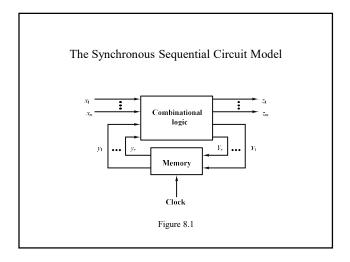
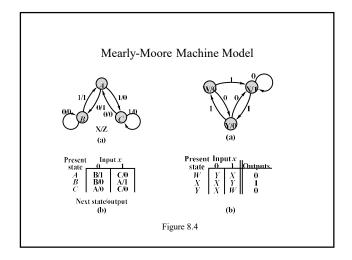
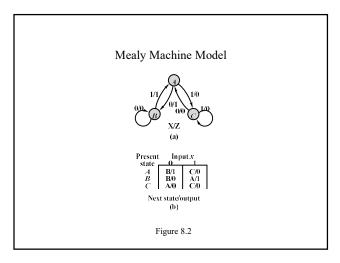
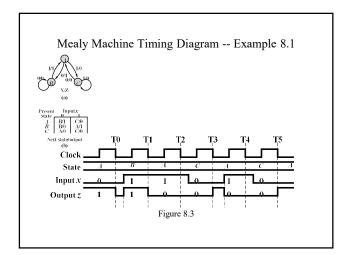
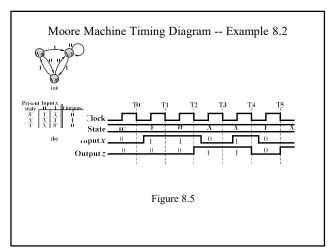
Analysis and Synthesis of Synchronous Sequential Circuits

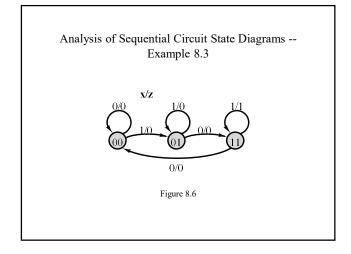


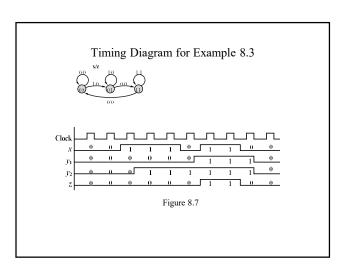






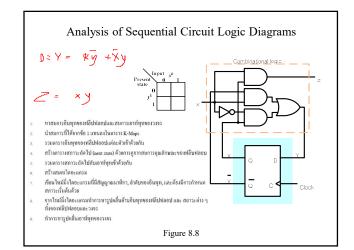






ขั้นตอนการวิเคราะห์วงจรซิงโครนัสซีเควนเชียล

- หาสมการอินพุทของฟลิปฟลอปและสมการเอาท์พุทของวงจร
- 2. นำสมการที่ได้จากข้อ 1 แทนลงในตาราง K-Maps
- รวมตารางอินพุทของฟลิปฟลอปแต่ละตัวเข้าคัวยกัน
- 4. สร้างตารางสภาวะถัดไป (next state) ด้วยการคูจากสมการคุณลักษณะของฟลิบฟลอบ
- รวมตารางสภาวะถัดไปกับเอาท์พุทเข้าด้วยกัน
- สร้างสเตทไดอะแกรม
- เขียนใหม่มิ่งใดอะแกรมที่มีสัญญาณนาฬิกา, ลำดับของอินพุท, และด้องมีการกำหนด สภาวะเริ่มต้นด้วย
- จากไทม์มี่งไดยะแถวมทำการหารูปคลื่นด้านอินพุทของฟลิปฟลอป และ สถาวะต่าง ๆ ทั้งของฟลิปฟลอบและวงจร
- ทำการหารูปคลื่นเอาท์พุทของวงจร



State Table and State Diagram for Figure 8.8 (a) Present 0 Pre

