

โครงการสอน

รหัสวิชา 3901-1002 ชื่อวิชา การโปรแกรมเว็บด้วยภาษา HTML

3 นก. 4 ชม.

ระดับชั้น ปวส.แผนกวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน 72 คาบ ชื่อผู้สอนนางชฎาธาร สวาระรีพลปีการศึกษา 1/2562

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ
1	เทคโนโลยีเว็บไซต์ การสื่อสารข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต (Data Communication on Internet) มาตรฐานของเว็บ (Standard of Web), โพรโตคอลที่เกี่ยวข้องกับ World Wide Web , วัฒนาการของ เทคโนโลยีเว็บ (Web Technology) ขั้นตอนการสร้างและพัฒนาเว็บ	4
2	ภาษา HTML การจัดการข้อความ (Text) รูปภาพ (Picture) เสียง (Sound) วีดีโอ (Video) ตาราง (Table) ฟอรัม (Form) ไอเฟรม(iFrame)	8
3	การสร้างเว็บแบบไดนามิก DHTML,	4
4	การโปรแกรมเว็บด้วย Java Script Programming,	4
5	การจัดการ Variables, Operators, Control Statements	8
6	Object and Event handling	8
7	การสร้างและใช้งาน Cascade Style Sheet	8
8	กรณีศึกษา	16
	สอบปฏิบัติการสร้างเว็บไซต์ (30 คะแนน)	8
	สอบปลายภาค	4
	รายการประเมิน - คะแนนมาเรียนและจิตพิสัย 20 คะแนน - สอบปลายภาคทฤษฎี 20 คะแนน - ผลงานเว็บไซต์ที่ Upload 30 คะแนน - สอบปฏิบัติการสร้างเว็บไซต์ 30 คะแนน รวม 100 คะแนน	
	รวม	72

โครงการสอน

รหัสวิชา 3901 - 2006 ชื่อวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

3 นก. 5 ชม.

ระดับชั้น ปวส.

แผนกวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน 90 คาบ ชื่อผู้สอน นางชฎาธาร สวาระีพล ปีการศึกษา 1/2562

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความเข้าใจหลักการออกแบบและพัฒนา web
2. สามารถออกแบบและพัฒนา web
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและประหยัด ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. ออกแบบและพัฒนา web ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเบื้องต้น
2. สร้าง Web Page
3. ทดสอบการใช้และการทำงานของ Web Page

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการออกแบบเว็บไซต์ แนวคิดและรูปแบบของเว็บไซต์แบบต่างๆ การวิเคราะห์ และการออกแบบเว็บไซต์ การกำหนดความต้องการ การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การเลือกใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสม การกำหนดการเชื่อมโยง ขั้นตอนการสร้างเว็บไซต์ การเลือกและติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง การดำเนินการสร้างเว็บไซต์ การสร้าง table, Form และ Frame , การกำหนด Link, การใช้งานภาพกราฟิก การจัดการ Layer และ Tables การใช้งานสื่อรูปแบบต่างๆ การสร้าง Dynamic Web

โครงการสอน

รหัสวิชา 3901 - 2006 ชื่อวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

3 นก. 5 ชม.

ระดับชั้น ปวส.

แผนกวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน 90 คาบ ชื่อผู้สอน นางชฎาธาร สวาระวีพล ปีการศึกษา 1/2562

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ
1	หลักการออกแบบเว็บไซต์ แนวคิดและรูปแบบของเว็บไซต์แบบต่างๆ	5
2	การวิเคราะห์ และการออกแบบเว็บไซต์	5
3	การกำหนดความต้องการ การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	5
4	การเลือกใช้สื่อและการใช้งานในรูปแบบต่างๆ	5
5	ขั้นตอนการสร้างเว็บไซต์	5
6	การเลือกและติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง	5
7	การดำเนินการสร้างเว็บไซต์ - การสร้าง table - Form และ Frame - การกำหนด Link - การใช้งานภาพกราฟิก - การจัดการ Layer และ Tables - การกำหนดการเชื่อมโยง	30
8	การสร้าง Dynamic Web	25
	สอบประเมินผล	5
	(ปฏิบัติการสร้างเว็บไซต์ 30 คะแนน)	
	รายการประเมิน	
	- คะแนนมาเรียนและจิตพิสัย	20 คะแนน
	- สอบปลายภาคทฤษฎี	20 คะแนน
	- งานเดี่ยว ผลงานเว็บไซต์ที่ Upload	30 คะแนน
	- ปฏิบัติการสร้างเว็บไซต์	30 คะแนน
	รวม	100 คะแนน
	รวม	90

โครงการสอน

รหัสวิชา 3901 - 2001 ชื่อวิชา โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

3 นก. 5 ชม.

