

6. วิธีการสอน

- 6.1 การบรรยาย การอภิปราย การซักถาม
- 6.2 การปฏิบัติการในเวลา ศึกษาค้นคว้ารายบุคคล และสร้างชิ้นงานเชิงประยุกต์ใช้กับการศึกษา
- 6.3 การปฏิบัติการนอกเวลา ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและกลุ่ม เพื่อการอภิปรายและนำเสนอผลงาน
- 6.4 การสื่อสารและการส่งงานผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 6.5 การเรียนรู้บทเรียนออนไลน์ WBI และ CAI นอกเวลา

7. อุปกรณ์ สื่อการสอน

- 7.1 ชุดคอมพิวเตอร์ไมโครคอมพิวเตอร์/ Note Book
- 7.2 LCD Projector
- 7.3 สื่อการสอนบทเรียนออนไลน์/Web Based Instruction/CAI
- 7.4 แหล่งความรู้จาก Web Site
- 7.5 ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

- | | |
|---|------|
| 8.1 การศึกษาค้นคว้า/การอภิปรายและนำเสนอ/ผลงานและการปฏิบัติการ | 35 % |
| 8.2 โครงงานด้าน คอมพิวเตอร์ศึกษา | 20 % |
| 8.3 การสอบกลางภาค | 20 % |
| 8.3 การสอบปลายภาค | 20 % |
| 8.4 การร่วมกิจกรรมการเรียนรู้และความสม่ำเสมอของการเข้าเรียน | 5 % |

9. การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์การให้คะแนน

80 คะแนนขึ้นไป	ได้ระดับคะแนน A	หรือ 4.0
75 - 79 คะแนน	ได้ระดับคะแนน B+	หรือ 3.5
70 - 74 คะแนน	ได้ระดับคะแนน B	หรือ 3.0
65 - 69 คะแนน	ได้ระดับคะแนน C+	หรือ 2.5
60 - 64 คะแนน	ได้ระดับคะแนน C	หรือ 2.0
55 - 59 คะแนน	ได้ระดับคะแนน D+	หรือ 1.5
50 - 54 คะแนน	ได้ระดับคะแนน D	หรือ 1.0
ต่ำกว่า 50 คะแนน	ได้ระดับคะแนน F	หรือ 0.0

10. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน

วันอังคาร และวันพฤหัสบดี เวลา 8.30 - 11.30 น

E-mail : theerasak.s@ku.ac.th, soykere@hotmail.com

Web Site : <http://ded.edu.kps.ku.ac.th/theerasak/>

11. เอกสารอ่านประกอบ

- 11.1 บุญเกื้อ ควรรหาเวช. **นวัตกรรมทางศึกษา**. กรุงเทพฯ : เอสอาร์บรินด์ิง, 2543 .
- 11.2 วุฒิชัย ประสารสอย. **การใช้เทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอน**. กรุงเทพฯ : นีค พอยท์, 2545.
- 11.3 จริยา เหนียนเฉลย. **เทคโนโลยีการศึกษา**. กรุงเทพฯ : ศูนย์ส่งเสริมกรุงเทพ, 2549 .
- 11.4 สุพิทย์ กาญจนพันธ์. **รวมศัพท์เทคโนโลยีและสื่อสารเพื่อการเรียนการสอน**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2541.
- 11.5 กิดานันท์ มลิทอง. **สื่อการสอนและฝึกอบรมจากสื่อพื้นฐานถึงดิจิทัล**. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- 11.6 กิดานันท์ มลิทอง. **เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อการศึกษา**. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.
- 11.7 หนังสือและเว็บไซต์ทั่วไปที่มีหัวข้อตามเนื้อหารายวิชา
- 11.8 เอกสารออนไลน์/WBI/CAI ที่จะแจ้งภายหลัง

12. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียน

ทฤษฎี+บรรยาย

ลำดับ	เนื้อหา
1.	ทฤษฎีการสื่อสารและความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับการเรียนรู้
2.	ประวัติ พัฒนาการของเทคโนโลยีการศึกษาในปัจจุบันและอนาคต
3.	วัสดุการศึกษาที่ใช้ในการเรียนการสอน
4.	เทคโนโลยีสำหรับการเรียนการสอน และการเลือกเทคโนโลยีให้เหมาะสม
5.	นวัตกรรมการศึกษาและการพัฒนาโครงการนวัตกรรม
6.	การออกแบบกราฟิกเพื่อใช้ในการผลิตสื่อการสอน
7.	อุปกรณ์การสอนประเภทเครื่องเสียง และเครื่องฉายเพื่อใช้ในการศึกษา
8.	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์เพื่อผลิตสื่อการสอน

ปฏิบัติ

ลำดับ	เนื้อหา
1.	แนะนำโปรแกรม Authoware
2.	เบื้องต้นการสร้าง CAI ด้วยโปรแกรม Authoware
3.	สร้างข้อความและภาพกราฟิกใน Display Icon
4.	การสร้างและปรับแต่งกราฟิก
5.	เทคนิคการนำเข้าภาพกราฟิก
6.	สร้างการหยุดคอยด้วย Wait Icon

ลำดับ	เนื้อหา
7.	การลบการแสดงของ Object และการกำหนด Transition
8.	การสร้างการโต้ตอบ ด้วย Interaction Icon
9.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Button
10.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Hot Spot
11.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Hot Object
12.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Target Area
13.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Pull-Down Menu
14.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Counditional
15.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Text Entry
16.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Keypress
17.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Tries Limit
18.	การสร้างการโต้ตอบ แบบ Time Limit
19.	การสร้างการโต้ตอบแบบ Event
20.	การควบคุมวัตถุเคลื่อนที่ด้วย Motion Icon
21.	กำหนดเส้นทางของโปรแกรมด้วย Decision Icon
22.	ควบคุมเสียงด้วย Sound Icon
23.	การนำเสนอภาพยนตร์ด้วย Digital Movie Icon
24.	การสร้างการเชื่อมโยง
25.	เทคนิคการจัดการเนื้อหา
26.	การเขียน Script
27.	การเผยแพร่ชิ้นงาน (Publish)

ตารางเรียน : วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 -16.00 น. ห้องคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 คณะศึกษาศาสตร์ กำแพงแสน

ผู้สอน : อาจารย์ธีรศักดิ์ สร้อยศิริ

ลงนาม

(.....)

อาจารย์ธีรศักดิ์ สร้อยศิริ

ผู้รายงาน