**รายละเอียดของรายวิชา**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** |  มหาวิทยาลัยรังสิต |
| **วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา**  | คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล  |

|  |
| --- |
| **หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. รหัสและชื่อรายวิชา** | DBS121 ออกแบบเว็บไซต์และแอปพลิเคชั่น(Website and Application Design) |
|  |
| **2. จำนวนหน่วยกิต** | 3 หน่วยกิต |
|  |
| **3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา** | หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจกิจิทัล |
|  |
| **4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน** | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
|  |
| **5. ภาคการศึกษา/****ชั้นปีที่เรียน** | ภาคการศึกษาที่ 2/2567 /ชั้นปีที่ 1 |
|  |  |
| **6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน** **(Pre-requisite) (ถ้ามี)** | ไม่มี |
|  |
| **7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)** | ไม่มี |
|  |
| **8. สถานที่เรียน** |  มหาวิทยาลัยรังสิต |
|  |
| **9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด** | 30 ธันวาคม 2567 |
|   |

|  |
| --- |
| **หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา** |  |
|  เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์ โครงสร้างของเวิลด์ไวลด์เว็บ การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ การเลือกใช้สี การจัดรูปแบบเว็บเพจ การออกแบบด้วยหลักการการเข้าถึงง่ายและตอบสนองทุกอุปกรณ์ การใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล5 และภาษาซีเอสเอส3 ในการสร้างเว็บเพจ การใช้งานสื่อประสมและการจัดเนื้อหาด้วยกรอบและสไตล์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปซีเอมเอสเพื่อสร้างเว็บเพจ เครื่องมือพัฒนาเว็บ และการปรับแต่งเว็บเพจด้วยการแก้ไขโดยตรงที่เอชทีเอ็มแอล การออกแบบเว็บไซต์ด้วยแนวคิด UX/UI การตรวจสอบคุณภาพของเว็บไซต์ |
| **2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา** |  |
|  เพื่อให้นักศึกษามีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการออกแบบเว็บไซต์ด้วยเครื่อง Drag and Drop Website Builder และระบบเว็บไซต์แบบ CMS เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาวิชาอื่น จึงต้องปรับปรุงรายวิชาให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน |

|  |
| --- |
| **หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. คำอธิบายรายวิชา** |  |
|  ออกแบบเว็บไซต์ โครงสร้างของเวิลด์ไวลด์เว็บ การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ การเลือกใช้สี การจัดรูปแบบเว็บเพจ การออกแบบด้วยหลักการการเข้าถึงง่ายและตอบสนองทุกอุปกรณ์ การใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล5 และภาษาซีเอสเอส3 ในการสร้างเว็บเพจ การใช้งานสื่อประสมและการจัดเนื้อหาด้วยกรอบและสไตล์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปซีเอมเอสเพื่อสร้างเว็บเพจ เครื่องมือพัฒนาเว็บ และการปรับแต่งเว็บเพจด้วยการแก้ไขโดยตรงที่เอชทีเอ็มแอล การออกแบบเว็บไซต์ด้วยแนวคิด UX/UI การตรวจสอบคุณภาพของเว็บไซต์ การออกแบบแอปพลิเคชันด้วยแนวคิด UX/UI การจัดวางองค์ประกอบต่างๆ ในแอปพลิเคชัน ในรูปแบบ GUI |
| **2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา** |  |
| **บรรยาย** | **สอนเสริม** | **การฝึกปฎิบัติ** | **การศึกษาด้วยตนเอง** |
| บรรยาย 45 ชั่วโมงต่อ ภาคการศึกษา | ไม่มีการสอนเสริม | ฝึกปฏิบัติ 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | ทำแบบฝึกหัด 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ |
| **3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล** |  |
| - ให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคล หรือ รายกลุ่ม ตามความต้องการหลังการสอน- ให้คำปรึกษาทาง e-mail ,website www.dbsrsu.com ,google classroom, Facebook Groups ของวิชานี้  |

