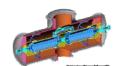
Week 6 Chapter 4 Section Views







แนื้อหาในสัปดาห์ที่ 6

- 1. Basic of Sectioning
- 2. Section Line & Cutting Plane Line
- 3. Type of Section (Full Section / Half Section / Offset Section / Broken-out section / Aligned Section (Conventional Revolution) / Revolved Section / Removed Section
- 4. Conventional Breaks
- 5. Rib, Web and Spoke

การตัด (Section)

คือ การผ่าวัตถุเพื่อให้มองเห็น หรือแสดง ส่วนที่มีลักษณะซับซ้อนของวัตถุ ซึ่งไม่สามารถ แสดงคัวยภาพฉาย Orthographics ได้

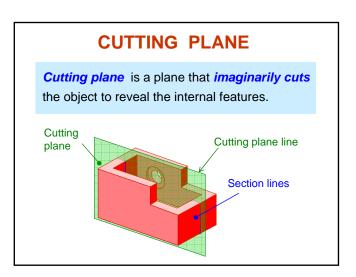
ภาพตัด (Section view)

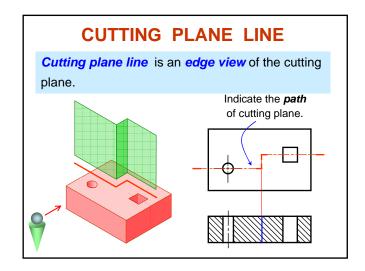
กือ ภาพที่แสดงการตัดหรือผ่าวัตถุ โดย สามารถมองเห็นรายละเอียดของวัตถุ, เนื้อวัตถุ และที่ว่างได้อย่างชัดเจน

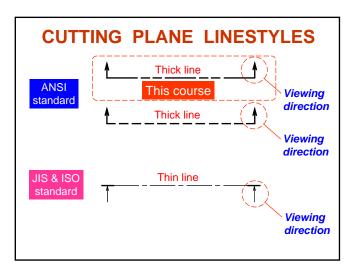
วัตถุประสงค์

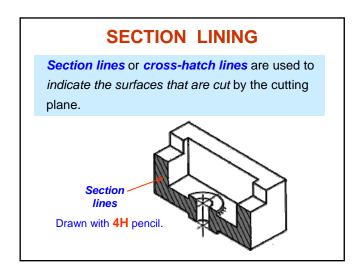
- >เข้าใจหลักการเบื้องต้นของการเขียนภาพตัด ประเภทต่าง ๆ
- สามารถเขียนและอ่านแบบภาพตัดประเภท ต่าง ๆ ได้

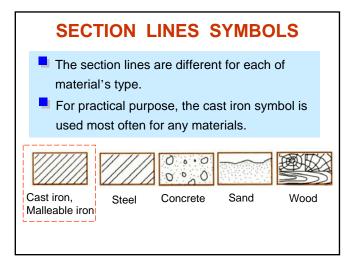


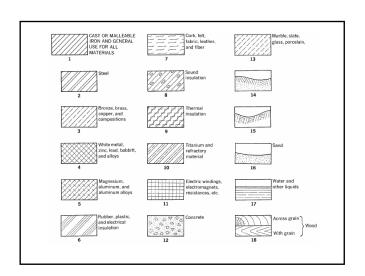


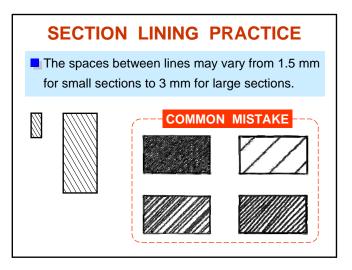




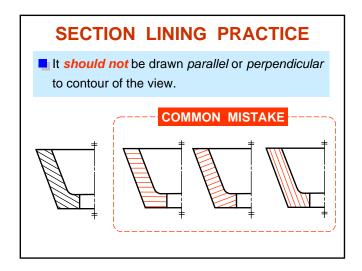






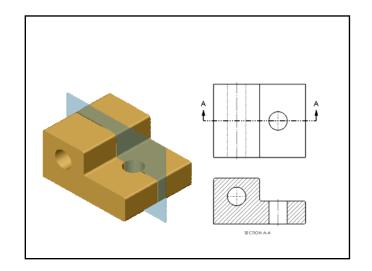


ฉักษณะของ Section Line น้ำหนักของเส้นเท่ากับ Center line 25mm (III) Lines (INE WIDTHS) Lines (INE WIDTHS)



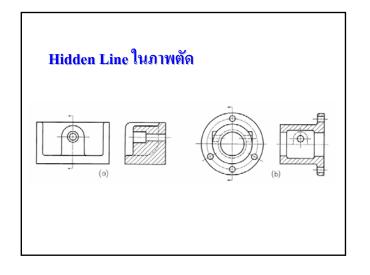
ข้อกำหนดของภาพตัด

การเขียนภาพตัดจะประกอบด้วย ภาพ ฉาย 2 ด้านเสมอ คือ ภาพฉายด้านที่แสดง เส้นแนวการตัด และภาพด้านที่แสดงหน้า ตัดที่ถูกตัดผ่าน (Section View)



