

แนวการจัดการเรียนรู้

วิชา ประเด็นปัจจุบันและแนวโน้มทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

(Issues and Trends in Computer Science)

รหัสวิชา 7144301

3(2-2-5) หน่วยกิต

หลักสูตร วิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ชื่ออาจารย์ผู้สอน ผศ. นันทิยา หลิมศิริรัตน์

วุฒิ M.Sc. in Ed. (Physics :Computer graphics)

รหัสอาจารย์ 3063

E-mail : nuntiya_l@hotmail.com

Tel :

คำอธิบายรายวิชา

ความก้าวหน้าและแนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ และฝึกปฏิบัติ

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำหลักการที่เรียนมาประยุกต์และต่อยอดพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ต้องการได้

กำหนดแผนการจัดการเรียนรู้

สัปดาห์ที่	หัวข้อเนื้อหา	กิจกรรม	สื่อ
1	- แนวการจัดการเรียนรู้	1. แจกแนวการจัดการเรียนรู้และชี้แจง 2. อธิบายวิธีการเรียนการสอนและการประเมินผล	1. แนวจัดการเรียนรู้ 2. เอกสารประจำบทเรียน 3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 4. เครื่องฉายภาพ 5. แบบฝึกหัด
2	บทที่ 1 รู้จักกับไมโครซอฟต์สตูดิโอแอป บทที่ 2 การเขียนแอปพลิเคชันบนไมโครซอฟต์สตูดิโอ เบื้องต้น และการใช้งานเลย์เอาต์(layout) - Grid - StackPanel - Canvas	1. อธิบายและยกตัวอย่างประกอบ ในเรื่องไมโครซอฟต์สตูดิโอแอป และการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น และการใช้งานเลย์เอาต์แบบต่างๆ 2. นักศึกษาฝึกปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแบบฝึกหัดที่กำหนด	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด
3-4	บทที่ 3 การใช้งานคอลโทรลเบื้องต้น - TextBox - TextBlock - Button - Image - WebView - MediaElement - ScrollViewer - และคอนโทรลอื่นๆที่จำเป็นต้องทราบ	1. บรรยายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ ในเรื่องการใช้งานคอลโทรลที่ควรทราบเบื้องต้น 2. นักศึกษาฝึกปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแบบฝึกหัดที่กำหนด	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด

5	บทที่ 4 การสร้างและใช้งานสไตล์(Style)	1. บรรยายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ ในเรื่องการสร้างและใช้งานสไตล์ 2. นักศึกษาฝึกปฏิบัติการกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแบบฝึกหัดที่กำหนด	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด
6-7	บทที่ 5 การผูกติดข้อมูล(Data Binding)	1. บรรยายพร้อมยกตัวอย่างประกอบเกี่ยวกับการผูกติดข้อมูล 2. นักศึกษาฝึกปฏิบัติการกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแบบฝึกหัดที่กำหนด	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด
8	สอบกลางภาค		
9-10	บทที่ 6 การสร้างและแก้ไขแม่แบบ(Template)	1. บรรยายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ ในเรื่องการสร้างแม่แบบ 2. นักศึกษาฝึกปฏิบัติการกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแบบฝึกหัดที่กำหนด	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด
11-12	บทที่ 7 ระบบไฟล์	1. บรรยายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ ในเรื่องการอ่านเขียนและการจัดการไฟล์ชนิดต่างๆ 2. นักศึกษาฝึกปฏิบัติการกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแบบฝึกหัดที่กำหนด	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด
13	บทที่ 8 การออกแบบส่วนแสดงผลด้วย FlipView และ GridView	1. บรรยายคำสั่ง พร้อมยกตัวอย่างประกอบ ในเรื่องการใช้งาน FlipView และ GridView 2. นักศึกษาฝึกปฏิบัติการกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแบบฝึกหัดที่กำหนด	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด
14	บทที่ 9 การใช้งานมากกว่าหนึ่งเพจและการผ่านค่าระหว่างเพจ	1. บรรยายพร้อมยกตัวอย่างประกอบเรื่องการทำงานมากกว่าหนึ่งเพจ 2. นักศึกษาฝึกปฏิบัติการกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตามแบบฝึกหัดที่กำหนด	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด
15	- ส่งงานการพัฒนาแอปพลิเคชันบนไมโครซอฟต์สโตร์	1. ตรวจสอบเป็นรายคน หรือกลุ่ม	1. เอกสารประจำบทเรียน 2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 3. เครื่องฉายภาพ 4. แบบฝึกหัด

