

## กำหนดการสอน (Course Syllabus)

รหัสวิชา : 3308-2303 ชื่อวิชา : คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อเว็บเพจ 1 (Computer Graphic Aids Webpage 1) จำนวน : 3 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง

หลักสูตรการศึกษา (Course status) : ปวส. 1 คอมพิวเตอร์กราฟิก ความรู้พื้นฐาน (Pre-requisite) : -

ภาคเรียนที่ (Semester) : 2/2554

วัน-เวลาที่เรียน (Class Meeting) : พุธ 10.20 – 15.20 น.

ชื่อผู้สอน (Instructor) : นายศรกร บุญปลั่งมภ์

ที่ทำงาน (Office) : แผนกวิชาเทคโนโลยีศิลปกรรม

โทรศัพท์ (Phone) : 086-7290259

อีเมล (E-Mail) : sarakboo@hotmail.com

หนังสือเรียน (Text Book) : กฤติญา สกุลเสาวภาค และคณะ ,WEB DESIGN PROFESSIONAL. บริษัทซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด(มหาชน), 2552

แหล่งคว้าเพิ่มเติม (Reference) : <http://www.siamitcool.com/> <http://www.siamvip.com/frmCustomer.Aspx?text=1>

<http://creativenerds.co.uk/tutorials/70-tutorials-using-photoshop-to-design-a-website/>

<http://www.codetukyang.com/java/> <http://www.bcoms.net/free/index.asp>

[http://school.obec.go.th/pp\\_school/html/makeweb1.html](http://school.obec.go.th/pp_school/html/makeweb1.html)

<http://www.hellomyweb.com/index.php/main/tutorial/3/14>

<http://thaisolution.net/component/content/article/> <http://www.chaiwbi.com/0drem/unit02/2201.html>

### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของเว็บเพจ (Web Page) การออกแบบเว็บเพจ โฮมเพจ (home Page) และเว็บไซต์ (Web Site)
2. มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ภาพกราฟิก ภาพ Animation และภาพโฆษณาบนเว็บเพจ จัดทำตกแต่งเว็บเพจด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปชนิดต่าง ๆ
3. มีจรรยาบรรณ และมีความรับผิดชอบ

### มาตรฐานรายวิชา

มีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติได้จริงในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปชนิดต่าง ๆ ในการออกแบบ จัดทำเว็บเพจ มีความเชี่ยวชาญ สามารถนำไปใช้ได้จริงในชีวิต มีจรรยาบรรณ และมีความรับผิดชอบ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของเว็บเพจ การออกแบบเว็บเพจ โฮมเพจ และเว็บไซต์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดทำเว็บเพจ การตกแต่งเว็บเพจด้วยภาพกราฟิก และ Animation ตลอดจนการสร้างภาพโฆษณาบนเว็บเพจ

### สมรรถนะ (Competency)

**ความรู้** นักเรียนมีความรู้ธิบาย/บอก

1. ประวัติความเป็นมาของเว็บเพจ
2. หลักการออกแบบโฮมเพจ เว็บเพจ และเว็บไซต์
3. หลักการออกแบบเว็บเพจ
4. หลักการออกแบบเว็บไซต์

### ทักษะ

1. ให้มีทักษะออกแบบโฮมเพจ เว็บเพจ และเว็บไซต์
2. มีทักษะสร้างโฮมเพจ เว็บเพจ และเว็บไซต์ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
3. มีทักษะสร้างภาพกราฟิก และ Animation เพื่อตกแต่งเว็บเพจ
4. มีทักษะสร้างภาพโฆษณาบนเว็บเพจ

### คุณธรรม

1. ความมีวินัย – ความรับผิดชอบ
2. ความซื่อสัตย์ - ความสนใจใฝ่รู้ - ความมีมนุษยสัมพันธ์

### ตัวชี้วัด (KPI: Key Performance Indicator)

1. ผู้เรียนนำความรู้เกี่ยวกับการออกแบบเว็บเพจไปประยุกต์ใช้ในการสร้างงานได้อย่างเหมาะสม
2. ผู้เรียนสามารถสร้างเว็บเพจได้อย่างถูกต้องและสวยงาม
3. ผู้เรียนผ่านการประเมินรายวิชาที่ระดับคะแนน 2.0 ขึ้นไป ร้อยละ 80 ของจำนวนผู้เรียนทั้งหมด

### เกณฑ์การให้คะแนน (Mark Allocation)

เกณฑ์การให้คะแนน มี 4 ส่วน	100%
1. จิตพิสัย (เวลาเรียนการแต่งกาย และความประพฤติ)	20%
2. การสอบทฤษฎีและปฏิบัติปลายภาค	20%
3. ชิ้นงานที่ได้รับมอบหมายระหว่างภาคเรียน	30%
4. การสอบทฤษฎีและปฏิบัติปลายภาค	30%

