

แนวทางการสอบ รหัสวิชา 11 ทักษะในการวางแผนและการออกแบบ

สาขาสถาปัตยกรรมหลัก ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

โครงการ คลินิกทันตกรรม

หมอฟันหนุ่มโสด วัย 35 ปี มีความประสงค์จะสร้างคลินิกทันตกรรมของตนเอง โดยสร้างเป็นอาคารเดี่ยวบนที่ว่างในที่ดินเดิม ซึ่งมีบ้านพักอาศัยเดิมที่ตนเองอาศัยอยู่ร่วมกับพ่อแม่วัยเกษียณที่อยู่บ้านเป็นประจํารวมทั้งหมด 3 คน ซึ่งคุณพ่อต้องการให้คลินิกที่จะสร้างใหม่ใช้ทางเข้า-ออกจากถนนสาธารณะ ร่วมกับทางเข้า-ออกบ้านในปัจจุบัน ขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมประมาณ 400-500 ตร.ม. ตำแหน่งอาคารจัดวางให้มีความเป็นส่วนตัวให้กับบ้านเดิม เป็นสัดส่วนไม่รบกวนกัน รูปแบบอาคารต้องการให้เป็นคลินิกทันตกรรมแบบอาคารร่วมสมัย วัสดุอาคารดูแลรักษาง่าย เป็นอาคารที่คำนึงถึง UNIVERSAL DESIGN ซึ่งคุณในฐานะผู้ออกแบบได้รับมอบหมายให้ออกแบบอาคารตามความต้องการดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายละเอียดโครงการ

1. พื้นที่ใช้สอยภายนอกอาคาร

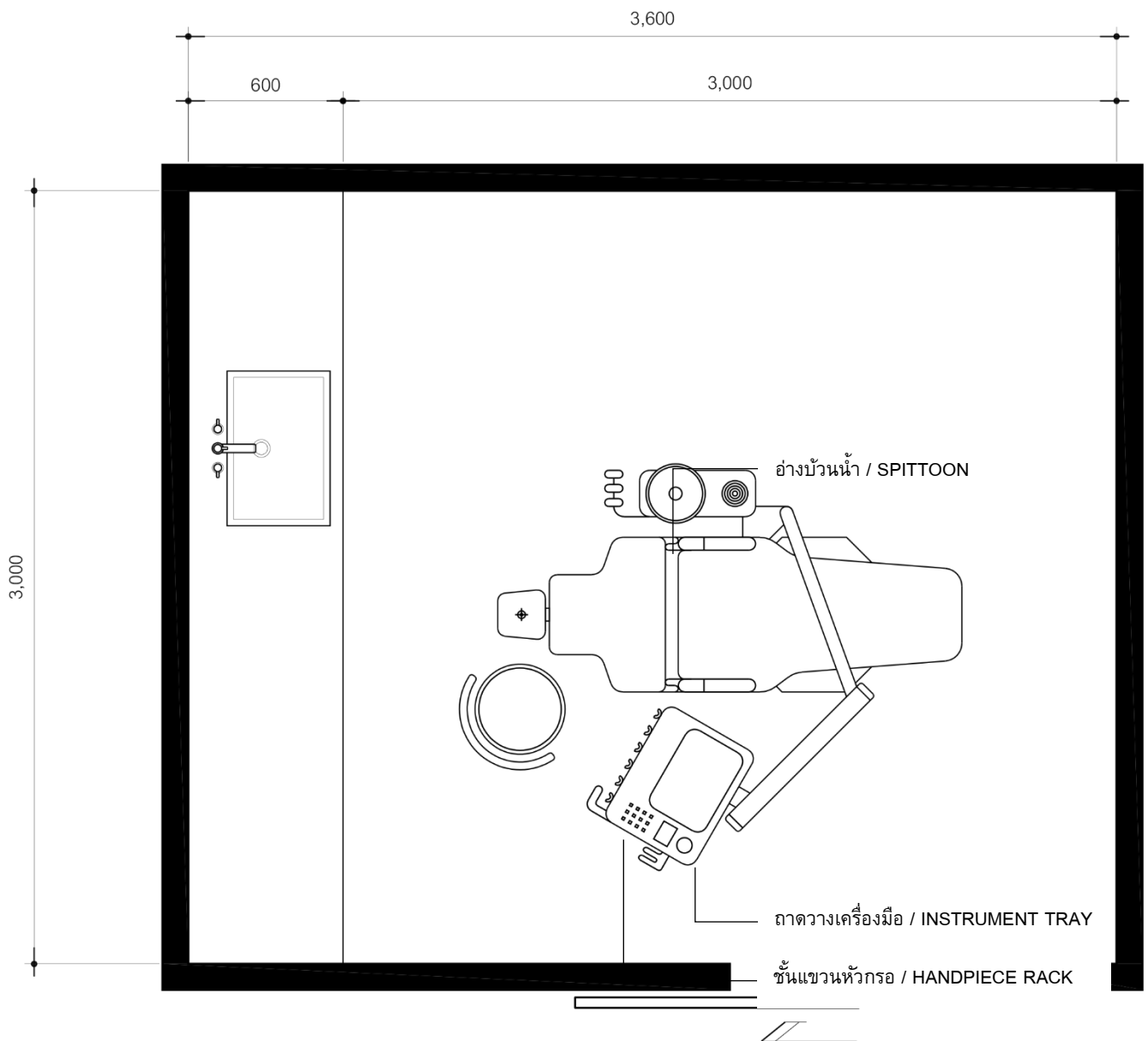
- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1.1 ที่จอดรถผู้มาใช้บริการ | จำนวน 6 คัน |
| 1.2 ที่จอดรถหมอและพนักงาน | จำนวน 6 คัน |
| 1.3 ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ | จำนวน 4 คัน |

2. พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร

- | | |
|--|--------------|
| 2.1 ส่วนต้อนรับและพักคอย มีมุมของว่างบริการฟรี มีพื้นที่กว้างขวาง รู้สึกผ่อนคลาย | |
| 2.2 ส่วนสำนักงาน มีที่นั่งสำหรับผู้จัดการ 1 คน และพนักงาน 1 คน | |
| 2.3 ห้องน้ำผู้มาใช้บริการ แยกชาย-หญิง และผู้พิการ มีความโอ้โง่งสะดวกสบาย | |
| 2.4 ห้องทำฟัน | จำนวน 6 ห้อง |
| 2.5 ห้องปฏิบัติการ (LAB) | จำนวน 2 ห้อง |
| 2.6 ห้อง X-ray ฟัน ที่มีระบบผนังป้องกันรังสี พร้อมห้องควบคุม | จำนวน 1 ห้อง |
| 2.7 ห้องพักผ่อนรวมของเจ้าหน้าที่ และส่วนนั่งรับประทานอาหาร | จำนวน 1 ห้อง |
| 2.8 ห้องน้ำของทันตแพทย์ แยกชาย-หญิง และ Locker | |
| 2.9 ห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ | จำนวน 1 ห้อง |
| 2.10 ห้องเก็บเวชภัณฑ์ | จำนวน 1 ห้อง |
| 2.11 ห้องเครื่องงานระบบต่างๆ | |
| 2.12 ห้องขยะ | |

ทั้งนี้ขอให้ผู้ออกแบบเพิ่มเติมห้องและส่วนประกอบอาคาร ที่ทำให้มีความสมบูรณ์ด้านการใช้งาน และจะต้องตอบประเด็นคำถาม 4 ข้อนี้ให้ชัดเจน ประกอบด้วย

1. แสดงแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรมที่น่าสนใจ
2. แสดงแบบขยายผังพื้นที่ / การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ ส่วนต้อนรับและพักคอย มาตรฐานไม่เล็กกว่า 1:50
3. แสดงแนวความคิดการออกแบบงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศและหมุนเวียนอากาศ ที่เหมาะสมกับประเภทอาคาร
4. แสดงแนวความคิดในการจัดเส้นทางสัญจรของผู้ใช้งานภายในที่ดิน ที่แยกระหว่างส่วนอาคารคลินิกทันตกรรมและบ้านพักอาศัยเดิม เนื่องจากบ้านเดิมต้องการความเป็นส่วนตัวแต่คลินิกทันตกรรมมีผู้ใช้งานจำนวนมาก



ภาพแนบ : ผังพื้นที่ห้องทำฟัน มาตรฐาน 1:25