

แนวการสอน

รหัสวิชา 4004103 ชื่อวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ (Integrated Information Technology) ภาคการศึกษาที่ 1/2559  
 วัน-เวลาเรียน วันจันทร์ เวลา 12.00 – 16.00 น. หน่วยกิต 3 (2-2-5) สถานที่ติดต่อ อาคาร 4 ชั้น 1 ห้อง 412  
 โทรศัพท์ 0-2473-7000 ต่อ 3120 สายตรง 0-2466-6000 (ซื้อหนังสือได้ที่อาคาร 4 ชั้น 1 ห้อง 412 ตั้งแต่วันจันทร์ที่ 8 สิงหาคม 2559)

คำอธิบายรายวิชา

บทบาทความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย การเรียนรู้ และใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้งานอินเทอร์เน็ต จริยธรรมและจรรยาบรรณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อสังคมปัจจุบัน
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีจรรยาบรรณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เนื้อหาสาระ

- บทที่ 1 เทคโนโลยีสารสนเทศ
- บทที่ 2 ความเป็นมาของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- บทที่ 3 ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- บทที่ 4 ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
- บทที่ 5 อินเทอร์เน็ตและสื่อสังคมออนไลน์
- บทที่ 6 เทคโนโลยีเครือข่าย
- บทที่ 7 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสมัยใหม่
- บทที่ 8 เทคโนโลยีโทรศัพท์เคลื่อนที่
- บทที่ 9 พาณิชนัยอิเล็กทรอนิกส์

บทเรียนออนไลน์

- บทที่ 10 การใช้งาน Windows 7 และ อินเทอร์เน็ต
- บทที่ 11 การใช้งาน Word 2010
- บทที่ 12 การใช้งาน PowerPoint 2010
- บทที่ 13 การใช้งาน Excel 2010
- บทที่ 14 การสืบค้นข้อมูลออนไลน์

เอกสารอ่านประกอบ

ตำรา “เทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ”  
 จัดทำโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

แผนการเรียน

ที่	วัน/เดือน/ปี	ตารางเรียน
1	จ. 1 ส.ค. 59	แนะนำแนวการสอน และ สอบ Pre-test
2	จ. 8 ส.ค. 59	ทฤษฎี บทที่ 1
3	จ. 15 ส.ค. 59	บทเรียนออนไลน์ บทที่ 10 (ใบงาน 1) และ บทเรียนออนไลน์ บทที่ 11 (ใบงาน 2)
4	จ. 22 ส.ค. 59	ทฤษฎี บทที่ 2
5	จ. 29 ส.ค. 59	ทฤษฎี บทที่ 3
6	จ. 5 ก.ย. 59	บทเรียนออนไลน์ บทที่ 12 (ใบงาน 3)
7	จ. 12 ก.ย. 59	ทฤษฎี บทที่ 4 (กิจกรรมกลุ่มท้ายคาบ)
8	จ. 19 ก.ย. 59	สอบกลางภาค (บทที่ 1-4 และ บทที่ 10-12)
9	จ. 26 ก.ย. 59	ทฤษฎี บทที่ 5
10	จ. 3 ต.ค. 59	ทฤษฎี บทที่ 6
11	จ. 10 ต.ค. 59	ทฤษฎี บทที่ 7
12	จ. 17 ต.ค. 59	บทเรียนออนไลน์ บทที่ 13 (ใบงาน 4) และ บทเรียนออนไลน์ บทที่ 14 (ใบงาน 5)
13	จ. 31 ต.ค. 59	ทฤษฎี บทที่ 8
14	จ. 7 พ.ย. 59	ทฤษฎี บทที่ 9
15	จ. 14 พ.ย. 59	สอบปลายภาค (บทที่ 5-9 และ บทที่ 13-14)
16	จ. 22 พ.ย. 59	ประมวลผลการเรียน

