

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์

รายวิชา 20106-2006 วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร

หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 1.หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุและอุปกรณ์พื้นฐานงานก่อสร้าง

วันที่ 30/05/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

สัปดาห์ที่ 1 ผู้เรียนเข้าใจชนิดของวัสดุ เช่น ไม้ เหล็ก ปูน อิฐ

สัปดาห์ที่ 2 ผู้เรียนเข้าใจเครื่องมือก่อสร้างพื้นฐาน สามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสม

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

สัปดาห์ที่ 1 ผู้เรียนบางส่วนไม่คุ้นเคยกับคำศัพท์ทางช่างและคุณสมบัติของวัสดุ

สัปดาห์ที่ 2 ผู้เรียนบางส่วนไม่คุ้นเคยกับคำศัพท์ทางช่างและคุณสมบัติของวัสดุ

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

สัปดาห์ที่ 1 ให้ผู้เรียนเห็นและสัมผัสวัสดุจริง

สัปดาห์ที่ 2 ให้ผู้เรียนเห็นและสัมผัสวัสดุจริง

ลงชื่อ.....

(นางสาวบุญญารัตน์ ลุนจันทา)

ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์
รายวิชา 20106-2006 วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 2.หน่วยที่ 2 การเตรียมสถานที่ก่อสร้างและการวางผัง
วันที่ 06/06/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

สัปดาห์ที่ 3 ผู้เรียนสามารถอธิบายขั้นตอนการปรับพื้นที่ การกำหนดแนวอาคาร และการใช้เครื่องมือวัดได้ถูกต้อง

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

สัปดาห์ที่ 3 ผู้เรียนบางส่วนยังไม่ชำนาญการใช้เครื่องมือวัดระยะจริง

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

สัปดาห์ที่ 3 เพิ่มชั่วโมงฝึกปฏิบัติภาคสนาม และให้ทำงานกลุ่มเพื่อช่วยเหลือกัน

ลงชื่อ.....

(นางสาวบุญญารัตน์ ลุนจันทา)

ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์
รายวิชา 20106-2006 วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 3.หน่วยที่ 3 งานฐานราก
วันที่ 20/06/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

สัปดาห์ที่ 4 ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดฐานราก การเตรียมแบบหล่อ และขั้นตอนการเทคอนกรีต

สัปดาห์ที่ 5 ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดฐานราก การเตรียมแบบหล่อ และขั้นตอนการเทคอนกรีต

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

สัปดาห์ที่ 4 ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดฐานราก การเตรียมแบบหล่อ และขั้นตอนการเทคอนกรีต

สัปดาห์ที่ 5 ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดฐานราก การเตรียมแบบหล่อ และขั้นตอนการเทคอนกรีต

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

สัปดาห์ที่ 4 ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดฐานราก การเตรียมแบบหล่อ และขั้นตอนการเทคอนกรีต

สัปดาห์ที่ 5 ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดฐานราก การเตรียมแบบหล่อ และขั้นตอนการเทคอนกรีต

ลงชื่อ.....

(นางสาวบุญญารัตน์ ลุนจันทา)

ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์
รายวิชา 20106-2006 วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 4.หน่วยที่ 4 คาน
วันที่ 27/06/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

สัปดาห์ที่ 6 ผู้เรียนสามารถอธิบายโครงสร้างคาน การเสริมเหล็ก และขั้นตอนการหล่อคอนกรีตได้

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

สัปดาห์ที่ 6 การเขียนแบบเสริมเหล็กยังไม่ชัดเจนสำหรับผู้เรียนบางคน

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

สัปดาห์ที่ 6 จัดกิจกรรมวาดแบบด้วยมือและใช้ซอฟต์แวร์ช่วยเสริมความเข้าใจ

ลงชื่อ.....

(นางสาวบุญญารัตน์ ลุนจันทา)

ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์
รายวิชา 20106-2006 วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 5.หน่วยที่ 5 เส้า
วันที่ 11/07/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

สัปดาห์ที่ 7 ผู้เรียนเข้าใจหน้าที่ของเส้า ชนิดของเส้า และวิธีการก่อสร้างอย่างปลอดภัย

สัปดาห์ที่ 8 วันหยุด

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

สัปดาห์ที่ 7 ยังไม่เข้าใจความสำคัญของการยึดโยงโครงสร้างร่วมกับคานและฐานราก

สัปดาห์ที่ 8 วันหยุด

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

สัปดาห์ที่ 7 ใช้การสาธิตจากโครงสร้างจำลองและให้ผู้เรียนลงมือฝึกในห้องปฏิบัติการ

สัปดาห์ที่ 8 วันหยุด

ลงชื่อ.....

