

Course Syllabus

☒ ระบบทวิภาคต้น ☐ ระบบทวิภาค (นานาชาติ) ประจำปีการศึกษา 2564

1 รายละเอียดทั่วไป General Information				
รหัส ชื่อ วิชา / Course Number		2602446		
ตอนเรียน / Section		1		
ชื่อย่อวิชา / Course Title		DATABASE APPLN MGT		
ชื่อวิชาไทย / Thai		การใช้ฐานข้อมูลเพื่อการจัดการ		
ชื่อวิชา / English		Database Applications for Management		
คณะ / Faculty		คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
ภาควิชา / Department		ภาควิชาพาณิชยศาสตร์		
สาขาวิชา		<input type="checkbox"/> 26022 สาขาการจัดการเพื่อเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ (Entrepreneurship) <input checked="" type="checkbox"/> 26023 สาขาระบบสารสนเทศทางการจัดการ (Management Information Systems) <input type="checkbox"/> 26028 สาขาการจัดการโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ (Logistics Management) <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other Please specify		
ระดับการศึกษา / Degree / Curriculum		<input checked="" type="checkbox"/> ปริญญาบัณฑิต Bachelor หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต <input type="checkbox"/> มหาบัณฑิต Master <input type="checkbox"/> ดุษฎีบัณฑิต Ph.D. หลักสูตร		
หน่วยกิต / จำนวนชั่วโมง Credit		หน่วยกิต Credit	ชั่วโมง Hrs.	
		หน่วยกิตรวม Total Credit	3	ชั่วโมงบรรยาย No. Hrs. Lecture 3
		หน่วยกิตบรรยาย Credit Lecture	3	ชั่วโมงที่ไม่บรรยาย No. Hrs. Not Lecture 0
		หน่วยกิตไม่บรรยาย Credit not Lecture	0	ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง No. Hrs. Self-Study 9
วิธีการวัดผล / Measurement method		<input checked="" type="checkbox"/> LG – Letter Grade (A B + B C + C D + D F) <input type="checkbox"/> SU – S/U		
ประเภทรายวิชา / Type of course		<input checked="" type="checkbox"/> 1S – Semester Course <input type="checkbox"/> 2Y – Year Course <input type="checkbox"/> 3R - ลงทะเบียนเรียนซ้ำได้ทุกภาคการศึกษา		
ประเภทของการสอนและจำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ / Teaching approach and number of hours per week				
LECTURE : Lecture : 3		Discussion : 0	Seminar : 0	
NL 2-3 : Lab : 0		Practice : 0	Studio : 0	Tutorial : 0
NL 3-6 : Clinic : 0		Fieldwork : 0	Independent Study : 0	อื่นๆ : 0
รายวิชาที่คณะอนุญาตให้เรียน Condition		PRER <input type="checkbox"/> มีได้ Yes. <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี No.		
รายวิชาที่จัดสอน Subject types				
<input checked="" type="checkbox"/> ในภาควิชา Within the department	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาบังคับ Compulsory course	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับเลือก Major Elective Course	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก Elective Course	
<input type="checkbox"/> นอกภาควิชา (ในคณะ) Outside the department (within the faculty)	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับ Compulsory course	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับเลือก Major Elective Course	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก Elective Course	
<input type="checkbox"/> นอกคณะ Outside the faculty	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับ Compulsory course	<input type="checkbox"/> วิชาบังคับเลือก Major Elective Course	<input type="checkbox"/> วิชาเลือก Elective Course	
<input type="checkbox"/> วิชาศึกษาทั่วไป General Education	<input type="checkbox"/> สังคมศึกษา Social Sciences	<input type="checkbox"/> มนุษยศาสตร์ Humanity	<input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ Sciences-Mathematics	
	<input type="checkbox"/> สหศาสตร์ Multidisciplinary			

กรณีศึกษาทั่วไป รับนิสิตได้สูงสุด (.....) คน

2 เนื้อหารายวิชา
คำอธิบายรายวิชา /Course Description (ไทย-อังกฤษ)