|  |
| --- |
| **หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา** |
| **1. คุณธรรม จริยธรรม** |  |
|  **1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา** |
|  พัฒนาให้ผู้เรียนมีความรับผิดชอบ มีจริยธรรม มีคุณธรรม มีความเป็นผู้นำในการออกแบบเว็บไซต์และตระหนักถึงหลักของทรัพย์สินทางปัญญา และการละเมิดลิขสิทธิ์ software ตามหลักสูตรดังนี้- มีวินัย ตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม- มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิต การเรียน และการทำงานในอนาคต-มีน้ำแบ่งปันความรู้และช่วยเหลือผู้อื่น-มีความกล้าแสดงออกในการนำเสนอผลงานต่อผู้อื่น- การทำงานเป็นกลุ่ม สามารถทำงานเป็นกลุ่มแล้วสำเร็จตามแผนที่วางไว้ |
|  **1.2 วิธีการสอน** |
| - บรรยาย - อภิปรายกลุ่ม-นำเสนอรายงานหน้าชั้น- การทำงานเป็นทีม ช่วยกันเขียนและพัฒนาโครงสร้างเว็บไซต์ของกลุ่ม |
|  **1.3 วิธีการประเมินผล** |
| - การเข้าห้องเรียน และส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย- ประเมินผลการนำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย- ประเมินผลการทำงานเป็นกลุ่มตามได้รับมอบหมาย |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. ความรู้** |  |
|  **2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ** |
|  มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับออกแบบเว็บไซต์ โครงสร้างของเวิลด์ไวลด์เว็บ การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ การเลือกใช้สี การจัดรูปแบบเว็บเพจ การออกแบบด้วยหลักการการเข้าถึงง่ายและตอบสนองทุกอุปกรณ์ การใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล5 และภาษาซีเอสเอส3 ในการสร้างเว็บเพจ การใช้งานสื่อประสมและการจัดเนื้อหาด้วยกรอบและสไตล์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปซีเอมเอสเพื่อสร้างเว็บเพจ เครื่องมือพัฒนาเว็บ และการปรับแต่งเว็บเพจด้วยการแก้ไขโดยตรงที่เอชทีเอ็มแอล การออกแบบเว็บไซต์ด้วยแนวคิด UX/UI การตรวจสอบคุณภาพของเว็บไซต์ |
|  **2.2 วิธีการสอน** |
| - การบรรยายในชั้นเรียนโดยอาจารย์ประจำวิชา- ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน- ศึกษาค้นคว้าและเอกสารประกอบ-ทำงานตามที่อาจารย์ประจำวิชามอบหมาย |

|  |
| --- |
|  **2.3 วิธีการประเมินผล** |
|  - ทำงานที่ได้รับมอบหมาย  - สอบปฏิบัติในชั้นเรียน - สอบกลางภาค - สอบปลายภาค  |
| **3. ทักษะทางปัญญา** |  |
|  **3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา** |
|  พัฒนาระบบความคิด (System Thinking) ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ รวมถึงระบบการคิดแบบระดมความคิด (Brainstorm) และการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ โดยอยู่บนพื้นฐานทางคุณธรรมและจริยธรรม |
|  **3.2 วิธีการสอน** |
| - การบรรยายในชั้นเรียนโดยอาจารย์ประจำวิชา- ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน- ศึกษาค้นคว้าและเอกสารประกอบ- ทำงานตามที่อาจารย์ประจำวิชามอบหมาย |
|  **3.3 วิธีการประเมินผล** |
|  - ทำงานที่ได้รับมอบหมาย  - สอบปฏิบัติในชั้นเรียน - สอบกลางภาค - สอบปลายภาค  |
| **4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** |
|  **4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา** |
|  พัฒนาทักษะความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนด้วยกันโดยทำงานเป็นกลุ่ม,การนำเสนอผลงาน,การเสนอความคิดเห็น,การยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น,การทำงานร่วมกัน, พัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเองโดยการส่งงานที่ได้รับมอบหมายให้ครบถ้วนตามกำหนด |
|  **4.2 วิธีการสอน** |  |
|  - จัดให้มีการเรียนภาคปฏิบัติรายบุคคลเพื่อสร้างการนำเสนอและยอมรับจากกลุ่ม เช่น การออกแบบและนำเสนอเว็บเพจของตนเอง - จัดให้มีการเรียนภาคปฏิบัติรายกลุ่มเพื่อพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล เช่น การสร้างเว็บไซต์ของกลุ่ม |
|  **4.3 วิธีการประเมินผล** |  |
|  สอบปฏิบัติ และประเมินผลทำงานที่ได้รับมอบหมาย |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. ทักษะการออกแบบเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** |  |
|  **5.1 ทักษะการออกแบบเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา** |
| - ทักษะการออกแบบเว็บไซต์ Drag and Drop Website Builder และ CMS- ทักษะการพัฒนาเว็บไซต์ให้ถูกต้องตามหลักสากลนิยม - ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น การเข้า google classroom และ Facebook Groups ของวิชานี้ เพื่อศึกษา download เนื้อหาที่เรียน, ตั้งข้อคำถาม รวมถึงสื่อสารด้วย e-mail / Line group- ค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมด้วยตนเองทาง internet. |
|  **5.2 วิธีการสอน** |
| -บรรยายหลักทฤษฎีในชั้นเรียน-ฝึกภาคปฏิบัติในการสร้างเว็บไซต์ด้วยเครื่องมือ Drag and Drop Website Builder และ CMS -ให้นักศึกษา download เนื้อหาที่เรียน ผ่าน google classroom และ Facebook Groups ของวิชานี้  |
|  **5.3 วิธีการประเมินผล** |
| -ตรวจประเมินงานที่ได้มอบหมาย- สอบปฏิบัติ  |