### วิธีการสอน (Instructional Strategies)

การจัดการเรียนการสอนแบบผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (CIPPA Model) มุ่งให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งทางด้านร่างกาย สติปัญญา สังคม และอารมณ์ ดังนี้

1. บรรยายและให้นักศึกษาทำการค้นคว้าจากหนังสือ และอินเทอร์เน็ต
2. ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบโฮมเพจ เว็บเพจ และเวบไซต์
3. มอบหมายงานให้นักศึกษาวิเคราะห์หลักการออกแบบเวบไซต์
4. การสอนทุกครั้งใช้ภาพนิ่ง Power point และภาพเคลื่อนไหว ประกอบการบรรยาย รวมถึงการสาธิตขั้นตอนการปฏิบัติ
5. ทุกสัปดาห์ที่เรียนนักศึกษาทุกคนต้องสร้างอภิธานศัพท์เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อเว็บเพจครั้งละอย่างน้อย 5 คำ
6. ใช้บทเรียนออนไลน์ ที่ <http://www2.cvc.ac.th/sarakorn/> เพื่อประกอบการเรียนทุกครั้ง สำหรับผู้ที่เรียนซ้ำ ไม่ทันเพื่อน

### กรมอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้า (Work Assignments)

1. ให้นักศึกษาจัดทำรายงานการวิเคราะห์รูปแบบการออกแบบเวบไซต์ คนละ 5 รูปแบบ
2. ให้นักศึกษาจัดทำรายงานจากการเรียนรู้จากบทเรียนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ คนละ 3 บทเรียน

\*หมายเหตุ : รายงานทุกฉบับให้นักศึกษานำที่ขั้นตอนอย่างละเอียด เป็นรูปเล่ม ที่สวยงาม\*

### เกณฑ์การประเมินผล (Assessment)

ระดับคะแนน	ระดับผลการเรียน	ความหมาย
80 - 100	4.0	การเรียนดีเยี่ยม
75 - 79	3.5	การเรียนดีมาก
70 - 74	3.0	การเรียนดี
65 - 69	2.5	การเรียนดีพอใช้

ระดับคะแนน	ระดับผลการเรียน	ความหมาย
60 - 64	2.0	การเรียนพอใช้
55 - 59	1.5	การเรียนอ่อน
50 - 54	1.0	การเรียนอ่อนมาก
0 - 49	0	การเรียนชั้นต่ำ

รายละเอียดกำหนดการสอน ชื่อวิชา : คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อเว็บเพจ 1 (Computer Graphic Aids Webpage 1) 18 ครั้ง 72 ชั่วโมง

ที่	หัวข้อ	กิจกรรมและกระบวนการสอน	สื่อการสอน	การประเมินผล	สมรรถนะของผู้เรียน
1	แนะนำการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อเว็บเพจ 1 (Graphic, Computer, Component, Web)	ฟังครูแนะนำการเรียน และบรรยายถึงภาพรวมเกี่ยวกับเว็บไซต์ : CI	Power Point, Internet, Computer	Pre-Test, ประเมินตามสภาพจริง	ใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้องตามกฎระเบียบ
2	ประวัติความเป็นมาของเว็บเพจ	สืบค้นข้อมูลเรื่องประวัติความเป็นมาของเว็บเพจตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	รายงานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมทางอินเทอร์เน็ต
3	การวางแผนในการออกแบบเว็บเพจ (Survey ,Plan ,Sitemap)	สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการออกแบบ และวิเคราะห์ส่วนประกอบของเว็บเพจบนเครือข่ายตามใบงาน : CIPP	Virtual Classroom, Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	วิเคราะห์ส่วนประกอบของเว็บเพจ
4	การออกแบบเว็บเพจ (Design, Component WEB)	ฝึกปฏิบัติการร่างแบบ/ออกแบบโฮมเพจ และเว็บเพจตามใบงาน : CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ร่างแบบ/ออกแบบโฮมเพจ และเว็บเพจ
5	การนำเสนอเว็บเพจ (Present)	ฝึกปฏิบัติการนำเสนองานโฮมเพจ และเว็บเพจ จากการออกแบบ ตามใบงาน : CIPP	Power Point, Internet, Computer,	งานส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	นำเสนอชิ้นงานตามหลักการออกแบบ
6	การใช้งานโปรแกรม Photoshop เพื่อสร้าง Homepage (New Project, Fill, Selection, Retouch)	ฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือสร้างงานตกแต่งภาพตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	กำหนด และใช้เครื่องมือสร้างงานเว็บเพจ
7	การใช้อุปกรณ์ Photoshop ในการวาดภาพและตกแต่งภาพ (Pen Tool, Image, Filter)	ฝึกปฏิบัติการวาด และตกแต่งภาพเพื่อสร้างงานเว็บเพจตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	วาด และตกแต่งภาพเพื่อสร้าง Homepage
8	ออกแบบเว็บเพจด้วยโปรแกรม Photoshop (Color, Layout, Slice Tool, Save for Web)	ฝึกปฏิบัติการออกแบบ/การตัดและการบันทึกหน้า Homepage ตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ออกแบบ การตัดภาพ และการบันทึกหน้า Homepage
9	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ HTML (Notepad)	ฝึกปฏิบัติการเขียนเว็บเพจด้วยภาษา HTML ตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	เขียนภาษา HTML ด้วยโปรแกรม Notepad และแสดงผลด้วย Web Brower
10	ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม Dreamweaver เบื้องต้น (Manage Site, Encoding, Page Properties)	ฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น ตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมินตามสภาพจริง	ปรับตั้งค่าโปรแกรมเพื่อใช้งานโปรแกรม

