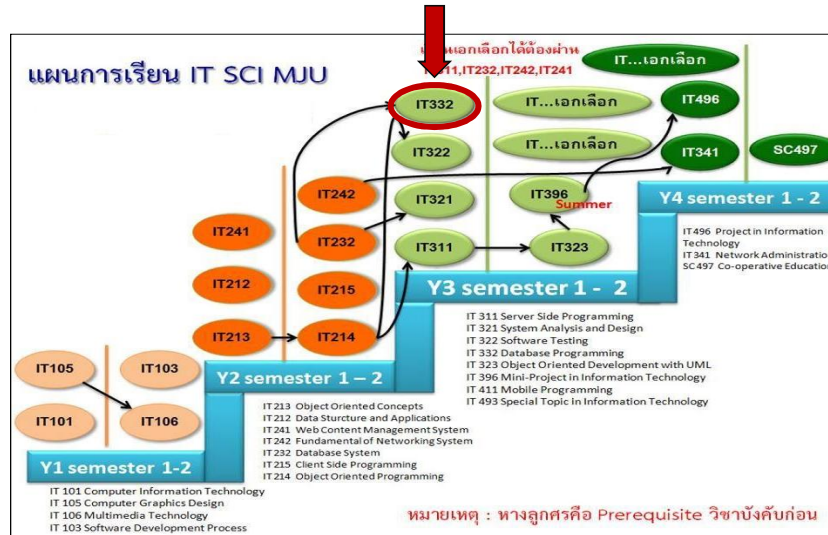


WHAT IS IT332?



3

WHAT ARE THE CONTENTS?

- ทบทวนความรู้เรื่องระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS)
- การสร้างและจัดการ Table (DDL) และ การจัดการข้อมูล (DML)
- การเรียกดูข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล และ การใช้ SQL Functions
- การสร้างและจัดการ Database Objects
- การบริหารจัดการผู้ใช้งานและระบบความปลอดภัย
- PL/SQL ทำอะไรกับระบบฐานข้อมูล Oracle
- โครงสร้างและตัวแปรของโปรแกรม PL/SQL
- เริ่มผสม SQL กับภาษา PL/SQL เพื่อจัดการข้อมูล
- คำสั่งตรวจสอบเงื่อนไขและคำสั่งควบคุมการวนซ้ำ

4

WHAT ARE THE CONTENTS?

- การประยุกต์ใช้งานตัวแปรประเภท Composite
- จัดการข้อมูลด้วยเทคนิคของ PL/SQL CURSOR
- ควบคุมและจัดการข้อผิดพลาดด้วย EXCEPTIONS
- การสร้างโปรแกรมให้เป็น STORED PROCEDURE และ FUNCTION
- การสร้าง DATABASE TRIGGER

5

WHAT? LEARNING OBJECTIVES

- เพื่อให้นักศึกษาสามารถสร้างฐานข้อมูลและพัฒนาโปรแกรมบนระบบฐานข้อมูลได้
- เพื่อให้นักศึกษาสามารถใช้คำสั่งขั้นสูงในการค้นหาและแสดงผลด้วยคำสั่งเอสคิวแอล (SQL)
- เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลได้
- เพื่อให้นักศึกษาสามารถแสดงความคิดเห็นและรับฟังความคิดเห็น รวมถึงการทำงานเป็นทีมได้

6

WHO?

Instructor

อ.ดร.สายัณห์ อุ๋นนันนาค

www.itsci.mju.ac.th/sayan/it332

Email: sayan at mju dot ac dot th

TAs

ปฏิพล ชีรนาคนาท [kaenking at hotmail dot com]

นุชบา ตันตรา [momokoklbp at gmail dot com]

7

HOW? WORKLOAD

โครงการขนาดเล็ก (Mini project - 20 %)

- เป็นงานกลุ่มๆ ละ 3 หรือ 4 คน
- ออกแบบฐานข้อมูล 1 ระบบ และสร้างฐานข้อมูลด้วย Oracle 11g
- เอกสารรายงาน 1 เล่ม

เครื่องมือและซอฟต์แวร์

- ระบบฐานข้อมูล [Oracle Database Express Edition 11g Release 2](#)
- SQL Developer 4.1.1

8

HOW? GRADE

Homework assignments และ/หรือ quizzes	15 %
Midterm exam	30 %
Final exam	30 %
Mini-Project	20 %
Class attendance	5 %

