

**แผนการสอนวิชา SC312302 Web Design Technologies**  
**เทคโนโลยีการออกแบบเว็บ**  
**ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2564 โดย ผศ. ดร.สุมนหา เกษมวิลาศ**

**1. วัตถุประสงค์ (Course Goals)**

เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวความคิดและการออกแบบเว็บ ทั้งในส่วนของหลักการออกแบบและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง กระบวนการออกแบบเว็บ การออกแบบและการวางแผนในการพัฒนาเว็บไซต์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ การออกแบบตัวอักษร การออกแบบและการจัดวางหน้าเว็บ การใช้กราฟิกและการใช้สี การออกแบบเนื้อหา การออกแบบการค้นหา การออกแบบระบบนำทาง การจัดวางองค์ประกอบของเว็บ มัลติมีเดียบนเว็บ สภาวะแวดล้อมที่ควรคำนึงถึงในการออกแบบหน้าเว็บ เทคนิคการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อให้สามารถออกแบบเว็บเพจได้อย่างเหมาะสม เช่น ภาษาเอชทีเอ็มแอล เอชทีเอ็มแอลห้าและแคสเคดสไตร์ชีทสาม

To provide students with an understanding of the Web design concept in terms of design and technology, Web design process, design and planning to develop the website to meet the needs of the user, typography, layout design, graphics and colors, content design, navigation, multimedia on the Web, circumstances that should be considered in designing a web page, advanced technology in order to design an appropriate web, such as HTML, HTML5, and Cascading Style Sheet3

**2. รายละเอียดของรายวิชา**

**2.1 รหัสวิชาและชื่อวิชา (Class code and title of course)**

342 432 เทคโนโลยีการออกแบบเว็บ 3 (2-2-5)

Web Design Technologies

**2.2 จำนวนหน่วยกิต (Credit hours)**

3 credits (Hours of course: Lecture 2 hours, Lab 2 hours, Self-study 5 hours) 3 (2-2-5)

**2.3 สังกัดวิชา (Subjects under)**

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

Department of Computer Science, Faculty of Science

**2.4 คำอธิบายรายวิชา (Course description)**

หลักการการออกแบบเว็บไซต์ การวางแผนการทำเว็บไซต์ การออกแบบเว็บไซต์ สภาวะแวดล้อมที่ควรคำนึงถึงในการออกแบบเว็บ การเลือกใช้ตัวอักษร การออกแบบการจัดวางหน้าเว็บ การใช้กราฟิกและการใช้สี การออกแบบเนื้อหา การวางแผนระบบนำทาง มัลติมีเดียการพัฒนา

เว็บไซต์ให้ทุกคนเข้าถึงได้ การออกแบบเว็บที่รองรับทุกอุปกรณ์ ภาษาเอชทีเอ็มแอล และแคสเคดดิ้ง สไตร์ชีท

2.5 เงื่อนไขของรายวิชา (Prerequisite)

ไม่มี

2.6 ประเภทวิชา (Type of course)

เป็นวิชาเลือกสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศคณะ  
วิทยาศาสตร์

2.7 อาจารย์ผู้สอน

Name: นางสาวสุมณฑา เกษมวิลาศ Office Room: SC6325C และ SC9363

Phone: 0 4300 9700 ต่อ 44463 Email: sumkas@kku.ac.th

Office hours: พุธ-ศุกร์ 13:00-15:00 น. หรือ นัดหมายล่วงหน้า

2.8 ผู้ช่วยสอน (Teacher assistant)

1. นายฐนกร คำอ่อน (แชน) Facebook: Thanakorn Khumon
2. ธนิดา สุภาชาติ (โบว์) FB: Thanida Supachat
3. ธนระริชต์ อัจประโคน (เอฟ) FB: Narat (Narat Tha)
4. พัฒน์นรี เมืองกระโทก (แพรว) FB: Praew

2.9 การเข้าเรียนเลคเชอร์

<https://kku-th.zoom.us/j/5720994546?pwd=eVkyM1k3blRnd3ExbGhmVEtaTkxZUT09>

Meeting ID: 572 099 4546

Passcode: sumonta

2.10 การเข้าเรียนแลบ

<https://zoom.us/j/6811348051?pwd=U2RaQmxTRWFoemdHNzlrXpKZTFwQT09>

Meeting ID: 681 134 8051

Passcode: success

3. แผนการสอน Lecture: Sec 1: พุธ 15.00-17.00 น. Sec 2: อังคาร 10.00-12.00 น. Lab: Sec 1: ศุกร์ 17.00-19.00 น. Sec 2: พฤหัส 17.00-19.00 น.