2602 446 การใช้ฐานข้อมูลเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล การออกแบบแฟ้มข้อมูล ตัวแบบข้อมูล การออกแบบระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดการ ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบการจัดการฐานข้อมูล

2602 446 Database Applications for Management 3(3-0-6)

Concepts of data and storage structure, file design, data models, and approaches to database design for management with an emphasis on the Relational Data Model; Practice of generalized computer Database Management System

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม Behavioral Objectives

ข้อที่	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม Behavioral Objectives	ผลการเรียนรู้ Learning Outcomes*	วิธีการสอน/พัฒนา Teaching Approach*	วิธีการประเมิน Evaluation Approach*
1	สามารถออกแบบฐานข้อมูลอย่างถูกต้อง Able to design database correctly	1 มีความรู้ Being knowledgeable *2.1 มีคุณธรรมและจริยธรรม Being moral and ethical 2.2 มีจรรยาบรรณ Having an awareness of etiquette	01. การบรรยาย Lecture 06. การใช้ กรณีศึกษา Case 12. การสาธิต Demonstration 17. การฝึกปฏิบัติ Practice	03. การสอบทักษะ Skills examination 08. การประเมิน รายงาน/โครงการ Report/Project assessment
2	สามารถวิเคราะห์ วิพากษ์วิจารณ์ ความถูกต้อง ความเหมาะสมของระบบฐานข้อมูล Able to analyze, criticize the design of database	*3 คิดเป็น Having higher order thinking skills	1. การบรรยาย Lecture 06. การใช้ กรณีศึกษา Case	11. การประเมินการ วิพากษ์/การนำเสนอ ผลงาน Assessment of report criticism/presentation 12. การประเมินจาก การสะท้อนผลการ ทำงานร่วมกัน Assessment of result of team-work effort
3	สามารถใช้คำสั่งในการจัดการระบบฐานข้อมูลอย่างถูกต้อง Able to use command to manipulate database appropriately	*4.1 มีทักษะวิชาชีพ Having professional skills *4.3 มีทักษะทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ Having skills in information technology 5 ใฝ่รู้และรู้จักวิธีการเรียนรู้ Having an inquiring mind and knowing how to learn	01. การบรรยาย Lecture 06. การใช้ กรณีศึกษา Case 12. การสาธิต Demonstration 17. การฝึกปฏิบัติ Practice	03. การสอบทักษะ Skills examination

3 ผู้สอน / Instructor	รศ. ดร. ประเสริฐ คณาวาณไชย	อาจารย์ ดร. ภัทริน ตั้งวรการ
โทรศัพท์ Office	02 218-5808	
e-mail	prasert@cbs.chula.ac.th	pattharin@cbs.chula.ac.th
ห้องพัก	221/1	
Office Hours	จันทร์ 13-16, อังคาร 13-16, หรือโดยนัดหมาย	
มือถือ	081 344 9693	

4 เนื้อหารายสัปดาห์ / Learning Contents (ในหนึ่งภาคการศึกษาจะต้องไม่น้อยกว่า 15 ครั้ง ไม่รวมวันสอบและวันหยุด)

สัปดาห์	วัน	เนื้อหาที่สอน (tentative)	วัตถุประสงค์ เชิงพฤติกรรม	การมอบหมายงาน
1		ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูล การติดตั้งโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล แนะนำภาษา SQL และการสร้างฐานข้อมูลและตาราง การใช้เครื่องมือในการติดต่อกับโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	3	หนังสือบทที่ 1-4
2-3		การสืบค้นข้อมูลโดยใช้ภาษา SQL (SELECT, ORDER BY, GROUP BY, HAVING CASE...WHEN) ข้อมูลวันเวลา ค่า NULL	1, 3	หนังสือบทที่ 8
4		Relational Algebra, Entity-Relationship Diagram การเชื่อมข้อมูลระหว่างตารางด้วย inner, outer, self join, cross join	1, 3	หนังสือบทที่ 4, 12
5		การใช้ union, intersect, except การใช้ subquery การสร้าง view การใช้ common table expression	1, 3	หนังสือบทที่ 13-14
6		หลักการทำ Split-ApPLY-Combine ด้วย Window functions	1, 3	
7		การใช้ insert, update และ delete import/export ไฟล์ CSV การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลด้วย Excel, Python	1, 3	หนังสือบทที่ 15
8		quiz (40 คะแนน)		
<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี สอบกลางภาค (TDF)				
9		การออกแบบฐานข้อมูล	1, 2	กรณีศึกษาฐานข้อมูลร้านอาหาร
10-12		การทำ Normalization และ Denormalization	1, 2	หนังสือบทที่ 6-7
13-14		การสร้าง Table, Relationship, Key, Index, Data Integrity	1, 2	หนังสือบทที่ 9-10
15		นำเสนอผลงาน	1, 2	ส่งรายงาน
16		quiz (40 คะแนน)	1, 2	
<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี สอบปลายภาค (TDF)				