Hidden Line ในภาพตัด

- ส่วนใหญ่จะไม่นิยมเขียนเส้นประ (Hidden line) ใน ภาพตัด เนื่องจากในภาพตัดเราจะสนใจรายละเอียด บริเวณที่มองไม่เห็นหรือโดนบังอยู่แล้ว
- แต่บางครั้งอาจมีความจำเป็นที่ต้องเขียนเส้นประ หาก รูปนั้นเราต้องการแสดงบริเวณที่โดนบังเพื่อให้รูปมี สมบูรณ์มากขึ้น



ข้อควรระวังในการเขียนภาพตัด

 การลากเส้นตัด (Section Line) โดยปกติให้ เอียงทำมุมประมาณ 30° 45 ° หรือ 60 ° แต่ จะต้องไม่ให้ขนานหรืออตั้งฉากกับกรอบรูป

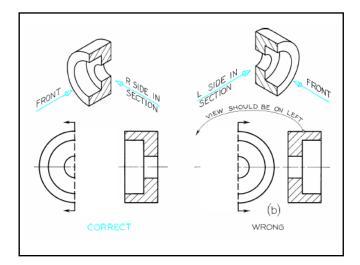


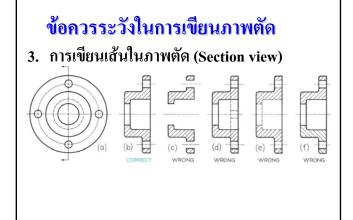




ข้อควรระวังในการเขียนภาพตัด

2. การเขียนหัวลูกศรบน Cutting Plane Line ให้ ชี้หัวลูกศรไปในทิศทางการมองรูปและต้องวาง Section view ที่ด้านหลังของทิศทางลูกศร

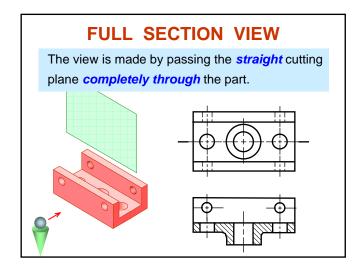


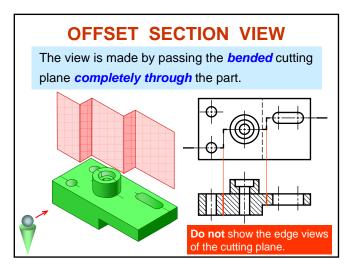


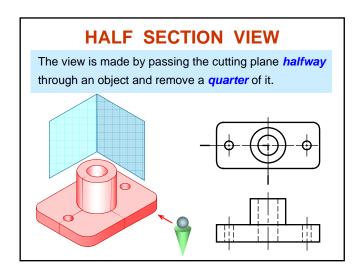
Kinds of Sections

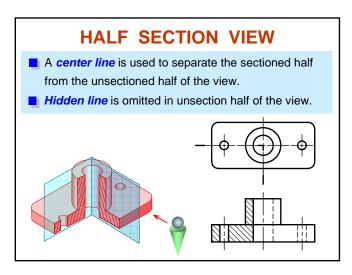
KIND OF SECTIONS

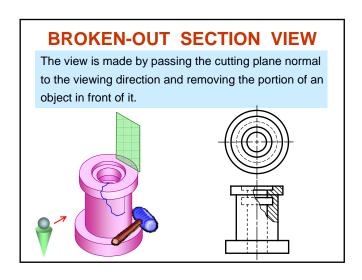
- 1. Full section
- 2. Offset section
- 3. Half section
- 4. Broken-out section
- 5. Aligned section
- 6. Revolved section
- 7. Removed section