ระดับชั้น ปวส.

แผนกวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน 90 คาบ ชื่อผู้สอน นางชฎาธาร สวาระวีพล ปีการศึกษา 1/2562

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม
2. สามารถปฏิบัติการจัดทำโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงานและมีจริยธรรมใน งานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. เลือกใช้โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมให้เหมาะสมกับงาน
2. ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมตามที่ได้ออกแบบ
3. ทดสอบโปรแกรมโครงสร้างข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการของโครงสร้างข้อมูล (Principle of Data Structures), ข้อมูลแบบนามธรรม (Abstract Data Type), การจัดโครงสร้างแบบ Linear และ non-linear data structures, อัลกอริทึมและการหาประสิทธิภาพ, Big-O Notations, การสร้างและจัดการโครงสร้างข้อมูลแบบ Linked Lists, Stack, Queues, Trees และ Graph, การจัดข้อมูลแบบ Heap และ Hash Tables, อัลกอริทึมการจัดเรียงข้อมูลและการค้นหาข้อมูล (Sorting and Searching Algorithms)

โครงการสอน

รหัสวิชา 3901 - 2001 ชื่อวิชา โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

3 นก. 5 ชม.

ระดับชั้น ปวส.

แผนกวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน 90 คาบ ชื่อผู้สอน นางชฎาธาร สาวะรีพล ปีการศึกษา 1/2562

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ
1	พื้นฐานโครงสร้างข้อมูล	10
2	โครงสร้างข้อมูลอาร์เรย์	10
3	โครงสร้างข้อมูลสตริงและเรคคอร์ด	10
4	โครงสร้างข้อมูลคิว	10
5	โครงสร้างข้อมูลลิงค์ลิสต์	10
6	รีเคอร์ซีฟ	10
7	อัลกอริทึม	5
8	โครงสร้างข้อมูลทรี	5
9	โครงสร้างข้อมูลกราฟ	5
10	การจัดเรียงข้อมูล	5
11	การค้นหาข้อมูล	5
	สอบประเมินผล (ปฏิบัติการสร้างเว็บไซต์ 30 คะแนน)	5
	รายการประเมิน <ul style="list-style-type: none"> - คะแนนมาเรียนและจิตพิสัย 20 คะแนน - งานย่อยภาคทฤษฎี 20 คะแนน - สอบกลางภาคทฤษฎี 20 คะแนน - สอบปลายภาคทฤษฎี 20 คะแนน - งานเดี่ยว โปรแกรมโครงสร้าง 20 คะแนน รวม 100 คะแนน 	
	รวม	90

โครงการสอน

รหัสวิชา 3901-1002 ชื่อวิชา การโปรแกรมเว็บด้วยภาษา HTML

3 นก. 4 ชม.

ระดับชั้น ปวส. แผนกวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน 72 คาบ ชื่อผู้สอนนางชฎารัตน์ สวรรีพล.

ปีการศึกษา 1/2562

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เพื่อให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา HTML
2. เขียนโปรแกรมด้วยภาษา HTML
3. เพื่อให้มีทัศนคติที่ดีในการทำงาน ด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. ออกแบบเว็บเพจ
2. เขียนเว็บเพจด้วยภาษา HTML ตามที่กำหนด
3. ทดสอบปรับปรุงหน้าเว็บ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา และปฏิบัติเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต (Data Communication on Internet) มาตรฐานของเว็บ (Standard of Web), โพรโทคอลที่เกี่ยวข้องกับ World Wide Web, วิวัฒนาการของ เทคโนโลยีเว็บ (Web Technology), ขั้นตอนการสร้างและพัฒนาเว็บ, ภาษา HTML, การจัดการข้อความ (Text), รูปภาพ (Picture), เสียง (Sound), วีดีโอ (Video), ตาราง (Table), ฟอรัม (Form), เฟรม (Frame), การสร้างเว็บแบบไดนามิก DHTML, การโปรแกรมเว็บด้วย Java Script Programming, การจัดการ Variables, Operators, Control Statements, Object and Event handling การสร้างและใช้งาน Cascade Style Sheet