



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร หลักการพัฒนาเว็บไซต์
(Web Development Foundation)
รหัสหลักสูตร 10020084220604
สาขาอาชีพเทคโนโลยีดิจิทัล
ระดับหลักสูตร ระดับสูง (High)

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติและเมคคาทรอนิกส์
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายพรพจน์ คงสงค์ ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติและเมคคาทรอนิกส์	
วันที่อนุมัติ....9.../..มค.../..2569..	จำนวน...5... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-... /...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร หลักการพัฒนาเว็บไซต์
(Web Development Foundation)
รหัสหลักสูตร: 10020084220604
สาขาอาชีพเทคโนโลยีดิจิทัล
ระดับหลักสูตร ระดับสูง (High)

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติและเมคคาทรอนิกส์ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะในการพัฒนาเว็บไซต์เบื้องต้นโดยใช้ภาษา HTML และ CSS ซึ่งเป็นพื้นฐานของการพัฒนาเว็บไซต์ในยุคปัจจุบัน สามารถวางโครงสร้างของเว็บเพจ (Web Page Structure) ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานสากล และสามารถออกแบบและตกแต่งหน้าเว็บให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง ทั้งในเชิงความสวยงาม ความสะดวกต่อผู้ใช้งาน (Usability) และการแสดงผลบนอุปกรณ์หลากหลายประเภท (Responsive Design) โดยสามารถ

1.1 เข้าใจหลักการทำงานของเว็บไซต์และส่วนประกอบของหน้าเว็บ (HTML Document Object Model)

1.2 สร้างและจัดการองค์ประกอบของหน้าเว็บ เช่น ข้อความ รูปภาพ ลิงก์ ฟอรัม และตารางได้อย่างถูกต้อง

1.3 ใช้ภาษา CSS เพื่อจัดการรูปแบบการแสดงผล (Style) ขององค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สี ฟอนต์ การจัดตำแหน่ง และขนาด

1.4 ออกแบบเว็บไซต์ให้รองรับการใช้งานบนอุปกรณ์ที่หลากหลาย เช่น โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์

1.5 เข้าใจหลักการออกแบบเว็บไซต์เชิงโครงสร้างและสุนทรียะ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.6 สร้างเว็บไซต์ตัวอย่าง (Personal Portfolio Website) ได้จริง และสามารถนำไปต่อยอดในการพัฒนาเว็บขั้นสูงหรือในสายอาชีพด้าน Web Developer

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าขึ้นไป

3.3 มีความสนใจด้านการพัฒนาเว็บไซต์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.4 สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้

3.5 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. คุณสมบัติวิทยากร

4.1 เป็นผู้มีความรู้ ทักษะและประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.2 ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรด้านเทคนิคการสอนงานหรือมีประสบการณ์ด้านการสอน

4.3 เป็นผู้ที่ได้รับการพิจารณาให้ขึ้นทะเบียนรายชื่อวิทยากรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร หลักการพัฒนาเว็บไซต์

ชื่อย่อ : วพร. หลักการพัฒนาเว็บไซต์

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการอบรมต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

6. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
10022231601	หลักการสร้างเว็บไซต์ด้วย HTML5	4	4
10022231602	การตกแต่งเว็บไซต์ด้วย CSS	3	5
10022231603	การออกแบบเว็บไซต์แบบ Responsive Design	3	5
10022239901	การวัดและประเมินผล	2	4
รวม		12	18
		30	

7. เนื้อหาวิชา

10022231601 พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์ด้วย HTML

(4 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับโครงสร้างของเว็บเพจและสามารถใช้ภาษา HTML ในการสร้างและการจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน โดยมุ่งเน้นการสร้างเว็บเพจที่มีโครงสร้างชัดเจนและสื่อความหมายได้ตรงตามจุดประสงค์ของผู้พัฒนา

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML ตั้งแต่พื้นฐานของ Document Object Model (DOM) การใช้งานแท็ก (Tag) และแอตทริบิวต์ (Attribute) การสร้างโครงสร้างของหน้าเว็บ เช่น หัวข้อ (Headings), ย่อหน้า (Paragraph), ลิงก์ (Link), รูปภาพ (Image), ตาราง (Table), และฟอร์ม (Form) วิธีการใช้แท็กเชิงโครงสร้าง (Semantic Tags) เพื่อเพิ่มความหมายให้กับข้อมูลบนเว็บเพจ รวมถึงเรียนรู้แนวทางการตรวจสอบความถูกต้องของโค้ด (HTML Validation) เพื่อให้เว็บเพจแสดงผลได้ถูกต้องบนทุกเบราว์เซอร์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML ตั้งแต่พื้นฐานของ Document Object Model (DOM) การใช้งานแท็ก (Tag) และแอตทริบิวต์ (Attribute) การสร้างโครงสร้างของหน้าเว็บ เช่น หัวข้อ (Headings), ย่อหน้า (Paragraph), ลิงก์ (Link), รูปภาพ (Image), ตาราง (Table), และฟอร์ม (Form) การใช้แท็กเชิงโครงสร้าง (Semantic Tags) เพื่อเพิ่มความหมายให้กับข้อมูลบนเว็บเพจ รวมถึงแนวทางการตรวจสอบความถูกต้องของโค้ด (HTML Validation)