ที่	หัวข้อ	กิจกรรมและกระบวนการสอน	สื่อการสอน	การประเมินผล	สมรรถนะของผู้เรียน
1 1	การสร้างตาราง และใส่ภาพเพื่อการ ออกแบบเว็บเพจ (Table, Insert)	ฝึกปฏิบัติการสร้างตาราง และ ใส่ภาพ ตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมิน ตาม สภาพจริง	สร้างตาราง และใส่ ภาพลงในตารางใน หลายรูปแบบ
1 2	การเชื่อมโยงข้อความ และภาพ (Hyperlink, Template, Library)	ฝึกปฏิบัติการเชื่อมโยงข้อมูล ตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมิน ตาม สภาพจริง	เชื่อมโยงข้อมูลทั้ง ข้อความ และภาพ
1 3	การกำหนดขอบเขตของหน้าเว็บเพจ (Frame)	ฝึกปฏิบัติการใช้เฟรมเพื่อสร้าง งานเว็บเพจ ตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมิน ตาม สภาพจริง	กำหนดขอบเขตหน้า เว็บเพจด้วยเฟรม
1 4	การตกแต่งหน้าเว็บเพจด้วย ภาพเคลื่อนไหว (Animation)	ฝึกปฏิบัติการตกแต่งหน้าเว็บ เพจด้วยภาพเคลื่อนไหว ตาม ใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมิน ตาม สภาพจริง	ตกแต่งหน้าเว็บเพจ ด้วยภาพเคลื่อนไหว
1 5	การนำเว็บไซต์เพื่อการเผยแพร่บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (SSH, Upload, Download, Domain Name, Host)	ฝึกปฏิบัติการนำเว็บไซต์ขึ้น เผยแพร่บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมิน ตาม สภาพจริง	Upload เว็บไซต์ขึ้น Internet
1 6	การประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ และตกแต่ง เว็บเพจด้วย Java (Search Engine ,Statistics, Webboard, Guestbook)	ฝึกปฏิบัติการทำ Search Engine Optimization ตกแต่ง เว็บเพจด้วย Java ตามใบงาน: CIPP	Power Point, Internet, Computer	งานที่ส่ง, ประเมิน ตาม สภาพจริง	ทำ Search Engine Optimization ด้วย Meta Keywords และ ตกแต่งเว็บเพจด้วย Java
1 7	นำเสนอการปฏิบัติงานรายบุคคล ด้านการ ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อเว็บ เพจ (Presentation, Question, Answer, Key Word, Summarize)	นำเสนอผลงานบน Website ด้านการประยุกต์ใช้ คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อเว็บ เพจ: CIPPA	Power Point, Internet, Computer	จากการ นำเสนอและ รายงานกลุ่ม	นำเสนอผลงาน
1 8	สอบมาตรฐานรายวิชา (Pretest, Post Test, Examination)	ทดสอบมาตรฐานรายวิชา : PPA	แบบทดสอบ, Computer	การทดสอบ	

### หมายเหตุ

รายละเอียดกำหนดการสอน ชื่อวิชา : ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์กราฟิกขั้นสูง (**Advance System Computer Graphic**) ใน  
ช่องกิจกรรม และกระบวนการ จัดการเรียนการสอน ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (CIPPA Model) มีความหมายดังนี้

**C (Construction)** คือ ครูจัดกิจกรรมที่ให้ผู้เรียนมีโอกาสสร้างความรู้ด้วยตนเอง

**I (Interaction)** คือ ให้นักเรียนทำกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้นักเรียน ได้มีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับบุคคลและแหล่งความรู้ที่หลากหลาย

**P (Physical Participation)** คือ จัดกิจกรรมที่ให้ผู้เรียนได้เคลื่อนไหวร่างกาย

**P (Process Learning)** คือ จัดกิจกรรมที่ให้นักเรียนได้เรียนรู้กระบวนการต่างๆ เช่นกระบวนการคิด กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการ  
ทำงานให้สำเร็จ

**A (Application)** คือ การจัดกิจกรรมที่ให้นักเรียนได้นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน