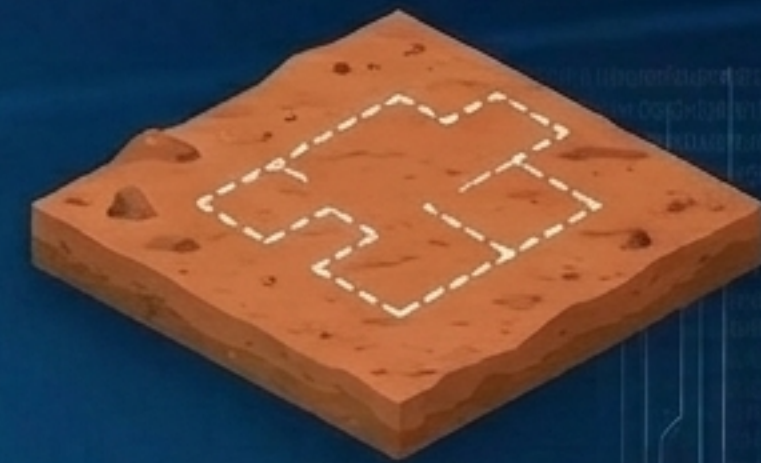


ซื่อสัตย์สุจริต:
ปฏิบัติงานด้วยความโปร่งใส
ประณีต และรอบคอบ

สีขาว 100%:
ละเว้นจากสิ่งเสพติดแ
ละการพนันโดยเด็ดขาด

บทที่ 1: อุปกรณ์งานช่าง

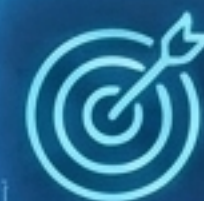
11 ชั่วโมง



ความคืบหน้า: 0%



รู้จักชนิดของวัสดุและ
อุปกรณ์งานก่อสร้าง



การเลือกใช้งานเครื่องมือ
ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ



เทคนิคการบำรุงรักษา
เครื่องมือให้พร้อมใช้งานเสมอ

บทที่ 2: เตรียมพื้นที่และวางผัง

12 ชั่วโมง



ความคืบหน้า: 10%

การเตรียมพื้นที่



การปรับระดับและเคลียร์อุปสรรค
บริเวณก่อสร้าง

การวางผัง



อธิบายลักษณะและปฏิบัติการวางผังบ้าน
อย่างแม่นยำเพื่อให้โครงสร้างผิดเพี้ยน

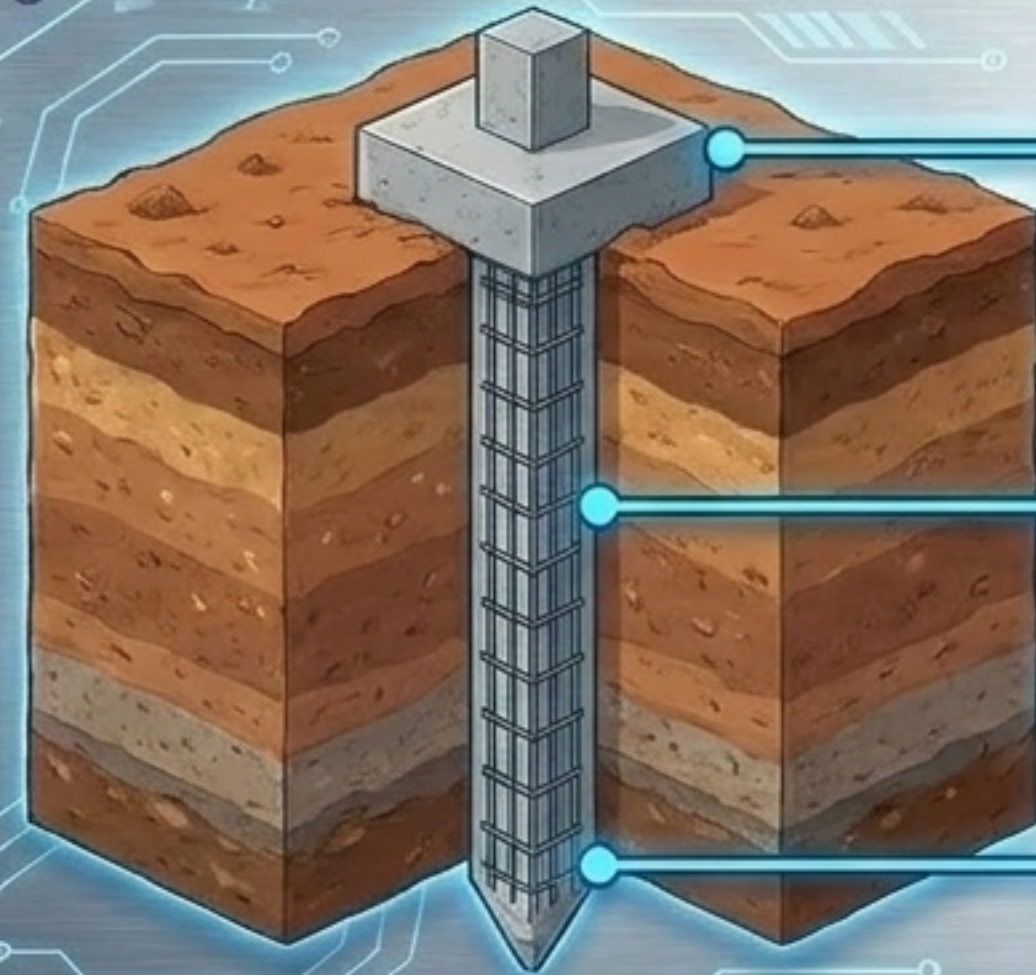


บทที่ 3: งานฐานราก

12 ชั่วโมง