10022231602 การตกแต่งเว็บไซต์ด้วย CSS

(3 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้ภาษา CSS เพื่อจัดรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถควบคุมโครงสร้าง Layout ของเว็บไซต์ได้อย่างเป็นระบบและสวยงาม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้ CSS เพื่อปรับแต่งองค์ประกอบของเว็บเพจ เช่น สี ฟอนต์ ขนาดระยะห่าง และขอบ (Margin, Padding, Border) ฝึกการใช้ Selectors, Box Model, Display, Position, Flexbox และ Grid Layout เพื่อสร้าง Layout ที่ยืดหยุ่นและเป็นระเบียบ วิธีการแยกไฟล์ CSS ภายนอก (External Stylesheet) เพื่อให้ได้ง่ายต่อการบำรุงรักษา รวมถึงวิธีการใช้เครื่องมือ Inspect Element ในเบราว์เซอร์เพื่อทดสอบและปรับแต่งการแสดงผลแบบเรียลไทม์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ CSS เพื่อปรับแต่งองค์ประกอบของเว็บเพจ เช่น สี ฟอนต์ ขนาดระยะห่าง และขอบ (Margin, Padding, Border) ฝึกการใช้ Selectors, Box Model, Display, Position, Flexbox และ Grid Layout เพื่อสร้าง Layout ที่ยืดหยุ่นและเป็นระเบียบ การแยกไฟล์ CSS ภายนอก (External Stylesheet) เพื่อให้ได้ง่ายต่อการบำรุงรักษา รวมถึงการใช้เครื่องมือ Inspect Element ในเบราว์เซอร์เพื่อทดสอบและปรับแต่งการแสดงผลแบบเรียลไทม์

10022231603 การออกแบบเว็บไซต์แบบ Responsive Design

(3 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์ที่สามารถแสดงผลได้อย่างเหมาะสมบนอุปกรณ์ทุกประเภท ทั้งโทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ Responsive Web Design โดยใช้ Media Queries, Relative Units (em, rem, %), และ Viewport Meta Tag วิธีการใช้ Framework เช่น Bootstrap หรือ TailwindCSS เพื่อสร้างเว็บไซต์ที่ตอบสนองรวดเร็วและคงความสวยงาม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปรับโครงสร้างเว็บเพจให้เหมาะสมกับขนาดหน้าจอและการวางองค์ประกอบที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน เรียนรู้การใช้ Framework เช่น Bootstrap หรือ TailwindCSS เพื่อสร้างเว็บไซต์ที่ตอบสนองรวดเร็วและคงความสวยงาม

10022239901 การวัดและประเมินผล

(2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อวัดและประเมินผลทักษะของผู้รับการฝึกว่า สามารถนำความรู้จากรายวิชามาประยุกต์ใช้สร้างเว็บไซต์จริงได้ในรูปแบบโครงงาน (Capstone Project) ได้หรือไม่

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกให้ผู้รับการฝึกทำการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ส่วนบุคคล (Portfolio Website) โดยมีเนื้อหาส่วน “About Me”, “My Projects”, “Contact” และ “Resume Download” โดย ใช้เครื่องมือจริงในการเผยแพร่เว็บไซต์ผ่าน GitHub Pages หรือ Vercel พร้อมปรับปรุงการแสดงผลให้เหมาะสมกับทุกอุปกรณ์

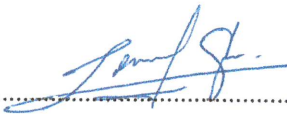



8. ทักษะที่ได้รับ


ผู้รับการฝึกปฏิบัติการสร้างเว็บไซต์ด้วย HTML5 การตกแต่งเว็บไซต์ด้วย CSS รวมทั้ง ออกแบบเว็บไซต์แบบ Responsive Design ได้

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายอริสมันต์ เมธีปฏิภาณ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ บริษัทเซอร์เคิลเทคโนโลยี จำกัด
2. นายกฤษดา อาบสุวรรณ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซอร์เคิลเทคโนโลยี จำกัด
3. นางสาวเบญจมาภรณ์ ชันทอง ผู้ดำเนินการและประสานงานโครงการหลักสูตร บริษัท เซอร์เคิลเทคโนโลยี จำกัด
4. นายไพศาล สุราสา นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติ และเมคคาทรอนิกส์

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายรังสรรค์ ศรีภักดี)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายไพศาล สุราสา)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายพรพจน์ คงสงค์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีอัตโนมัติและเมคคาทรอนิกส์

