



345-101 คอมพิวเตอร์และการประยุกต์ (COMPUTERS AND APPLICATIONS)

คำอธิบายรายวิชา

ความเป็นมาของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ประเภทของระบบคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์และหลักการงานทั่วไป อุปกรณ์และสื่อบันทึกข้อมูล การแทนข้อมูล ระบบสารสนเทศ การติดต่อสื่อสารและระบบเครือข่าย จริยธรรมและความปลอดภัยในการใช้งานคอมพิวเตอร์ ไมโครคอมพิวเตอร์กับการใช้งานในปัจจุบัน ศึกษาการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับประยุกต์ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานักศึกษา

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้และเข้าใจพื้นฐานการทำงานเบื้องต้นของคอมพิวเตอร์ และสามารถเลือกใช้อินเทอร์เน็ตและซอฟต์แวร์ให้เหมาะสมต่อการใช้งาน
2. เพื่อให้นักศึกษามีความรู้และเข้าใจในระบบเครือข่าย ระบบสารสนเทศ จริยธรรมและความปลอดภัยในการใช้งานคอมพิวเตอร์
3. เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้ และมีประสบการณ์ในการนำเอาคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวันในยุคของโลกแห่งเทคโนโลยี

วิธีการเรียนการสอน

บรรยายและปฏิบัติการ

การประเมินผล

อิงเกณฑ์ จากสัดส่วนคะแนนของการวัดผล ดังนี้

- | | |
|--|------|
| • คะแนนปฏิบัติการ แบบฝึกหัด การบ้านและงานกลุ่ม | 20% |
| • สอบปฏิบัติการ 2 ครั้ง ครั้งละ 15 % | 30% |
| • สอบกลางภาคการศึกษา | 25 % |
| • สอบปลายภาคการศึกษา | 25% |

ลักษณะข้อสอบกลางและปลายภาค
ข้อสอบเป็นอัตนัยและปรนัย

การวัดผล อิงเกณฑ์

A \geq 80.0

C+ = 65.0 - 69.0

D = 40.0 - 49.9

B+ = 75.0 - 79.0

C = 55.0 - 64.0

E < 40.0

B = 70.0 - 74.0

D+ = 50.0 - 54.0

อาจารย์ผู้สอน

Section 01	ผศ.อิวิ ไอยรากลัญจนกุล	ห้องทำงาน CS.321	Email: iev.a@psu.ac.th
Section 02	อ.เชาวนี ศรีวิศาล	ห้องทำงาน CS.309	Email: chouvanee.s@psu.ac.th
Section 03	ผศ.นทีกานต์ สุเมธสิทธิกุล	ห้องทำงาน CS.312	Email: natikarn.s@psu.ac.th
Section 04	อาจารย์นิวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์	ห้องทำงาน CS.313	Email: niwan.w@psu.ac.th
Section 05	อาจารย์สมศรี จารุผดุง	ห้องทำงาน CS.315	Email: somsri.ja@psu.ac.th
Section 06	อาจารย์จรรยา สายนุ้ย	ห้องทำงาน CS.311	Email: janya.s@psu.ac.th
Section 07	ดร. เพ็ญณี หวังเมธิกุล	ห้องทำงาน CS.317	Email: pennee.wa@psu.ac.th

ตารางเรียน / กลุ่มนักศึกษา

ตอน	กลุ่มนักศึกษา	วัน/เวลา	ห้องเรียน	อาจารย์ผู้สอน
01	วัสดุ2 พอลิเมอร์2	อังคาร 15.00 - 16.50 อังคาร 13.00 - 14.50	BSc0602(LAB) BSc0305	ผศ.อิ๋ว ไอยราภาญจนกุล
02	เทคโนโลยี จุล	อังคาร 15.00 - 16.50 อังคาร 13.00 - 14.50	BSc0603(LAB) BSc0303	อ.เชาวนี ศรีวิศาล
03	ชีว เคมี-ชีว	อังคาร 15.00 - 16.50 พุธ 16.00 - 17.50	วท3 BSc0603(LAB)	ผศ.นทีกานต์ สุเมธสิทธิกุล
04	ทน2	จันทร์ 15.00 - 16.50 อังคาร 08.00 - 09.50	BSc0602(LAB) BSc2	อาจารย์นิวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์
05	ทศ ทั่วไป	อังคาร 13.00 - 14.50 พุธ 10.00 - 11.50	วท3 BSc0603(LAB)	อาจารย์สมศรี จารุผดุง
06	ภาษาอังกฤษ1	จันทร์ 13.00 - 14.50 ศุกร์ 10.00 - 11.50	BSc0306 BSc0603(LAB)	อาจารย์จรรยา สายนุ้ย
07	ภาษาไทย	ศุกร์ 08.00 - 09.50 ศุกร์ 10.00 - 11.50	BSc0602(LAB) วท1	ดร. เพ็ญณี หวังเมธีกุล

สรุปแผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียดวิชา	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล
1	ข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนการสอน - วัตถุประสงค์ รายละเอียดเนื้อหาวิชาที่จะสอน - การวัดผลและการประเมินผล	2	ชี้แจง ข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียน การสอน และ ช่องทางสำหรับนักศึกษา ติดต่อกับผู้สอนทำแบบสอบถามความรู้ เบื้องต้น
	ข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียนปฏิบัติการ - ข้อตกลงการใช้ห้องปฏิบัติการ - การใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น - การบันทึกและการส่งงาน	2	ชี้แจงข้อตกลง การใช้งานห้องปฏิบัติการให้ความรู้และฝึก ปฏิบัติการเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้งาน คอมพิวเตอร์และการส่งงาน
2	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ - ประวัติ องค์ประกอบ และชนิดของคอมพิวเตอร์ - ข้อดี และข้อเสีย - บทบาทของคอมพิวเตอร์ในงานด้านต่าง ๆ - การแทนข้อมูล	2	บรรยาย
	ระบบปฏิบัติการ Windows ฝึกการใช้งานการสร้าง Host ของมหาวิทยาลัย	2	ปฏิบัติการที่ 1
3-4	ซอฟต์แวร์ (Software) - ซอฟต์แวร์ระบบ - ซอฟต์แวร์ประยุกต์	4	บรรยาย
	โปรแกรมพัฒนา Web Page ภาษา HTML ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมพัฒนา Web Page	2	ปฏิบัติการที่ 2
	โปรแกรม Microsoft Word ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรม Microsoft Word	2	ปฏิบัติการที่ 3
5-6	ฮาร์ดแวร์ (Hardware) - หน่วยระบบ - อุปกรณ์นำข้อมูลเข้า/แสดงผล - สื่อบันทึกข้อมูล	4	บรรยาย
	โปรแกรม Microsoft Word ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรม Microsoft Word	2	ปฏิบัติการที่ 4
	โปรแกรม Microsoft Power Point ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรม Microsoft Power Point	2	ปฏิบัติการที่ 5

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียดวิชา	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล
7-8	อินเทอร์เน็ต - อินเทอร์เน็ต - E-Commerce	4	บรรยาย
	โปรแกรม Microsoft Power Point	2	ปฏิบัติการที่ 6
	ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรม Microsoft Power Point ทบทวนความรู้การใช้งานโปรแกรม Microsoft Word และ Microsoft PowerPoint	2	ฝึกปฏิบัติ
	สอบปฏิบัติครั้งที่ 1 (4 มีนาคม 2560)	2	ทดสอบ
9	สอบกลางภาค 17 มีนาคม 2560 เวลา 09.00 - 12.00 น.	3	
10-11	การสื่อสารและระบบเครือข่าย - ช่องทางการสื่อสาร - ชนิดของเครือข่าย - สถาปัตยกรรมเครือข่าย	4	บรรยาย
	โปรแกรม Microsoft Excel ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรม Microsoft Excel	4	ปฏิบัติการที่ 7-8
12-13	ระบบสารสนเทศ - ความหมาย, องค์ประกอบ - ทิศทางการไหลของสารสนเทศในองค์กร - ประเภทของระบบสารสนเทศ	4	บรรยาย
	โปรแกรม Microsoft Excel ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรม Microsoft Excel	4	ปฏิบัติการที่ 9-10
14-15	จริยธรรมและความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์ - ความปลอดภัยและภัยคุกคามที่เกิดจากการใช้งานคอมพิวเตอร์, พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์ - วิธีป้องกันผลกระทบของคอมพิวเตอร์ต่อร่างกาย จิตใจ และสิ่งแวดล้อม	4	บรรยาย
	ทบทวนความรู้การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel	4	ฝึกปฏิบัติ
	สอบปฏิบัติครั้งที่ 2 (29 เมษายน 2560)	2	ทดสอบ
16	สอบปลายภาค 14 พฤษภาคม 2560 เวลา 13.30 - 16.30 น.	3	

เอกสารประกอบการสอนหรือตำรา

1. "เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา 345-101 Computer and Application", ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่, 2558