5 การใช้นวัตกรรมในการเรียนการสอน / หนังสือ / การประเมิน / การปรับปรุง / การประเมินผล เกณฑ์การให้คะแนน

1 รูปแบบการจัดการเรียนรู้

	1.1 แบบเผชิญหน้า (Informational / Supplemental)
✓	1.2 แบบทางไกล (Online)
	1.3 แบบผสมผสาน (Blended Learning)

② รูปแบบการเรียนการสอน

	2.1 เขียนกระดาน กระดาน White/Black Board
	2.2 เครื่องฉายแผ่นทึบ (Visualizer)
✓	2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อนำเสนอเนื้อหาหรือใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในรูปแบบ PowerPoint / YouTube / VDO / Media
	2.4 Augmented Reality (AR)
	2.5 Clicker
	2.6 Kahoot / Poll Everywhere
	2.7 Lecture & Play
✓	2.8 Lecture / Discussion / Seminar / Report / Brain Storming / Debate / Project
✓	2.9 Research-Based Learning / Problem-Based Learning / Discussion-Based Learning / Flipped Learning
	2.10 Web-based Instruction
	2.11 Case / Business Game
	2.12 การใช้ Software ใหม่ๆ
	2.13 ฝึกงาน / ออกร้าน / ประกวดแผน / กิจกรรมระหว่างเรียน
	2.14 วิทยากรผู้เชี่ยวชาญ
	2.15 ห้องปฏิบัติการ (Lab) / โรงละคร / ดูงาน Observation trip

③ การติดต่อสื่อสารกับนิสิต ผ่านระบบเครือข่าย รูปแบบสื่อสารวิธีการใช้งาน

✓	3.1 Email / Line / Phone / Zoom
	3.2 Facebook / Twitter

④ ระบบจัดการเรียนรู้

	4.1 Black Board
	4.2 Course Ville
	4.3 Moodle
	4.4 Chula E - Learning system
	4.5 Dropbox
	4.6 Echo360 หรือ Personal Echo
✓	4.7 Google Classroom
✓	4.8 Website ของผู้สอน

จำนวนชั่วโมงที่ให้คำปรึกษาแก่นิสิต ต่อสัปดาห์

☒ จำนวนชั่วโมง 2 ชั่วโมง

หนังสือบังคับ/books ได้แก่

ชื่อผู้แต่ง / Authors	ประเสริฐ คณาวินไชย
ชื่อหนังสือ / Title	การออกแบบและประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดการ
หมายเลขหนังสือ / ISBN	974-93894-7-6
สำนักพิมพ์ / Publisher	มิสเตอร์ก๊อปปี๊ พับลิชชิง กรุงเทพฯ, ประเทศไทย
หมายเหตุ / Note	

หนังสืออ่านเพิ่มเติม/recommended books ได้แก่ (ไม่มี)

ชื่อผู้แต่ง / Authors	
ชื่อหนังสือ / Title	
หมายเลขหนังสือ / ISBN	
สำนักพิมพ์ / Publisher	

หมายเหตุ / Note	
-----------------	--

บทความวิจัย/บทความวิชาการ/manuscripts ได้แก่ (ไม่มี)

ชื่อผู้แต่ง / Authors	
ชื่อหนังสือ / Title	
หมายเลขหนังสือ / ISBN	
สำนักพิมพ์ / Publisher	
หมายเหตุ / Note	

