

มหาวิทยาลัยมหิดล
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

1. รหัสรายวิชา	EGCO342 (วศส๓๔๒)
2. ชื่อรายวิชา	Information Technology in Daily Life (เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวัน)
3. จำนวนหน่วยกิต	3 (3-0) หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ)
4. เงื่อนไขรายวิชา	ไม่มี
5. ประเภทวิชา	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
6. ห้องและเวลาเรียน	วันศุกร์ เวลา 13.30 น. - 16.30 น.
7. อาจารย์ผู้สอน	ชนันท์ พูลสวัสดิ์ (kanat@log.in.th) ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

8. คำอธิบายรายวิชา

แนะนำคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศในสังคมสมัยใหม่ โครงสร้างพื้นฐาน ของเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเทคโนโลยีการสื่อสาร ระบบฐานข้อมูลและคลังข้อมูล ระบบ สนับสนุนการตัดสินใจและปัญญาประดิษฐ์ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ อาชญากรรมทาง คอมพิวเตอร์ และการสืบสวนเชิงเลข

Introduction to computer and information technology, the role of information technology in modern society, information technology infrastructure, computer hardware, software, and communications technology, database system and data warehouse, decision support system and artificial intelligence, electronic commerce, computer security, computer crime and digital forensics

9. เอกสารประกอบการสอน

นักศึกษาสามารถ download เอกสารประกอบการสอนได้ที่ <http://www.log.in.th/egco342>

10. เอกสารอ้างอิง

- Evans A., Martin K. Technology in Action 9th Edition. Prentice Hall. 2012

11. การวัดผลการเรียน

• Assignment	20%
• Report	20%
• Midterm Exam	30%
• Final Exam	30%

12. คำโครงรายวิชา

Week	Date	Topic
1	13 Jan 2017	Course Overview and History of Computer
2	20 Jan 2017	Computer Components
3	27 Jan 2017	Data In & Data Out
4	3 Feb 2017	Operating Systems, Utility Programs, and File Management
5	10 Feb 2017	Computer Network and The Internet
6	17 Feb 2017	The Web Part I
7	24 Feb 2017	The Web Part II
8	3 Mar 2017	Cloud and Online Communication
9	<i>Midterm Exam</i>	
10	17 Mar 2017	Computer Security and Privacy
11	24 Mar 2017	Laws and Ethics
12	31 Mar 2017	Database & Information Systems
13	7 Apr 2017	Digital Devices
14	21 Apr 2017	Emerging Technologies
15	28 Apr 2017	<i>Report Presentation</i>
16	<i>Final Exam</i>	

13. รายงาน

- Topic: The future technology in our daily life.