ความคืบหน้า: 25%



ส่วนประกอบฐานราก:
การตอกและการหล่อฐานรากที่มั่นคง

ประเภทของเสาเข็ม:
การเลือกใช้ให้เหมาะกับสภาพดิน

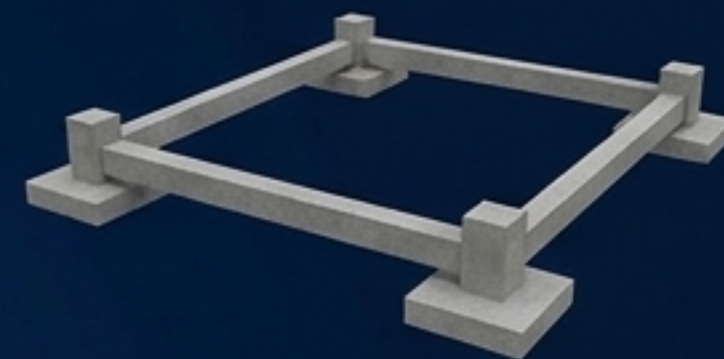
หน้าที่ของเสาเข็ม:
รับน้ำหนักโครงสร้างทั้งหมด

บทที่ 4: งานคาน

12 ชั่วโมง



House Progress



ความคืบหน้า: 40%



หน้าที่ของคาน
(การรับน้ำหนักแนวราบ)



ส่วนประกอบ
(เหล็กเสริม, คอนกรีต)



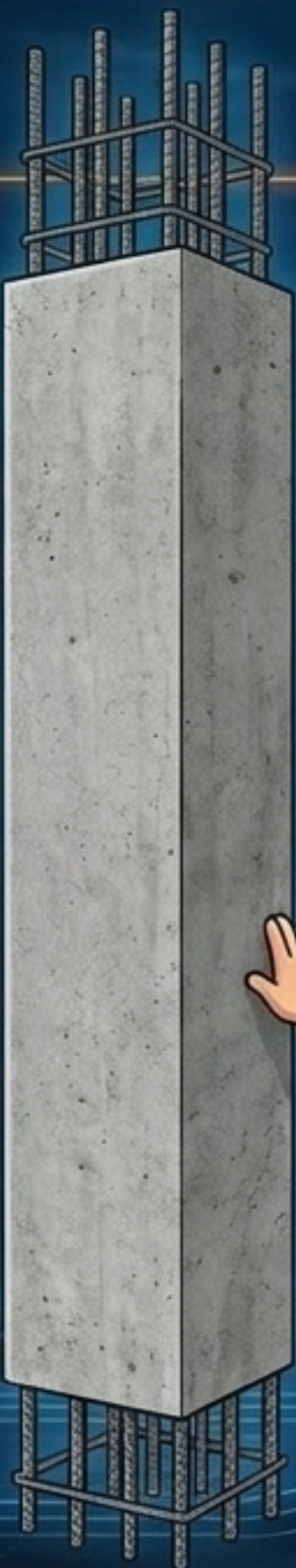
การจำแนกประเภท



วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
ในการหล่อคาน

บทที่ 5: งานเสา

12 ชั่วโมง



หน้าที่หลัก

ถ่ายเทน้ำหนักจากหลังคา
และคานลงสู่ฐานราก

House Progress



ความคืบหน้า: 55%

ชนิดของเสา

การเลือกใช้รูปทรงเสา
และส่วนประกอบของ
เสาเข็ม/เสาหล่อในที่

บทที่ 6: งานบันได

11 ชั่วโมง



tread
(ระยะก้าว)

riser
(ระยะตั้ง)

