รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา
ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๙
ชื่อครูผู้สอน นายสถาพร จันทะพา

๑. รายละเอียดวิชา

๑.๑. ชื่อรายวิชา

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Based Application Development) รหัสวิชา ๒๑๙๐๑-๒๐๐๓ จำนวน ๓ หน่วยกิต เวลาเรียน ๕ ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น ๙๐ ชั่วโมง/ภาคเรียน

๑.๒. อ้างอิงมาตรฐาน

มาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ รหัส ๑๐๓๐๒ อาชีพ นักพัฒนาระบบ ระดับ ๓

๑.๓. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

พัฒนาเว็บแอพลิเคชันด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ การสร้างฟังก์ชัน และเชื่อมต่อฐานข้อมูลเพื่อจัดการข้อมูลตามหลักการ ด้วยความละเอียดรอบคอบ รับผิดชอบ สื่อสาร คิดเชิงนวัตกรรมและทำงานเป็นทีม

๑.๔. จุดประสงค์รายวิชา

๑) เข้าใจเกี่ยวกับหลักการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์
๒) มีทักษะในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์
๓) มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบ รับผิดชอบ สื่อสาร คิดเชิงนวัตกรรมและทำงานเป็นทีม
๔) มีความสามารถประยุกต์ใช้งานการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์

๑.๕. สมรรถนะรายวิชา

๑) แสดงความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเว็บด้วยภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามหลักการ
๒) พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์
๓) เขียนแผนการทดสอบเว็บแอปพลิเคชันตามหลักการ
๔) ประยุกต์ใช้งานการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์

๑.๖. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โครงสร้างโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ รูปแบบการใช้คำสั่งต่าง ๆ วิเคราะห์จำนวนฟังก์ชัน การใช้และสร้างฟังก์ชัน การรับข้อมูลจากฟอร์ม การตรวจสอบข้อมูลจากฟอร์ม การเขียนคำสั่งติดต่อกับฐานข้อมูล การจัดการคุกกี้ (Cookies) การจัดการเซสชันหรือ JSON Web Token และการออกแบบและจัดการกับฐานข้อมูล ตรวจสอบเงื่อนไขการทดสอบ เขียนแผนการทดสอบ (Test plan) โดยระบุช่วงเวลา (timeline) จำนวนคน ทรัพยากร(resource) วิเคราะห์ ผลทดสอบเพื่อเปิดให้บริการจริง (go live) หรือ ไม่เปิดให้บริการ (no go live)

๑. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

๑.๑. ชื่อหนังสือ

๑) การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Based Application Development)

๑.๒. Website

๑) Learning Hub แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี
https://learninghub-uptech.web.app

๒. สื่อการสอน

๓.๑ ใบความรู้ ใบงาน

๓.๒ เอกสารประกอบการสอน

๓.๓ หนังสือ

๓.๔ คอมพิวเตอร์

๓. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

๔.๑ ทดสอบ ๒๐ คะแนน ลักษณะนิสัย ๑๐ คะแนน แบบฝึกหัดและภาระงาน ๗๐ คะแนน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน

๔.๒ มีเวลาเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียน

๔.๓ ได้คะแนนรวมทั้งรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐ ของคะแนนรวม

ลงชื่อ..... ครูผู้สอน

(นายสถาพร จันทะพา)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางสาวคัมภีร์พรรณ ช่วยวงศ์ญาติ)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นางยุพาวดี ศิริปีริด์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