

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

รหัสวิชา 30901-2123 ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript CODE 4281

เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวส. ปีที่ 1 สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ

\*\*\*\*\*

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษา JavaScript
2. สามารถพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript ได้
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript
2. ติดตั้งเครื่องมือสำหรับการเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript
3. เขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript
3. ทดสอบผลลัพธ์และแก้ไขข้อผิดพลาด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript ประโยชน์และการนำไปใช้งานอาชีพ การติดตั้งและการเตรียมความพร้อมก่อนการพัฒนา รูปแบบไวยากรณ์ โครงสร้างของภาษา เรียนรู้เกี่ยวกับ Object Function Statement ,DataType ,Loop ,Validation การจัดการ DOM (Document Object Model) การทำงานของ DHTML, XML, JSON, CSS, DOM การจัดการ XML HTTP Request การเขียนโปรแกรมภาษา JavaScript แบบ Object-Oriented การประยุกต์ใช้งาน JavaScript Framework เบื้องต้น การทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	เริ่มต้นใช้งาน HTML ร่วมกับ CSS , CSS Selector
2	Box model (width , height , padding , margin , border , background ,float , clear)
3	สร้างเลย์เอ๊าท์ (Basic layout )
4	การจัดการข้อความ (Heading , paragraph)
5	การจัดการรูปภาพ พื้นหลังและไฟล์มีเดีย (Image , Video , Sound ,Video)
6	จัดข้อมูลแบบรายการ และตาราง (List , Table)
7	การสร้างระบบเนวิเกชัน (Link) และการสร้างฟอร์ม(form)
8	สอบกลางภาคนอกตาราง ปฏิบัติ สร้างเว็บเพจตามแบบที่กำหนดให้ 1 ข้อ 15 คะแนน

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	สอบกลางภาค
10	ภาษา JavaScript , ชนิดข้อมูล ตัวแปร เครื่องหมายดำเนินการ การตรวจสอบเงื่อนไขและ การวนซ้ำ
11	ฟังก์ชันเกี่ยวกับ วันที่ เวลา คณิตศาสตร์ และข้อความ
12	การตรวจจับเหตุการณ์ของผู้ใช้ (Event handler) การค้นหาและกำหนดคุณสมบัติให้กับวัตถุ
13	Jquery Framework
14	Client site ดึงข้อมูลจาก Web Service มาแสดงในหน้าเว็บเพจ
15	Client site เพิ่มข้อมูล
16	Client site ลบข้อมูล และ แก้ไขข้อมูล
17	สอบปลายภาคนอกตาราง ปฏิบัติ JavaScript ติดต่อ web service 1 ข้อ 20 คะแนน
18	สอบปลายภาค

### การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	สร้าง Layout	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	จัดรูปแบบข้อมูลพารากราฟและการแทรกรูปภาพ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	ทดสอบจัดข้อมูลแบบรายการและตาราง	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	สร้างเมนูแบบ DropDown menu	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	เขียนโปรแกรมเครื่องคิดเลขด้วย JavaScript	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	เขียนโปรแกรมจัดการข้อมูลสินค้า(เพิ่ม แสดง)	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	เขียนโปรแกรมจัดการข้อมูลสินค้า (ลบ แก้ไข)	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	ปฏิบัติ 1 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	ปฏิบัติ 1 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- ขยันอดทน/ทำงานเป็นทีม/ใฝ่รู้		10	%
	- ความซื่อสัตย์		5	%
	- ความสนใจเรียนของแต่ละรายวิชา		5	%
	- ความรับผิดชอบ		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อภิรักษ์ สมบูรณ์กุล			