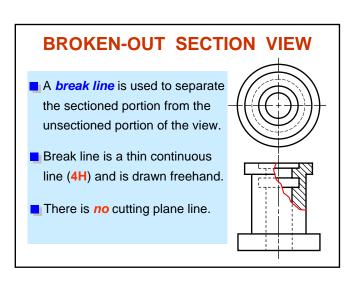


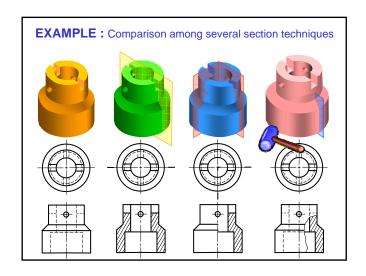


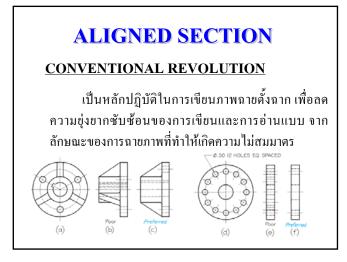


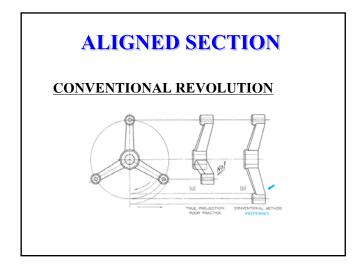


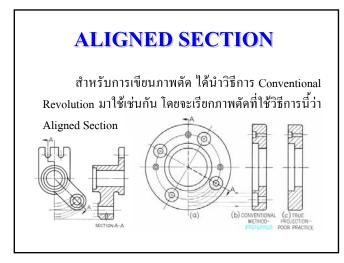


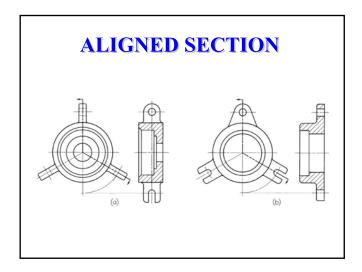


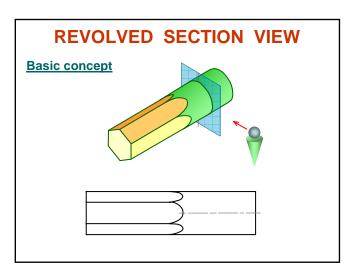


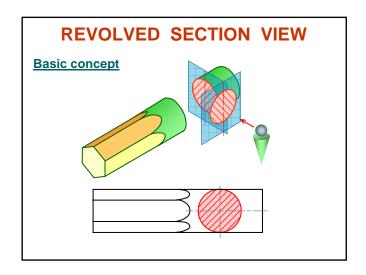


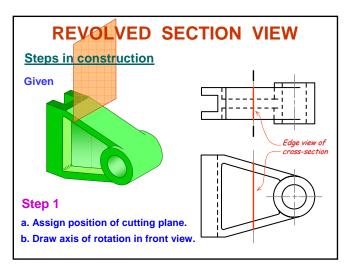


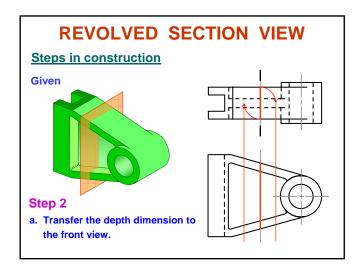


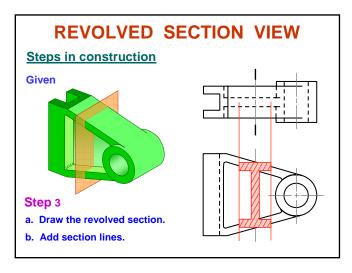


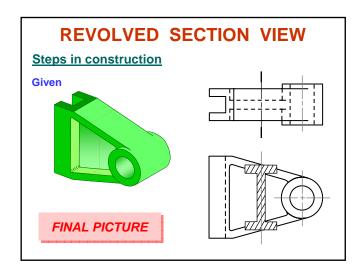


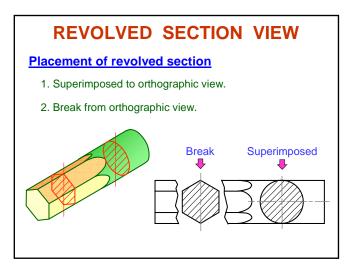


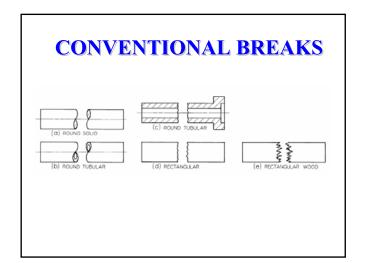


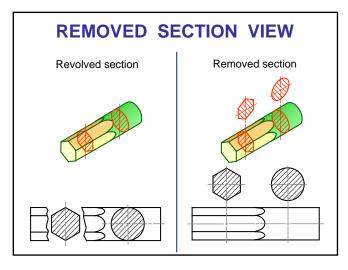


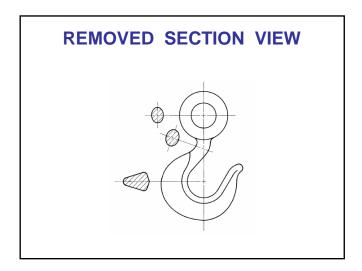


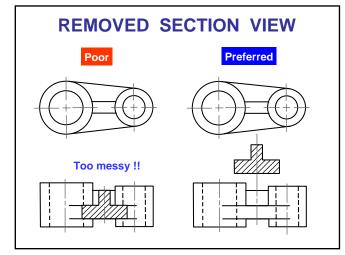












ชิ้นส่วนที่มีการเขียนแสดงภาพตัดต่างจากปกติ

- RIB
- WEB
- SPOKE