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง/electronic medias/web sites ได้แก่ (ไม่มี)

web	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.postgresqltutorial.com/ • https://bit.ly/mis_postgresql • https://bit.ly/mis_sql
ชื่อหนังสือ / Title	
หมายเลขหนังสือ / ISBN	
สำนักพิมพ์ / Publisher	
หมายเหตุ / Note	

ผลการประเมิน Evaluation

ลำดับ	รายละเอียด Details	เปอร์เซ็นต์ Percent
1	Assignments, Mini quizzes	80%
2	Project	20%
	รวม	100%

เกณฑ์การให้คะแนน (Tentative)

คะแนน	เกรด
85 - 100	A
80 - 84	B+
75 - 79	B
70 - 74	C+
60 - 69	C
55 - 59	D+
50 - 54	D
0 - 49	F

Academic Dishonesty

Academic dishonesty, which includes but is not limited to cheating on an examination or other academic work to be submitted, plagiarism, collusion, or abuse of resource materials, is subject to disciplinary action. Students found responsible for an act or acts of academic dishonesty may be subject to either academic sanctions or disciplinary sanction. Academic sanctions may include one or more of the following: performance of additional work, withdrawal from the course with a grade of “F” and/or a reduction of a grade in the course.

“Cheating” Includes:

1. Copying from another student’s paper, report, computer files, data listings, and/or programs.
2. Using (during an exam), materials not authorized by the faculty giving the exam.

3. Collaborating, without authorization, with another person during an examination or in preparing academic work.
4. Knowingly, and without authorization, suing buying, selling, stealing, transporting, soliciting, copying, or possessing in whole or part, the contents of an unadministered test. Substituting for another student; permitting any other person; or otherwise assisting any other person to substitute for oneself or for another student in the taking of an examination or the preparation of academic work to be submitted for academic credit.
5. Bribing another person to obtain an unadministered exam or information about an unadministered exam.
6. Purchasing, or otherwise acquiring and submitting as one's own work any research paper or other writing assignment prepared by an individual firm. This section does not apply to the typing of the rough and/or final versions of an assignment by a professional typist.

Plagiarism: The appropriation of another's work or idea and the unacknowledged incorporation of that work or idea into one's own work offered for credit.

Collusion: The unauthorized collaboration with another person in preparing work offered for credit. Students found responsible for an act or acts of academic dishonesty may be subject to either academic sanctions or disciplinary sanction. Academic sanctions may include one or more of the following: performance of additional work, withdrawal from the course with a grade of "F" and/or a reduction of a grade in the course.

อื่นๆ Other Please specify.....

- 6 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา Improvement from previous evaluation ระบุว่าได้ดำเนินการในเรื่องใดบ้าง (เช่น ปรับปรุงเรื่องการสอน สื่อการสอน..... เป็นต้น)
- 7 ห้องเรียน (Class Room)

บรรยายทุกวันพุธ เวลา 9-12 ผ่าน Zoom meetings (Meeting ID: 924 3641 2211 Password: 811786)

Join Zoom Meeting: <https://chula.zoom.us/j/92436412211?pwd=NUlRTGM0eG10UnJhZEJHUWtQUEl3OT09>

หมายเหตุ (Remark)

ประเมินการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ เข้าไปที่ <https://www.cas.chula.ac.th> ช่วงเวลาการเปิด ให้นิสิตทำการประเมิน

☒ ระบบทวีภาคปลาย และทวีภาค-นานาชาติ ปี 2564 ระหว่างวันที่ 8 พฤศจิกายน - 24 ธันวาคม 2564

ถึงนิสิต ทุกคนเพื่อทราบ

หากนิสิตไม่เข้าทำการประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ผ่านระบบ CU-CAS นิสิตจะถูกกระงับสิทธิ์การใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายนอกผ่านระบบของมหาวิทยาลัย (เครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในมหาวิทยาลัย เช่น การลงทะเบียน, การใช้งาน Blackboard เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยยังสามารถใช้ได้)

To students

Students who do not do the online evaluation for learning and teaching through the CU-CAS system will be banned from the use of university internet network both externally or internally (e.g. Registration, blackboard system, or others).