

มธ.153 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เอกสารแจก 1: คำอธิบาย

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โดย คณาจารย์ผู้สอนวิชา มธ.153

คำโครงการการศึกษา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา: มธ.153 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

TU153 GENERAL CONCEPT OF COMPUTER

ผู้บรรยาย:

- ผศ. ดร.เสาวลักษณ์ วรรณานา scw@cs.tu.ac.th (Section 230001)
อ 09.30-12.30 น.
- อ. ดร.วนิดา พฤทธิวิทยา wanidap@cs.tu.ac.th (Section 910001)
(ผู้ประสานงาน) ศ 13.30-16.30 น.
- อ. ดร.กษิติศ ชาญเชียว kasiditchanchio@gmail.com (Section 910002)
ศ 13.30-16.30 น.

เว็บไซต์รายวิชา:

เว็บไซต์รายวิชา <http://moodle.tu.ac.th>

วิชาบังคับก่อนศึกษา: ไม่มี

คำเตือน การลงทะเบียนศึกษาลักษณะวิชาเป็นสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบของนักศึกษา การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขหลักสูตร เป็นความรับผิดชอบของนักศึกษาเท่านั้น ดังนั้นนักศึกษาต้องพิจารณาเงื่อนไขของหลักสูตรและปฏิบัติตามข้อกำหนดของหลักสูตร หากไม่มั่นใจควรขอคำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการลงทะเบียนศึกษา รายวิชา

คำอธิบายรายวิชา:

ศึกษาประวัติความเป็นมาของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์อุปกรณ์ต่อเนืองต่างๆ ที่ใช้ในระบบคอมพิวเตอร์ การประมวลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ในลักษณะต่างๆ เน้นการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในกิจกรรมต่าง ๆ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการทำงานต่างๆ วางพื้นฐานความเข้าใจในเรื่องการเขียนโปรแกรมการสื่อสารข้อมูลและอินเทอร์เน็ต

วิธีการศึกษา: 3 หน่วยกิต (3-0-6) ในการศึกษาวิชานี้ นักศึกษาจะต้อง

- ฟังบรรยายสัปดาห์ละ 3 ชั่วโมง
- ศึกษาด้วยตนเอง ทำแบบฝึกหัด และแบบฝึกปฏิบัติ สัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง

การวัดผล: ใช้วิธีเก็บคะแนนการประเมินความรู้และทักษะใน 3 หัวข้อ ตามสัดส่วนดังนี้

1. ความมีส่วนร่วมในรายวิชา และกิจกรรมออนไลน์ 5%
2. การบ้าน จำนวน 2 ชิ้น (รายงาน, งานไมโครซอฟต์แวร์เอกเซล) 20%
3. การสอบข้อเขียน (สอบกลางภาค 30% สอบปลายภาค 45%) 75%

คะแนนในแต่ละหัวข้อปัดเศษให้อยู่ในทศนิยมสองตำแหน่ง ผลรวมของคะแนนเก็บในรูปแบบของร้อยละ (ผลรวมของคะแนนทั้งหมดเก็บเป็นคะแนนเต็ม 100 คะแนน อยู่ในรูปแบบจำนวนจริงที่มีทศนิยมสองตำแหน่ง แล้วจึงปัดเศษเป็นจำนวนเต็ม) คะแนนเต็มร้อยละในรูปแบบจำนวนเต็ม นำมาใช้ตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม ตามวิธี T-Score, Mean-SD หรือ วิธีการกำหนดช่วง (fixed range) ตามที่ผู้สอนเห็นสมควร

หมายเหตุ

1. การส่งการบ้านให้ส่งผ่านเว็บไซต์ <http://moodle.tu.ac.th> ที่เว็บเพจของวิชา TU153 กรุณาส่งการบ้านที่จัดให้เท่านั้น ไม่รับการส่งการบ้านทางอีเมล กระทู้ หรือช่องทางอื่นใด
2. กำหนดการส่งการบ้าน หรือโปรแกรม เป็น Hard Deadline ไม่รับการบ้าน/โปรแกรมที่ส่งล่าช้า
3. การติดต่ออาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา ให้ใช้อีเมลที่แจ้งไว้ข้างต้นของเค้าโครงการบรรยายเท่านั้น การใช้ช่องทางอื่นใดนอกเหนือจากอีเมลแอดเดรสที่กำหนดให้อาจจะทำให้ข้อความของนักศึกษาตกหล่น และไม่ได้รับคำชี้แจงหรือการช่วยเหลืออย่างเหมาะสม ทันเวลา ซึ่งจะเกิดความเสียหายต่อนักศึกษาเอง

หนังสืออ้างอิงหลักที่ใช้ประกอบการสอน:

Gary Shelly, Misty Vermaat, Jeffrey Quasney, Susan Sebok and Steven Freund.

Discovering Computers – Fundamentals: Your Interactive Guide to the Digital World.

International Edition, Cengage Learning.

ISBN-13: 978-1-111-53041-9

แผนการสอน

หมายเหตุ แผนการสอนอาจถูกปรับ/เปลี่ยนเพื่อส่งเสริมให้การดำเนินการเรียนการสอนเกิดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา
สูงที่สุด อาจารย์ผู้สอนอาจมีการสอนผ่านระบบวีดิโอออนไลน์ เพื่อสอนชดเชยในกรณีวันหยุดราชการ และ/หรือ
ด้วยเหตุสุดวิสัยอื่น

สัปดาห์ที่	Chapter ในหนังสือ	สไลด์	จำนวนชม.
1	1. Basic Introduction to Computers	TU153-01	3
2	2. Fundamentals of the World Wide Web	TU153-02	3
3	3. Software for Systems	TU153-03	3
4	1. System Unit Components	TU153-04	3
5 - 6	2. Understand Input and Output	TU153-05	6
7	3. Types of Storage	TU153-05	3
8	Midterm Break สอบตามตารางที่ประกาศโดยสำนักทะเบียน		
9 - 10	7. Types of Utility Programs and Operating Systems	TU153-06	4.5
10 - 11	8. Networks and Communications	TU153-07	4.5
12	9. Managing a Database	TU153-08	3
13 - 14	10. Manage Computing Securely, Safety, and Ethically + พรบ.ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	TU153-09	6
15 - 16	11. Exploring Information System Development and Programming Languages	TU153-09	6
	สอบปลายภาค ตามตารางที่ประกาศโดยสำนักทะเบียน		

การคัดลอกทรัพย์สินทางปัญญา หรือ การทุจริต ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใด จะไม่มีการลดหย่อนโทษให้โดยเด็ดขาด หากพบว่ามี การทุจริตหรือละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อใช้ประโยชน์ในการทำคะแนนในรายวิชา มธ.153 นี้ นักศึกษาผู้นั้นจะถูกปรับตก ถูกลงโทษตามระเบียบว่าด้วย วินัยนักศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2547 และถูกดำเนินการตามกฎหมาย

ซอฟต์แวร์และเว็บไซต์ที่ใช้ในการสอน

- เว็บไซต์รายวิชา moodle.tu.ac.th ซึ่งนักศึกษาต้องศึกษาวิธีการใช้งานจาก <http://moodle.tu.ac.th/file.php/1/student.pdf>
- โปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด, ไมโครซอฟต์เอ็กเซล
- เว็บไซต์และเครื่องมืออื่นตามที่คณาจารย์ผู้สอนเห็นสมควร