|  |
| --- |
| **รายละเอียดของรายวิชา** |

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อสถาบันอุดมศึกษา | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม |
| คณะ/สาขาวิชา | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ |

|  |
| --- |
| หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | รหัสและชื่อรายวิชา |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4000126** | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
|  | Information and Communication Technology |

 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. | จำนวนหน่วยกิต |  |
|  | 3(3-0-6) จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฎิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | หลักสูตรและประเภทของรายวิชา |  |
|  | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตร พ.ศ. 2559 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4. | อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน |  |
|  |

|  |
| --- |
| อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา |
| อาจารย์ อุษณีย์ ภักดีตระกูลวงศ์ |

 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. | ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน |  |
|  | ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2561 |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6. | คำอธิบายรายวิชา |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |           ความหมายและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการสืบค้นข้อมูล โปรแกรมประยุกต์ด้านการประมวลผลคำ ด้านตารางคำนวณ ด้านการนำเสนอ ด้านการสื่อสารผ่านเครือข่าย ระบบความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ รวมถึงสุขภาวะของการใช้คอมพิวเตอร์ |
|  |           Definitions and components of the computer system and information and communication technology; use of information and communication technology for data retrieval, software application, word processing, spreadsheet, presentation, network communication, network security system, computer ethics and cyber laws, and computer ergonomics |

 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | แผนการสอน |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | ชิ้นงาน/ภาระงาน |
| --- | --- | --- |
|
| 1  | แนะนำรายวิชาChapter 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท- แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS   |
| 2  | Chapter 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท- แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS- ใบงาน การใช้งาน Search Engine   |
| 3  | Chapter 2 องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท- แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS   |
| 4  | Chapter 3 ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS- ใบงานฝึกปฏิบัติการใช้งาน Microsoft Word   |
| 5  | Chapter 4 ซอฟต์แวร์และภาษาคอมพิวเตอร์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS  |
| 6  | Chapter 5 ระบบปฏิบัติการและหลักการทำงาน  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS - ใบงานฝึกปฏิบัติการใช้งาน Microsoft Word   |
| 7  | Chapter 6 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS  |
| 8  | สอบกลางภาค  | - แบบทดสอบกลางภาค  |
| 9  | Chapter 7 อินเทอร์เน็ตและบริการออนไลน์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS - ใบงานฝึกปฏิบัติการใช้งาน Microsoft PowerPoint   |
| 10  | Chapter 7 อินเทอร์เน็ตและบริการออนไลน์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS  |
| 11  | Chapter 8 เทคโนโลยีสารสนเทศ  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS - ใบงานฝึกปฏิบัติการใช้งาน Microsoft PowerPoint   |
| 12  | Chapter 8 เทคโนโลยีสารสนเทศ   | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS - รูปเล่มรายงาน  |
| 13  | Chapter 9 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS - ใบงานฝึกปฏิบัติการใช้งาน Microsoft Excel  |
| 14  | Chapter 10 กฎหมาย จริยธรรมและความปลอดภัย  | - แบบฝึกหัดท้ายบท  - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS  - รูปเล่มรายงาน  |
| 15  | Chapter 11 การยศาสตร์  | - แบบฝึกหัดท้ายบท - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS - ใบงานฝึกปฏิบัติการใช้งาน Microsoft Excel  |
| 16  | Chapter 12 กฎหมายว่าด้วยคอมพิวเตอร์ ตาม พรบ.ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2550  | - แบบฝึกหัดท้ายบท  - แบบทดสอบท้ายบทในบทเรียน LMS  - รูปเล่มรายงาน  |
| 17  | สอบปลายภาค  | - แบบทดสอบปลายภาค  |
|  | รวม |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | แผนการประเมินผลการเรียนรู้ |

| งานที่ใช้ประเมินผลผู้เรียน | สัปดาห์ที่ประเมิน | คะแนน | สัดส่วนการประเมิน |
| --- | --- | --- | --- |
| การสอบข้อเขียน/สอบย่อย  | 1-16  | 10.00  | 10.00  |
| การประเมินการบ้าน  | 1-16  | 10.00  | 10.00  |
| การประเมินรายงาน/โครงงาน  | 12,14,16  | 20.00  | 20.00  |
| การเข้าชั้นเรียน/การเข้าร่วมกิจกรรม  | 1-16  | 10.00  | 10.00  |
| การสอบกลางภาค  | 8  | 25.00  | 25.00  |
| การสอบปลายภาค  | 17  | 25.00  | 25.00  |
|  | รวม | 100.00 | 100.00 |

|  |
| --- |
| หมวดที่ 6. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | เอกสารและตำราหลัก |  |
|  | สุพรรณษา ยวงทอง, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ, กรุงเทพฯ: บจก. โปรวิชั่น, 2558. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. | เอกสารและข้อมูลสำคัญ |  |
|  | ศศลักษณ์  ทองขาว และคณะ, คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่, กรุงเทพฯ : ซีเอ็ด, 2558. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | เอกสารและข้อมูลแนะนำ |  |
|  | ระบบ LMS ในรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของมหาวิทยาลัย |  |

/