

SC312001 โครงสร้างข้อมูล (Data Structures)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

หน่วยกิต : 3(2-2-5)

เงื่อนไขของรายวิชา : ไม่มี

ผู้สอน : ผศ.ดร.สิตตา อินทรโสธรณ์ e-mail : silain@kku.ac.th

เวลาเรียน

ตามตารางใน reg.kku.ac.th

วัตถุประสงค์รายวิชา :

- 1) เข้าใจและสามารถอธิบายหลักการทำงานของโครงสร้างข้อมูลแบบต่างๆ ได้
- 2) สามารถประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลแบบต่างๆ กับการแก้ปัญหาในการจัดการข้อมูลได้
- 3) เข้าใจและสามารถอธิบายหลักการในการค้นหาข้อมูลด้วยวิธีการต่างๆ ได้
- 4) สามารถประยุกต์ใช้ วิธีการค้นหาข้อมูลแบบต่างๆ ในการแก้ปัญหาได้
- 5) เข้าใจและสามารถอธิบายหลักการในการจัดเรียงข้อมูลด้วยวิธีการต่างๆ ได้
- 6) สามารถประยุกต์ใช้ วิธีการจัดเรียงข้อมูลแบบต่างๆ ในการแก้ปัญหาได้

สัดส่วนคะแนน

ทดสอบย่อย/การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	15%
คะแนนการฝึกปฏิบัติการ	15%
การบ้าน	10%
สอบกลางภาค	30%
สอบปลายภาค	30%

*สำหรับรายละเอียดและรูปแบบการสอบจะแจ้งอีกครั้ง

การประเมินเกรด

คะแนน < 40% เกรด F

คะแนน \geq 80% เกรด A

ที่เหลือ ตัดอิงกลุ่ม

Course Outline and Schedule

ลำดับที่	หัวข้อ	
1	แนะนำรายวิชา / บทที่ 1 Algorithm Analysis	ใบงานที่ 1
2	บทที่ 2 Array	ใบงานที่ 2
3	บทที่ 3 Linked List	
4	บทที่ 3 Linked List (ต่อ)	
5	บทที่ 4 Stack	ใบงานที่ 3
6	บทที่ 5 Queue	
7	บทที่ 6 Tree	ใบงานที่ 4
8	บทที่ 6 Tree (ต่อ)	
9	สอบกลางภาค	
10	บทที่ 7 Graph	ใบงานที่ 5
11	บทที่ 7 Graph (ต่อ)	
12	บทที่ 8 Sorting	ใบงานที่ 6
13	บทที่ 8 Sorting (ต่อ)	
14	บทที่ 8 Sorting (ต่อ)	
15	บทที่ 9 Searching	ใบงานที่ 7
16	บทที่ 9 Searching (ต่อ)	
17	สอบปลายภาค	