(นางสาวบุญญารัตน์ ลุนจันทา)

ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์
รายวิชา 20106-2006 วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 6.หน่วยที่ 6 บันได
วันที่ 01/08/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

สัปดาห์ที่ 9 ผู้เรียนสามารถเขียนแบบและอธิบายขั้นตอนก่อสร้างบันไดได้

สัปดาห์ที่ 10 ผู้เรียนสามารถอ่านแบบและอธิบายขั้นตอนก่อสร้างบันไดได้

สัปดาห์ที่ 11 ผู้เรียนสามารถศึกษาและอธิบายขั้นตอนก่อสร้างบันไดได้

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

สัปดาห์ที่ 9 ผู้เรียนยังไม่เข้าใจมาตรฐานของบันได

สัปดาห์ที่ 10 การคำนวณขนาดขั้นบันไดและสัดส่วนยังผิดพลาดบ่อย

สัปดาห์ที่ 11 การคำนวณขนาดขั้นบันไดและสัดส่วนยังผิดพลาดบ่อย

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

สัปดาห์ที่ 9 เน้นการฝึกทำแบบซ้ำ ๆ พร้อมอธิบายสูตรการคำนวณให้เข้าใจง่าย

สัปดาห์ที่ 10 ศึกษาคู่มืองานบันไดของจริง

สัปดาห์ที่ 11 ฝึกคำนวณโดยใช้อินเทอร์เน็ต

ลงชื่อ.....

(นางสาวบุญญารัตน์ ลุนจันทา)

ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์
รายวิชา 20106-2006 วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 7.หน่วยที่ 7 พื้น
วันที่ 22/08/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

- สัปดาห์ที่ 12 ผู้เรียนมีความเข้าใจขั้นตอนการเทพื้นคอนกรีต การปรับระดับ การเสริมเหล็กในพื้น และวิธีการปูกระเบื้องหรือวัสดุปูพื้น
- สัปดาห์ที่ 13 ผู้เรียนส่วนใหญ่สามารถปฏิบัติการปรับระดับและตรวจสอบความเรียบได้ด้วยตนเอง
- สัปดาห์ที่ 14 มีทักษะการเลือกใช้เครื่องมือและวัสดุที่เหมาะสมกับงานพื้น

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

- สัปดาห์ที่ 12 ผู้เรียนบางส่วนยังไม่ชำนาญในการควบคุมระดับพื้นให้เท่ากันทั้งพื้นที่
- สัปดาห์ที่ 13 การใช้เครื่องมือวัดระดับยังเกิดข้อผิดพลาดบ่อย
- สัปดาห์ที่ 14 เวลาการฝึกปฏิบัติจำกัด ทำให้ผู้เรียนไม่สามารถฝึกซ้ำหลายครั้งได้

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- สัปดาห์ที่ 12 เพิ่มชั่วโมงฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการก่อสร้าง
- สัปดาห์ที่ 13 ใช้สื่อวิดีโอสาธิตจากหน่วยงานจริง เพื่อให้ผู้เรียนเห็นกระบวนการชัดเจน
- สัปดาห์ที่ 14 จัดกิจกรรมกลุ่มใหญ่ผู้เรียนช่วยกันตรวจสอบงานพื้นและแลกเปลี่ยนข้อผิดพลาดที่พบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวบุญญารัตน์ ลุนจันทา)
ครูผู้สอน

บันทึกหลังการสอน/จัดประสบการณ์
รายวิชา 20106-2006 วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร
หน่วยการสอน/จัดประสบการณ์ 8.หน่วยที่ 8 โครงหลังคาและวัสดุมุง
วันที่ 12/09/2568

ผลการจัดการเรียนรู้/จัดประสบการณ์

สัปดาห์ที่ 15 ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับชนิดของโครงหลังคา เช่น โครงไม้ โครงเหล็ก และโครงคอนกรีตเสริมเหล็ก
สัปดาห์ที่ 16 สามารถอธิบายวิธีการติดตั้งวัสดุมุง เช่น กระเบื้องลอนคู่ กระเบื้องซีแพคเมทัลชีท และวัสดุสังเคราะห์ได้
สัปดาห์ที่ 17 ผู้เรียนเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างหลัก (เสา คาน) กับโครงหลังคา

ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

สัปดาห์ที่ 15 ผู้เรียนบางส่วนสับสนระหว่างชนิดของวัสดุหลังคาและคุณสมบัติ
สัปดาห์ที่ 16 ไม่มีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติการติดตั้งจริง เนื่องจากอุปกรณ์และพื้นที่ไม่เพียงพอ
สัปดาห์ที่ 17 การเขียนแบบโครงหลังคายังไม่แม่นยำ

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

สัปดาห์ที่ 15 นำตัวอย่างวัสดุจริงมาให้ผู้เรียนสัมผัสและเปรียบเทียบคุณสมบัติ
สัปดาห์ที่ 16 ฝึกการอ่านแบบและเขียนแบบซ้ำๆ ออกแบบช่วยเสริมความเข้าใจ
สัปดาห์ที่ 17 ออกศึกษาหนทางในไซต์งานก่อสร้างบ้านพักภายในวิทยาลัย

ลงชื่อ.....

(นางสาวบุญญารัตน์ ลุนจันทา)
ครูผู้สอน