|  |  |
| --- | --- |
| **หน่วยงาน** | เช่นสำนักวิชาศึกษาทั่วไป/ คณะ........ |

|  |
| --- |
| **คำอธิบายรายวิชาโดยย่อ** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้สอน** | |
| **ชื่อ - สกุล** |  |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** | *ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์* |
| **ตำแหน่งหน้าที่** | *อาจารย์* |
| **ประวัติย่อ (ประมาณ 1-1.5 บรรทัด)** |  |
| **ประวัติเต็ม** | *สามารถจัดส่งแยกเป็นไฟล์แยกได้ ทั้งนี้ขอให้ระบุชื่อไฟล์* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **การเทียบหน่วยกิต*(หากมี)*** | | | | | |
| **รหัสวิชา** |  | **ชื่อวิชา** |  | **หน่วยกิต** | ......(......-.......) |
| **วิชาบังคับก่อน** |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **วิชาศึกษาควบคู่** |  | | | | |
| **วิชาศึกษาเพิ่มเติม** |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **วัตถุประสงค์ของรายวิชา** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **คุณสมบัติผู้เรียน** | *เช่น ต้องมีทักษะภาษาอังกฤษระดับดี ต้องมีความรู้ในเรื่องพีชคณิตในระดับม.ปลายมาก่อน เป็นต้น* | | | | | |
| **ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcome)** | | | | | | |
| *ความรู้หรือทักษะที่คาดหวังว่าผู้ผ่านการอบรมจะได้รับ*  LO1 …..  LO2 …..  LO3 ….. | | | | | | |
| **กลุ่มเป้าหมาย** | *เช่น บุคคลทั่วไป ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานที่ใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ เป็นต้น* | | | | | |
| **ระดับความยาก** |  | Beginner |  | Intermediate |  | Expert |
| **Course Hi-light** |  | | | | | |
| **Unique selling point** |  | | | | | |
| **โปรแกรมที่ต้องใช้ประกอบการเรียน ?** | *หากมี มีค่าใช้จ่าย?* | | | | | |
| **สิ่งที่ได้รับจากรายวิชานี้** | | | | | | |
| **Soft skill** |  | | | | | |
| **Hard skill** |  | | | | | |

***3R คือ ทักษะด้านความรู้ (Hard Skills) ได้แก่***

**1. Reading :** สามารถอ่านออก อ่านจับใจความได้ **2. (W)Riting :** สามารถเขียนได้ สื่อสารให้คนอื่นเข้าใจ **3. (A)Rithemetics :** มีทักษะการคำนวณ คิดแบบนามธรรม

***8C คือ ทักษะทางอารมณ์ (Soft Skills) ได้แก่*  
          1. Critical thinking and problem solving** คือ มีทักษะการคิดวิเคราะห์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณและสามารถแก้ไขปัญหาได้ **2. Creativity and innovation** คือ การคิดอย่างสร้างสรรค์และคิดเชิงนวัตกรรม **3. Cross-cultural understanding** คือ ความเข้าใจในความแตกต่างของวัฒนธรรมและกระบวนการคิดข้ามวัฒนธรรม  
**4. Collaboration teamwork and leadership** คือ ความร่วมมือ การทำงานเป็นทีม และภาวะความเป็นผู้นำ  
**5. Communication information and media literacy** คือ มีทักษะในการสื่อสารและการรู้เท่าทันสื่อ **6. Computing and IT literacy** คือ มีทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และรู้เท่าทันเทคโนโลยี  
**7. Career and learning skills** คือ มีทักษะอาชีพและการเรียนรู้ **8. Compassion** คือ มีความเมตตากรุณา มีคุณธรรม และมีระเบียบวินัย

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนการเรียน** | | | | | | |
| **ครั้งที่** | **หัวข้อ** | **คำอธิบายหัวข้อโดยย่อ** | **ผู้สอน** | **ความยาว (นาที)** | **เอกสารประกอบการสอน** | **LOs** |
| 1 |  |  |  |  | e.g. บทที่1.doc | e.g. LO-1, LO-2 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **แหล่งศึกษาเพิ่มเติม** |
| 1.  2.  3. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **การวัดผล** | | | | | |
| **ครั้งที่** | **หัวข้อ** | **วิธีการวัดผล** | **LOs** | **ช่วงเวลา** | **สัดส่วน %** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | | |
| **ก.** |  | | **ข.** |  |
| **ค.** |  | | **ง.** |  |
| **ตอนที่ xx** | | | | | |
| **ชื่อตอน** | |  | | | |
| **ผู้สอน** | |  | | | |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | | | | | |
|  | | | | | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* | | | |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ตอนที่ xx** | |
| **ชื่อตอน** |  |
| **ผู้สอน** |  |
| **คำอธิบายตอนโดยย่อ** | |
|  | |
| **ไฟล์เอกสารแชร์ให้แก่ผู้เรียน** | *กรุณาระบุชื่อไฟล์* |

**– แบบฝึกหัด พร้อมเฉลย**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |
| **ค.** |  | **ง.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.** |  | | |
| **ก.** |  | **ข.** |  |