**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

**รหัสวิชา ว30266 รายวิชา การพัฒนาเว็บปฏิสัมพันธ์**

**จำนวน 1.0 หน่วยกิต จำนวน 40 ชั่วโมง**

| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | | **เวลา (ชั่วโมง)** | **กระบวนการ – กิจกรรม** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บปฏิสัมพันธ์    * Content Management System    * Wireframe    * UX/UI    * โลโก้    * CTA | | 6 ชม. | **รูปแบบการสอน**   * รูปแบบการเรียนการสอนทางตรง  รูปแบบการเรียนการสอนทักษะปฏิบัติของเดวีส์รูปแบบการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง: โมเดลซิปปา (CIPPA Model)  * รูปแบบการสอนแบบใช้โครงงานเป็นฐาน  กระบวนการกระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจกระบวนการปฏิบัติกระบวนการกลุ่มทักษะแห่งศตวรรษที่ 21  * ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา * ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร * ทักษะการร่วมมือและทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ   **รูปแบบการสอน**   * รูปแบบการเรียนการสอนทางตรง  รูปแบบการเรียนการสอนทักษะปฏิบัติของเดวีส์รูปแบบการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง: โมเดลซิปปา (CIPPA Model)  * รูปแบบการสอนแบบใช้โครงงานเป็นฐาน  กระบวนการกระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจกระบวนการปฏิบัติกระบวนการกลุ่มทักษะแห่งศตวรรษที่ 21  * ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา * ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร * ทักษะการร่วมมือและทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ   **รูปแบบการสอน**   * รูปแบบการเรียนการสอนทางตรง  รูปแบบการเรียนการสอนทักษะปฏิบัติของเดวีส์รูปแบบการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง: โมเดลซิปปา (CIPPA Model)  * รูปแบบการสอนแบบใช้โครงงานเป็นฐาน  กระบวนการกระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจกระบวนการปฏิบัติกระบวนการกลุ่มทักษะแห่งศตวรรษที่ 21  * ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา * ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร * ทักษะการร่วมมือและทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ | * Classroom.assumption.ac.th * http://www.pathosting.com * <https://www.w3schools.com/php/> * โปรแกรม Notepad++ * โปรแกรม Dreamweaver * Classroom.assumption.ac.th * http://www.pathosting.com * <https://www.w3schools.com/php/> * โปรแกรม Notepad++ * โปรแกรม Dreamweaver | * การถามคำถาม * การสังเกตพฤติกรรม |
| 1. การออกแบบเว็บไซต์    * หลักการออกแบบเว็บไซต์    * การสร้าง Wireframe ของเว็บไซต์ | | 4 | * การถามคำถาม * การออกแบบเว็บไซต์ * การสอบข้อเขียน * การสังเกตพฤติกรรม |
| 1. การเขียน CSS | | 6 |  |
| * Container * Table * Card * Responsive * Layout * Navigation * Button * Input * Modal * Animation | * Font and Text * Display * Effect * Background Color * Text Color * Hover * Round * Padding * Margin * Border |  | * การถามคำถาม * การเขียนโปรแกรม * การสอบข้อเขียน * การสังเกตพฤติกรรม |
| 1. ภาษา HTML  * โครงสร้างภาษา * การสร้าง form | | 4 |  |
| 1. การเขียนโปรแกรมจัดการกับฐานข้อมูล  * การสร้างฐานข้อมูล * การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูล * การเขียนโปรแกรมเพิ่มข้อมูล * การเขียนโปรแกรมค้นหาข้อมูล * การเขียนโปรแกรมแก้ไขข้อมูล * การเขียนโปรแกรมลบข้อมูล * การเขียนโปรแกรมแสดงรายงานข้อมูล | | 14 | * Classroom.assumption.ac.th * http://www.pathosting.com * <https://www.w3schools.com/php/> * โปรแกรม Notepad++ * โปรแกรม Dreamweaver | * การถามคำถาม * การเขียนโปรแกรม * การสอบข้อเขียน * การสังเกตพฤติกรรม |
| 1. โครงงาน  * การพัฒนาโครงงาน * การนำเสนอโครงงาน | | 6 |  | * การถามคำถาม * การออกแบบโครงงาน * การจัดทำโครงงาน * การนำเสนอโครงงาน * การประเมินกระบวนการกลุ่ม * การสอบข้อเขียน * การสังเกตพฤติกรรม |