|  |
| --- |
| **หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. แผนการสอน** |  |
| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ/รายละเอียด** | **จำนวน****ชั่วโมง** | **กิจกรรมการเรียน การสอน****สื่อที่ใช้ (ถ้ามี)** | **ผู้สอน** |
| **1** | **บทที่ 1 : Introduction** * แนะนำเนื้อหารายวิชา
* กฎระเบียบในการศึกษา
 | 3 | บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **2** | **บทที่ 2 : Website Technology*** หลักพื้นฐานของเว็บไซต์
* History of WWW
* Structure of WWW
* ความหมายและหลักการทำงานของเว็บไซต์
* ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสร้างเว็บไซต์
* ประเภทของเว็บไซต์
* ขั้นตอนการสร้างและลงทะเบียน เว็บไซต์
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน -สร้างตัวอย่างเว็บไซต์แบบง่าย | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **3** | **บทที่ 3: Web Design*** หลักการออกแบบเว็บไซต์และความเข้าในผู้ใช้งาน
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน โดยโปรแกรม Edit Plus | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **บทที่ 4 : Web Hosting*** ประเภทของ Hosting
* การจดทะเบียน Domain
* การจดทะเบียน Hosting
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน  | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **5** | **บทที่ 5 Drag And Drop Website Builder Mobirise** | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน  | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **6** | **บทที่ 6** **Web Master Tools*** Google Search Console
* Google Analytic
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน  | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **7** | **บทที่ 7 : What is WordPress** | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน  | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **8** | **บทที่ 8: WordPress Install**  | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ด้วย CMS WordPress | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **9** | **บทที่ 9: : Wordpress Theme editor*** **Theme คืออะไร**
* **การทำงานของ Theme บน Wordpress**
* **การปรับแต่ง Theme**
* **การใช้งาน Theme**
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ด้วย CMS WordPress | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **10** | **บทที่ 10: WordPress Plugin*** **Plugin คืออะไร**
* **การทำงานของ Plugin บน Wordpress**
* **ประเภทของ Plugin**
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ด้วย CMS WordPress | ณัฏฐยศ สุริยเสีนีย์ |
| **11** | **บทที่ 11: Webmaster Process** * Webmaster คืออะไร
* Webmaster ทำหน้าที่อะไร
* กระบวนการทำงานของ Webmaster
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ด้วย CMS WordPress | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **12** | **บทที่ 12: Web Master Tools*** Google Search Console
* Google Analytic
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ด้วย CMS WordPress | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **13** | **บทที่ 13: Web Design Concept*** Web structure
* การจัดการข้อความ
* การกำหนดสี (Color)
* การแบบตัวอักษร (Font)
* การใช้ลิสต์แบบต่างๆ (List)
* การใส่ลิงก์ (Link)
* การใส่รูปภาพ(Image)
 | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ด้วย CMS WordPress | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **14** | **บทที่ 14: Web Backup and Recovery** | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน ด้วย CMS WordPress  | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |
| **15** | นำเสนอเว็บไซต์ของกลุ่ม | 3 | -บรรยายในชั้นเรียน-ฝึกปฏิบัติในชั้นเรียน  | ณัฏฐยศ สุริยเสนีย์ |

