

สัปดาห์ที่ 16 (สอบปลายภาค)

ประเมินผลเนื้อหาจากสัปดาห์ที่ 9-15

เนื้อหาจำนวน 2 บทเรียนดังนี้

บทที่ 4 แก้ปัญหาที่ยากต่อการแก้ไข ด้วยกราฟ

- 4.1 โครงสร้างข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ
- 4.2 การท่องไปในกราฟ
- 4.3 การประยุกต์ใช้งานกราฟ
- 4.4 การแก้ปัญหาเส้นทางของกราฟด้วย Greedy Programming
- 4.5 การแก้ปัญหาเส้นทางของกราฟด้วย Minimum Spanning Tree
- 4.6 การแก้ปัญหาเส้นทางของกราฟด้วย Shortest Path
 - 4.6.1 Shortest path อัลกอริธึม
 - 4.6.2 การประยุกต์แก้ปัญหาทางด้วย shortest path อัลกอริธึม

บทที่ 5 การเรียกตัวเองและการแก้ปัญหาด้วยขั้นตอนวิธีอื่นๆ

- 5.1 ขั้นตอนวิธี Recursive
- 5.2 ขั้นตอนวิธี Backtracking
- 5.3 ขั้นตอนวิธี Dynamic
- 5.4 ขั้นตอนวิธี Parallel