

คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ส่วนประกอบระบบการค้นคืนสารสนเทศ การเลือกทรัพยากรสารสนเทศ การแทนสารสนเทศและการจัดระเบียบแฟ้มข้อมูล การวิเคราะห์ปัญหาและกลยุทธ์ในการค้นหา การเผยแพร่และเข้าถึงสารสนเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษารู้เกี่ยวกับแนวความคิดในการแทนสารสนเทศ
2. เพื่อให้นักศึกษามีแนวความคิดและเทคนิคที่ใช้ในการค้นคืนสารสนเทศ

เนื้อหากระบวนวิชา**จำนวนชั่วโมงบรรยาย**

1. บทนำ	3
- วัตถุประสงค์ของการค้นคืนสารสนเทศ	
- ส่วนประกอบของระบบการค้นคืนสารสนเทศ	
2. การเลือกทรัพยากรสารสนเทศ	6
3. การแทนสารสนเทศ	6
- นามธรรม	
- ดัชนี	
- การควบคุมศัพท์	
- ดัชนีอัตโนมัติ	
4. การจัดระเบียบแฟ้มข้อมูล	8
- แฟ้มลำดับ	
- แฟ้มผกผัน	
- ลูกโซ่รายการ	
- การจัดแฟ้มภายใต้หลักการทำให้ดีที่สุดด้วยตนเอง	
- ระบบจัดการฐานข้อมูล	
5. การวิเคราะห์ปัญหาและกลยุทธ์ในการค้นหา	8
6. การเผยแพร่และเข้าถึงสารสนเทศ	6
7. การประเมินและการจัดการ	5
8. การค้นคืนสารสนเทศแบบเชิงปัญญา	<u>3</u>
รวม	<u>45</u>

Department of Computer Science

Faculty of Science

CS(204)722

Information Retrieval

3(3/3-0/0)

Abbreviation

-

Prerequisite

None

Course Description

Information retrieval system components. Selection of information resources. Information representation and file organizations. Question analysis and search strategy. Dissemination and access of information.

Objectives

1. To provide the students with a knowledge of the concepts in the representation of information.
2. To provide the students with the concepts and techniques used in the retrieval of information.

Course Contents

Lecture of Hours

1. Introduction	3
- Objective of information retrieval	
- Components of information retrieval system	
2. Selection of information resources	6
3. Information representation	6
- Abstracts	
- Indices	
- Vocabulary control	
- Automatic indexing	
4. File organization	8
- Sequential file	
- Inverted file	
- List chain	
- File based on a 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 information retrieval	<u>3</u>
Total	<u>45</u>