|  |
| --- |
| **2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้** |
| **กิจกรรมที่** | **ผลการ****เรียนรู้** | **วิธีการประเมิน** | **สัปดาห์ที่****ประเมิน** | **สัดส่วนของการ****ประเมินผล** |
| **1** |  | * การเข้าชั้นเรียน
* มีส่วนร่วมในชั้นเรียน
* ส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย
 | ตลอดภาคการศึกษา | 10% |
| **2** |  | * สอบกลางภาค
 |  | 20% |
| **3** |  | * สอบปลายภาค
 |  | 30% |
| **4** |  | * สอบปฏิบัติสร้างเว็บเพจและเว็บไซต์ด้วยตัวเอง
 | 6 | 10% |
| **5** |  | * สอบปฏิบัติสร้างเว็บเพจและเว็บไซต์งานกลุ่ม
 | 15 | 30% |

|  |
| --- |
| **หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. เอกสารและตำราหลัก** |  |
|  1.1 เอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ผู้สอน download ที่ google classroom และ Facebook Groups  1.2 ณัฐพล ใยไพโรจน์. (2557). Digital Marketing: Concept & Case Study. บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด 1.3 ธัญธัช นันท์ชนก. (2557). เก่ง Keyword + SEO ให้ครบสูตร. สำนักพิมพ์ตี้กรุ๊ป |
| **2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ** |  |
|  - เอกสารประกอบการสอนของอาจารย์ผู้สอน download ที่ google classroom และ Facebook Groups  |
| **3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ** |  |
| * อนุชา ลีวรกุล. (2552). เก่ง SEO ให้ครบสูตร. บริษัท วิตตี้ กร๊ป จำกัด
* อรรคพล ยุตตะกรณ์. (2552). ปรับแต่งเว็บไซต์ให้ดังเทพ. ตลาด ดอท คอม.
* McCracken, Daniel D. (2004). User-centered Website development: a human-computer
* รฐิยา อิสระชัยกุล.(2555). เอกสารประกอบการอบรม Google Anaclitic. บริษัทเรดดี้แพลนเน็ตจำกัด
* รฐิยา อิสระชัยกุล.(2555). เอกสารประกอบการอบรม SEO SEM & Google Display. บริษัทเรดดี้แพลนเน็ตจำกัด
* บุรินทร์ เกล็ดมณี. (2555). เอกสารประกอบการอบรม Web Marketing. บริษัทเรดดี้แพลนเน็ตจำกัด
 |

|  |
| --- |
| **หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา** |

|  |
| --- |
| **1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา** |
|  - สนทนาระหว่างผู้สอนและผู้เรียน - สังเกตจากพฤติกรรมของผู้เรียน - ข้อเสนอแนะผ่าน email |
| **2. กลยุทธ์การประเมินการสอน** |
|  -ผลการสอบ -แบบประเมินการสอนในชั้นเรียนแบบ online |
| **3. การปรับปรุงการสอน** |
|  - อาจารย์ผู้สอนนำข้อเสนอแนะจากนักศึกษาไปปรับปรุง - ทางหลักสูตรจะสามารถจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น - อาจารย์ผู้สอนจะระดมสมองกับหัวหน้าสาขาวิชา เพื่อปรับปรุงเนื้อหาวิชาและเทคนิคการสอนให้ทันสมัยอยู่เสมอ |
| **4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา** |
| ติดตามผลการเรียนของนักศึกษาเทียบกับวัตถุประสงค์การเรียนรู้ประจำรายวิชา และเปรียบเทียบผลการเรียนของนักศึกษาในปีต่อปีว่ามีการพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้นหรือไม่ - มีอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประจำหลักสูตร  - ตรวจสอบการเรียนการสอนจากการออกข้อสอบ  - ผลการเรียนของนักศึกษา  |
| **5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา** |
|  - ปรับปรุงรายวิชาทุก 5 ปี โดยดูจากความต้องการของผู้เรียนและผู้ประกอบการ |