การวัดผล

1. คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน 70 คะแนน แบ่งเป็น
  - 1.1 แบบฝึกหัดท้ายบท บทที่ 1-9 (เข้าเรียน) 10 คะแนน
  - 1.2 สอบกลางภาค (บทที่ 1-4, 10-12) 25 คะแนน
  - 1.3 การเข้าเรียนบทเรียนออนไลน์ 10 คะแนน
  - 1.4 ใบงานที่ 1-5(ออนไลน์) 15 คะแนน
  - 1.5 งานกลุ่ม 10 คะแนน
2. คะแนนสอบปลายภาคเรียน (บทที่ 5-9, 13-14) 30 คะแนน

การประเมินผล

คะแนน 80-100	เกรด A	คะแนน 75-79	เกรด B+
คะแนน 70-74	เกรด B	คะแนน 65-69	เกรด C+
คะแนน 60-64	เกรด C	คะแนน 55-59	เกรด D+
คะแนน 50-54	เกรด D	คะแนน 0-49	เกรด E

## แนวปฏิบัติสำหรับนิสิตในการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ ภาคเรียนที่ 1/2559

1. บทที่ 1 – 9 เป็นการเรียนทฤษฎีในห้องเรียน ให้นิสิตเข้าเรียนตามตารางเรียน
2. บทที่ 10, 11, 12, 13 และ 14 เป็นการฝึกปฏิบัติผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต **สามารถใช้ได้ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย**
  - 2.1 ให้นิสิตทำการศึกษาค้นคว้าและฝึกปฏิบัติจากบทเรียนออนไลน์ <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning>
  - 2.2 การส่งงานปฏิบัติสำหรับใบงานที่ 1 – 5 ให้นิสิตเรียกดูได้จากเว็บไซต์ <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning>
3. กรณีนิสิตขาดเรียนบทที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 **ไม่อนุญาต**ให้ส่งแบบฝึกหัดท้ายบทย้อนหลัง
4. นิสิตต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยในการเข้าห้องเรียนทุกครั้ง มิฉะนั้นจะถูกหักครั้งละ 2 คะแนน
5. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ได้แก่ อาคาร 10 ชั้น 5 (อาคารสำนักคอมพิวเตอร์)  
อาคาร 8 ชั้น 1 และ ชั้น 8 (อาคารบรรณราชนครินทร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ)
6. กรณีมีปัญหาในการเรียน ให้นิสิตปรึกษาอาจารย์ผู้สอนประจำหมู่เรียนในเบื้องต้นก่อน (นิสิตต้องจดจำชื่ออาจารย์ประจำหมู่เรียนให้ได้)

### การฝึกปฏิบัติจากบทเรียนออนไลน์ และการทำใบงานที่ 1 – 5

ให้นิสิตอ่านรายละเอียด ข้อแนะนำ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการส่งงานของนิสิตอย่างถูกต้อง