House Progress



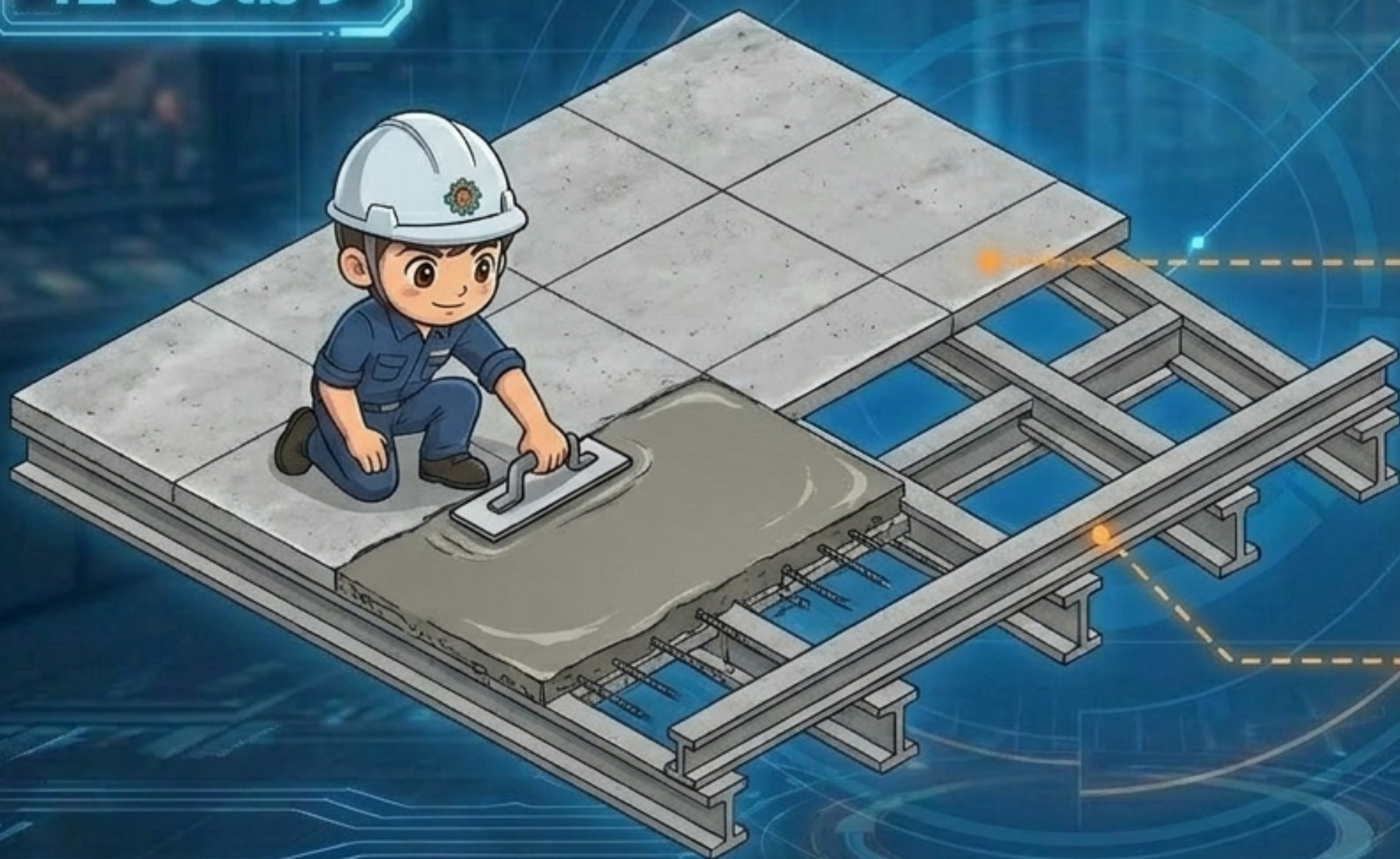
ความคืบหน้า: 70%

ขั้นตอน (Key Steps)

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

บทที่ 7: งานพื้น

12 ชั่วโมง



House Progress



ความคืบหน้า: 85%

ส่วนประกอบของพื้น:
การรับน้ำหนักและกระจายน้ำหนัก

ประเภทของพื้น:
พื้นหล่อในที่ vs พื้นสำเร็จรูป

บทที่ 8: โครงหลังคาและวัสดุบุผนัง

12 ชั่วโมง

House Progress



ความคืบหน้า: 100%

โครงสร้าง (Trusses):
หน้าที่รับน้ำหนักและรูปทรง
ส่วนประกอบ:
อะเส, ช่อ, ดั้ง, จันทัน, แป
วัสดุบุผนัง:
การป้องกันแดดและฝน



ลงมือทำจริง 75%

The Time Matrix

ภาคทฤษฎี 54 ชั่วโมง |
📖 เรียนรู้หลักการ ขั้นตอน
และความปลอดภัย

• ภาคปฏิบัติ 162 ชั่วโมง |
🔨 ลงพื้นที่จริง จับเครื่องมือจริง
สร้างงานจริง

เวลาเรียนทั้งหมด:
216 ชั่วโมง



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!