

204722

# Information Retrieval

วิจักษณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# 1. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ นักศึกษารู้เกี่ยวกับแนวความคิดในการแทนสารสนเทศ
- เพื่อให้ นักศึกษามีแนวความคิดและเทคนิคที่ใช้ในการค้นคืนสารสนเทศ

## 2. เนื้อหากระบวนการวิชาตามหลักสูตร

1. Introduction 3
  - Objective of IR
  - Components of IR system
2. Selection of information resources 6
3. Information representation 6
  - Abstracts
  - Indices
  - Vocabulary control
  - Automatic indexing

## 2. เนื้อหากระบวนวิชาตามหลักสูตร (ต่อ)

4.	File organization	8
•	Sequential file, Inverted file, List chain, File based on self-optimizing principle, Clustered file, Database management system	
5.	Question analysis and search strategy	8
6.	Dissemination and access of information	6
7.	Evaluation and management	5
8.	Intelligent IR	3
	Total	45

### 3. เอกสารอ้างอิง

- Baeza-Yates R. and Rebeiro-Neto B., Modern Information Retrieval, Addison-Wesley, 1999.
- Manning C. D., Raghavan P., and Schütze H., Introduction to Information Retrieval, Cambridge, 2008.
- Online version, 2009.
- Frants V. I., Shapiro J., and Voiskunskii V. G., Automated Information Retrieval: Theory and Methods, Academic Press, 1997.

## 4. แผนการสอน

วันที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง
	1. Introduction to Automated IR System	
	2. Modeling	
	3. Retrieval Evaluation	
	4. Query Operations	
	5. Text Operations	
23-29 ธ.ค.	สอบกลางภาค	
	6. Indexing and Searching	
	7. Parallel and Distributed IR	
	8. Multimedia IR	
	9. Web IR	
19,22 ก.พ.	10. นำเสนอรายงานพร้อมส่งรายงานของนศ.	3
	รวม	45

## 5. วัน-เวลาเรียน

- บรรยายวันอังคาร-ศุกร์ เวลา 11.00-12.30 น. ห้อง CSB204

## 6. การให้คะแนน

- Assignment 30%
- Survey Paper ที่เกี่ยวข้องกับ IR ในช่วงปี 2008-ปัจจุบัน
- Paper งานที่นศ.สนใจความยาวอย่างน้อย 8 หน้า ตั้งแต่ปี 2008
- สอบกลางภาค 35%
- สอบปลายภาค 35%



# 7. กำหนดวันสอบ

## กำหนดวันสอบกลางภาค

วันที่	8.00-11.00	12.00-15.00	15.30-18.30
ศ. 21 ธ.ค.			
จ. 24 ธ.ค.			
อ. 25 ธ.ค.		204100	
พ. 26 ธ.ค.	204222		
พฤ. 27 ธ.ค.			
ศ. 28 ธ.ค.			204101
ส. 29 ธ.ค.			

## 7. กำหนดวันสอบ

- สอบกลางภาค 35%  
วันพุธที่ 26 ธันวาคม 2555 เวลา 12.00-15.00 น.
- สอบปลายภาค 35%  
วันพฤหัสบดีที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 เวลา 15.30-18.30 น.