

ภารกิจการออกแบบ เมืองอย่างยั่งยืน



คำสำคัญ

การวางผังเมือง

การพัฒนาอย่างยั่งยืน

เมืองอัจฉริยะ

โครงสร้างพื้นฐานสีเขียว

การออกแบบชุมชน

นักผังเมืองและนักออกแบบเมืองอย่างยั่งยืนสร้างชุมชนที่ดีต่อผู้คนและโลก พวกเขาออกแบบระบบขนส่งสาธารณะทางจักรยาน อาคารสีเขียว สวนสาธารณะ และระบบพลังงานหมุนเวียน เพื่อให้เมืองมีสุขภาพดี สะอาด และมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยังวางแผนการเติบโตของย่านต่าง ๆ เพื่อให้ทรัพยากรอย่างน้ำ พลังงาน และที่ดินถูกใช้อย่างคุ้มค่า งานสีเขียวเหล่านี้มีบทบาทสำคัญในการแก้ปัญหามลพิษทางอากาศ มลพิษทางอากาศ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เมื่อเมืองทั่วโลกเติบโตขึ้น การออกแบบเมืองอย่างยั่งยืนช่วยให้เมืองน่าอยู่และมีความยืดหยุ่นสำหรับอนาคต

ช่วงอายุ
12-16 ปี

การทดลองกลุ่มใหญ่
กลุ่มย่อย
(นักเรียน 4-5 คน)

ระยะเวลา
45 นาที

อุปกรณ์ที่ใช้

- แผนที่เมือง
- รายการตรวจสอบเกณฑ์การวางผังเมือง
- ดินสอสี
- แนวทางความยั่งยืน
- คู่มือการนำเสนอ

เชื่อมโยงกับ SDG



ภารกิจการออกแบบ เมืองอย่างยั่งยืน



ขั้นตอน

1. วิเคราะห์พื้นที่เมืองปัจจุบันเพื่อระบุความท้าทายด้านความยั่งยืน
2. ระบุแนวทางสำหรับการปรับปรุงที่มีความสำคัญ 3 ประเด็น
3. ออกแบบแนวทางการแก้ไขด้านการคมนาคม พลังงาน และพื้นที่สีเขียว
4. สร้างแผนภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงที่อยากนำเสนอ
5. คำนวณประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (เช่น การประหยัดพลังงาน การลดการปล่อยก๊าซ)
6. นำเสนอแผนในรูปแบบการจำลองการประชุมสภาเมืองภายใน 3 นาที

ข้อเสนอแนะสำหรับวิทยากร:

- จัดเตรียมเกณฑ์ความยั่งยืนที่ชัดเจนเพื่อช่วยโฟกัสการทำงาน
- ใช้ตัวอย่างเมืองจริงเพื่อเพิ่มความเชื่อมโยงกับชีวิตจริง
- ส่งเสริมการพิจารณาปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจ
- เชื่อมโยงกิจกรรมกับอาชีพด้านการวางผังเมือง

ผลลัพธ์การเรียนรู้



- เข้าใจการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน
- เรียนรู้เกี่ยวกับอาชีพด้านการวางผังเมือง
- ฝึกการคิดเชิงระบบและการออกแบบ

ข้อเสนอแนะสำหรับกิจกรรมเพิ่มเติม

- ศึกษาตัวอย่างเมืองยั่งยืนจากทั่วโลก
- เข้าร่วมการประชุมวางผังเมืองท้องถิ่น
- วิเคราะห์รูปแบบการเดินทางในชุมชนของคุณ