1. นิสิตสามารถเข้าเรียนบทเรียนออนไลน์ บทที่ 10, บทที่ 11, บทที่ 12, บทที่ 13, บทที่ 14 และทำใบงานที่ 1 – 5 ได้จาก เว็บไซต์ <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning>
2. เมื่อนิสิตซื้อหนังสือเรียนวิชา “เทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการ” จะได้ **รหัสหนังสือเพื่อนำไปลงทะเบียนยืนยันตัวตนบุคคลในระบบ** จากนั้นระบบจะให้นิสิตกำหนดรหัสผ่าน(password) ด้วยตนเอง ส่วนรหัสผู้ใช้(username) คือ รหัสนักศึกษา รวมทั้งจะได้แผ่นบาร์โค้ด เพื่อเอาไว้ใช้เวลาส่งแบบฝึกหัดท้ายคาบและวันสอบกลางภาคและปลายภาค ดังนั้นนิสิตต้องเก็บหนังสือ รหัสผู้ใช้ รหัสผ่าน และแผ่นบาร์โค้ด ให้ดี (อย่าทำหายหรือนำรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านของตนให้คนอื่นใช้) ซึ่งรหัสผู้ใช้(username)และรหัสผ่าน(password) นี้จะใช้ได้ 1 รหัสต่อ นิสิต 1 คนเท่านั้น ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือให้ผู้อื่นใช้ได้  
\*\*\* นิสิตสามารถเข้าห้องปฏิบัติการในวัน-เวลาใดก็ได้ที่ไม่มีเรียน หรือใช้อินเทอร์เน็ตจากภายนอกมหาวิทยาลัยได้  
ระบบจะทำการเก็บข้อมูลการเข้าใช้งานบทเรียนออนไลน์ของนิสิตทุกครั้งที่มีการเข้าใช้งาน (คะแนนการเข้าใช้งานบทเรียนออนไลน์ 15 คะแนน)
3. งานที่กำหนดมีดังนี้ (ค้นคว้าและฝึกปฏิบัติจากเว็บไซต์ <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning>)
  - 3.1 ใบงานที่ 1 ฝึกปฏิบัติจากบทเรียนออนไลน์บทที่ 10 และทำแบบฝึกหัด และกดส่งคำตอบ ตามรายละเอียดที่กำหนดใน <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning> \*\*\* กำหนดส่งใบงานที่ 1 ภายในวันจันทร์ที่ 5 กันยายน 2559
  - 3.2 ใบงานที่ 2 ฝึกปฏิบัติจากบทเรียนออนไลน์บทที่ 11 ให้พิมพ์ข้อมูลตามที่กำหนดไว้ใน <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning> ด้วย MS Word แนบไฟล์แบบฝึกหัดที่ทำ และกดส่งไฟล์แบบฝึกหัด \*\*\* กำหนดส่งใบงานที่ 2 ภายในวันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2559
  - 3.3 ใบงานที่ 3 ฝึกปฏิบัติจากบทเรียนออนไลน์บทที่ 12 ให้จัดทำสไลด์ตามข้อมูลที่กำหนดไว้ใน <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning> ด้วย MS PowerPoint แนบไฟล์แบบฝึกหัดที่ทำ และกดส่งไฟล์แบบฝึกหัด \*\*\* กำหนดส่งใบงานที่ 3 ภายในวันจันทร์ที่ 3 ตุลาคม 2559
  - 3.4 ใบงานที่ 4 ฝึกปฏิบัติจากบทเรียนออนไลน์บทที่ 13 ให้จัดทำตารางคำนวณข้อมูลที่กำหนดไว้ใน <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning> ด้วย MS Excel แนบไฟล์แบบฝึกหัดที่ทำ และกดส่งไฟล์แบบฝึกหัด \*\*\* กำหนดส่งใบงานที่ 4 ภายในวันจันทร์ที่ 31 ตุลาคม 2559
  - 3.5 ใบงานที่ 5 ฝึกปฏิบัติจากบทเรียนออนไลน์บทที่ 14 ให้สืบค้นข้อมูลที่กำหนดไว้ใน <http://csc.com.bsru.ac.th/e-learning> จากนั้นแนบไฟล์แบบฝึกหัด และกดส่งไฟล์แบบฝึกหัด \*\*\* กำหนดส่งใบงานที่ 5 ภายในวันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2559

### หมายเหตุ

\*\*\* นิสิตไม่ควรรอส่งงานในวันสุดท้ายของการส่งงาน เนื่องจากมีนิสิตเข้าใช้งานพร้อมๆ กันเป็นจำนวนมาก อาจส่งผลให้นิสิตไม่สามารถส่งงานได้ตามกำหนดเวลา และไม่สามารถนำมาใช้เป็นข้ออ้างว่าอินเทอร์เน็ตใช้งานไม่ได้หรืออินเทอร์เน็ตล่ม

\*\*\*หนังสือวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศบูรณาการจำหน่ายเฉพาะวันจันทร์และวันศุกร์ เวลา 10.00 น. – 14.00 น. เท่านั้น