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

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อสถาบันอุดมศึกษา | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม |
| คณะ/สาขาวิชา | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ |

|  |
| --- |
| 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 | แนะนำรายวิชา Chapter 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 |  |

/