สื่อประกอบการสอน

1. เว็บไซต์และหนังสือที่เกี่ยวข้องกับการเขียนแอปพลิเคชันบนไมโครซอฟต์สตอร์
2. แบบฝึกหัดประกอบการเรียนการสอน
3. โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2017 (Visual C#) หรือสูงกว่า
4. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
5. เครื่องฉายภาพ

การวัดผลและประเมินผล

- | | | |
|----------------------------|-----------|------|
| 1. การวัดผลระหว่างภาคเรียน | ร้อยละ 70 | |
| ความประพฤดี | | 15 % |
| งานย่อย | | 15 % |
| งานมินิโปรเจค | | 15 % |
| สอบกลางภาค | `` | 25 % |
| 2. สอบปลายภาค | ร้อยละ 30 | |

เกณฑ์การประเมินผล

คะแนน 75-100	ระดับคะแนน	A
คะแนน 70-74	ระดับคะแนน	B+
คะแนน 65-69	ระดับคะแนน	B
คะแนน 60-64	ระดับคะแนน	C+
คะแนน 55-59	ระดับคะแนน	C
คะแนน 50-54	ระดับคะแนน	D+
คะแนน 45-49	ระดับคะแนน	D
คะแนน 0-44	ระดับคะแนน	E

ข้อตกลงในชั้นเรียน

1. นักศึกษาจะต้องมีเวลาเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ ของเวลาเรียนทั้งหมด (16 ครั้ง ขาดได้ 3 ครั้ง) มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิ์สอบปลายภาคเรียน และจะต้องไปยื่นคำร้องขอเข้าสอบที่ฝ่ายทะเบียน
2. นักศึกษาที่ขาดเรียน จะต้องส่งใบลา หรือแจ้งต่ออาจารย์ผู้สอน ซึ่งจะไม่นับเป็นการขาดเรียน และอาจารย์จะให้คะแนนเข้าชั้นเรียน(อยู่ในคะแนนความประพฤติ 7 คะแนน) เหมือนมาเรียนตามปกติ
3. นักศึกษาที่แต่งกายไม่เรียบร้อย หรือประพฤติตนไม่เหมาะสมกับการเป็นนักศึกษา เช่น สูบบุหรี่ จะถูกหัก ครั้งละ 2 คะแนน (จากคะแนนความประพฤติ 8 คะแนน)
4. นักศึกษาที่ทุจริตในการสอบ จะได้คะแนนครั้งนั้นเท่ากับศูนย์
5. นักศึกษาที่คัดลอกงานเพื่อน จะได้คะแนนงานครั้งนั้นเท่ากับศูนย์ และหากกระทำครบสามครั้งจะถือว่า คะแนนงานทั้งหมดได้เท่ากับศูนย์
6. อาจารย์จะพิจารณาคะแนนช่วย หรือให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษาที่ประพฤติตัวดีเท่านั้น โดยดูจากคะแนนความประพฤติของนักศึกษาที่ได้ 12 คะแนนขึ้นไป

หมายเหตุ คะแนนความประพฤติแบ่งเป็นสองส่วนคือ คะแนนเข้าชั้นเรียน 7 คะแนน และคะแนนการประพฤติตนเหมาะกับการเป็นนักศึกษา 8 คะแนน รวมเป็น 15 คะแนน