Wk	Date	Lecture	Date	Lab
1	13-14 ก.ค. 64	Web Design Basis	15-16 ก.ค. 64	HTML
2	20-21 ก.ค. 64	Web Site Design Principles	22-23 ก.ค. 64	HTML5
3	27-28 ก.ค. 64 (28 หยุดวันเฉลิมพระชนมพรรษา)	Site Planning	29-30 ก.ค. 64	Good/Bad Web Design - Design Site Map
4	3-4 ส.ค. 64	Cascading Style Sheets	5-6 ส.ค. 64	CSS: Style and Selector
5	10-11 ส.ค. 64		12-13 ส.ค. 64 (12 หยุดวันแม่)	CSS3
6	17-18 ส.ค. 64	Web Typography	19-20 ส.ค. 64	Font, Text, and Bullet
7	24-25 ส.ค. 64	Box Properties	26-27 ส.ค. 64 (26 วันไหว้ครู)	Margin, Padding, Border
8	31 ส.ค.-1 ก.ย. 64	Page Layouts	2-3 ก.ย. 64	Page Layouts (Flexible, Fixed and Hybrid Layout)
Lab exam: เสาร์ 4 กันยายน เวลา 13.30 - 16.30 น. Midterm exam: จันทร์ 6 กันยายน 2564 เวลา 17.00 - 20.00 น.				
9	14-15 ก.ย. 64	Site Navigation	16-17 ก.ย. 64	Navigation, Links, and Hover Rollovers
10	21-22 ก.ย. 64	Responsive Web Design	23-24 ก.ย. 64 (24 หยุดวันมหิดล)	Responsive Web Design#1
11	28-29 ก.ย. 64	SEO and Design Environment	30 ก.ย.- 1 ต.ค. 64	Responsive Web Design#2
12	5-6 ต.ค. 64	Graphics and Color	7-8 ต.ค. 64	Multimedia, Graphics, and Color
13	12-13 ต.ค. 64 (13 หยุดวันสวรรคต ร.9)	Tables	14-15 ต.ค. 64	Table
14	19-20 ต.ค. 64	Web Forms	21-22 ต.ค. 64	Form
15	26-27 ต.ค. 64	Presentation	28-29 ต.ค. 64	Presentation
16	2-3 พ.ย. 64	Presentation	4-5 พ.ย. 64	Presentation
Lab exam: เสาร์ 6 พฤศจิกายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น. ห้อง 9421 & 9422 Final exam: จันทร์ 8 พฤศจิกายน 2564 เวลา 13.00 - 16.00 น. ห้อง				

#### 4. หนังสืออ้างอิงและข้อมูลอ้างอิงที่สำคัญ (Required textbooks and resources)

1. สุเมธทา เกษมวิลาศ. เทคโนโลยีการออกแบบเว็บ—พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2563.
2. Joel Sklar. *Web Design Principle*. Cengage Learning Business Press, 2015.
3. <http://w3chools.com/css/default.asp>

#### 5. การประเมินผล (Course Requirements and Grading)

Individual project	10%	Group projects	20 %
Lab assignments	10%	Lab exam	20%
Midterm exam (Quiz แต่ละครั้ง)	20%	Final exam (Quiz แต่ละครั้ง)	20%

#### 6. Teaching materials

**Facebook Group:** Web Design Technologies [1/64]

(<https://www.facebook.com/groups/2552784411534457>)

**e-learning:** <http://10.199.66.210/lms/>

การเข้าใช้งานของนักศึกษา

username : รหัสนักศึกษา

password : รหัสนักศึกษา 4 ตัวสุดท้ายรวมเครื่องหมาย -  
เช่น

username : 513020123-4

password : 123-4

นักศึกษาที่เข้าใช้ระบบแล้วให้เปลี่ยน Password ทันที