

# แนวทางการสอบ รหัสวิชา 11 ทักษะในการวางแผนและการออกแบบ

## สาขาสถาปัตยกรรมหลัก ครั้งที่ 4 ประจำปี 2567

### โครงการศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กและเยาวชน แห่งใหม่ประจำจังหวัด

โดยมีความประสงค์จะสร้างใน 4 ภูมิภาค ประกอบด้วย จังหวัดบุรีรัมย์, แม่ฮ่องสอน, ลพบุรี และตรัง

ทางรัฐบาลได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้แก่เด็กและเยาวชน จึงได้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดสร้าง “ศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กและเยาวชน แห่งใหม่ประจำจังหวัด” เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งความรู้ ซึ่งต้องการให้มีรูปแบบอาคารสอดคล้องกับวัฒนธรรมและบริบทของจังหวัด พื้นที่อาคารรวมประมาณ 900 ตร.ม. โดยมีการเก็บค่าบริการเข้าใช้เป็นรายวัน วันละ 30 บาท คุณในฐานะผู้ออกแบบได้รับมอบหมายให้ออกแบบอาคารตามความต้องการดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. โถงต้อนรับ พื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร  
พื้นที่ส่วนโถงทางเข้า มีพื้นที่พักผ่อน และเคาเตอร์จำหน่ายบัตรเข้า รองรับผู้ใช้งานประมาณ 50 คน
2. ห้องสมุด พื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร  
ประกอบด้วยชั้นวางหนังสือ, โต๊ะเก้าอี้สำหรับนั่งอ่าน ทั้งแบบเดี่ยวและกลุ่ม 2-4 คน
3. ห้องเด็กเล็ก พื้นที่ประมาณ 50 ตารางเมตร  
ประกอบด้วยชั้นวางหนังสือ, โต๊ะเก้าอี้และเบาะนุ่มเตี้ย ให้เด็กใช้งานได้อย่างปลอดภัย
4. ห้องทำงาน พื้นที่ประมาณ 50 ตารางเมตร  
เป็นพื้นที่นั่งทำงาน ใช้เสียง ประกอบด้วยโต๊ะเก้าอี้สำหรับทำงาน ทั้งแบบเดี่ยวและกลุ่ม 2-4 คน
5. ห้องคอมพิวเตอร์ พื้นที่ประมาณ 50 ตารางเมตร  
มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะบริการ จำนวน 15 ที่นั่ง สำหรับค้นหาข้อมูล และสอนการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
6. ห้องดนตรี พื้นที่ประมาณ 50 ตารางเมตร  
เป็นห้องที่สามารถเก็บเสียง มีประตูกันเสียง และมีเครื่องดนตรีบริการ เช่น กลองชุด กีตาร์โปร่ง เปียโน เป็นต้น โดยมีการแบ่งห้องซ้อมย่อย 2 ห้อง ขนาด 3 x 3 ตารางเมตร
7. ห้องสัมมนา พื้นที่ประมาณ 130 ตารางเมตร  
สำหรับจัดกิจกรรมประชุมและสัมมนาต่างๆได้โดยการจองล่งหน้าลักษณะการจัดที่นั่งเป็นแบบ Auditorium จำนวน 50 ที่นั่ง, ด้านหน้าเป็นเวทีและจอ LED ขนาดใหญ่
8. อาคารจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม พื้นที่ประมาณ 170 ตารางเมตร  
เป็นอาคารแยกจากพื้นที่หลัก ไม่มีระบบปรับอากาศ มีทางเดินหลังคาคลุมเชื่อม ประกอบด้วยซุ้มขายอาหารและเครื่องดื่มรวม 5 ซุ้ม, โต๊ะเก้าอี้ รองรับผู้ใช้งานประมาณ 50 คน
9. ที่จอดรถ  
ประกอบด้วยที่จอดรถยนต์ผู้ให้บริการ 20 คัน, ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ 6 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับพนักงาน 4 คัน

ทั้งนี้ขอให้ผู้ออกแบบเพิ่มเติมห้องและส่วนประกอบอาคาร ที่ทำให้บ้านมีความสมบูรณ์ด้านการใช้งาน (เช่น ห้องน้ำ, ห้องงานระบบ เป็นต้น) และจะต้องตอบประเด็นคำถาม 3 ข้อนี้ให้ชัดเจน ประกอบด้วย

1. แสดงแนวความคิดการออกแบบรูปทรงอาคารและการเลือกใช้วัสดุอาคาร ที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมและบริบทของจังหวัดพื้นที่ตั้งโครงการ
2. ออกแบบรั้ว, ซุ้มประตู และป้ายทางเข้าหน้าโครงการ ที่สอดคล้องกับแนวคิดของอาคารตามข้อที่ 1
3. แสดงแบบขยายผังพื้น / การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ ห้องสัมมนา Auditorium (มาตราส่วนไม่เล็กกว่า 1:100)