

**โครงการสหกิจศึกษา**

**................................................................**

**...............................................**

**นายสมนึก เหมือนประสาน**

**สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**โครงการจัดตั้งภาควิชาคอมพิวเตอร์**

**คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

**เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)**

**ปีการศึกษา 2562**

****

**ใบรับรองสหกิจศึกษา**

**สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**โครงการจัดตั้งภาควิชาคอมพิวเตอร์**

**คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

วิทยาศาสตรบัณฑิต

**ปริญญา**

**เทคโนโลยีสารสนเทศ โครงการจัดตั้งสายวิชาคอมพิวเตอร์**

**สาขา สายวิชา**

**เรื่อง** ..............................................................................................................................

**นามผู้ทำสหกิจศึกษา นายสมนึก เหมือนประสาน**

**ได้พิจารณาเห็นชอบโดย**

**ประธานกรรมการ** .............................................................................................

**(ชื่อ)**

**สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศโครงการจัดตั้งสายวิชาคอมพิวเตอร์**

**คณะศิลปะศาสตร์และวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว**

.........................................................................................................................

**(ชื่อ)**

**ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**วันที่** ....... **เดือน** ........................ **พ.ศ.** ..............



**โครงการสหกิจศึกษา**

**................................................................**

**...............................................**

**นายสมนึก เหมือนประสาน**

**สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**โครงการจัดตั้งภาควิชาคอมพิวเตอร์**

**คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

**เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)**

**ปีการศึกษา 2562**

**บทคัดย่อ**

**Abstract**

**กิตติกรรมประกาศ**

**สารบัญ**

**สารบัญตาราง**

**สารบัญภาพ**

**บทที่ 1**

**บทนำ**

* 1. **ความเป็นมาและความสำคัญของสหกิจ**
  2. **จุดประสงค์ของสหกิจศึกษา**
  3. **ขอบเขตของการดำเนินงาน**
  4. **การตรวจเอกสาร**
  5. **อุปกรณ์และวิธีการ**
  6. **วิธีการ**
  7. **สถานที่และระยะเวลา**
  8. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

**บทที่ 2**

**ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

**2.1**

**บทที่ 3**

**ขั้นตอนการดำเนินงาน**

**3.1 การศึกษาข้อมูลและวิเคราะห์ความต้องการ**

**3.2 รูปแบบการวิเคราะห์และออกแบบระบบ**

**3.3 แผนภาพบริบท**

**3.4 แผนภาพกระแสไหลข้อมูล**

**3.5 แผนภาพความสัมพันธ์พจนานุกรมข้อมูล**

**บทที่ 4**

**ผลการดำเนินงาน**

**4.1 ผลการติดตั้งระบบสารสนเทศบนเครื่องแม่ข่ายในองค์กร**

**4.2 ส่วนของการแสดงผลลัพธ์**

**4.3 ส่วนของการประเมินผล**

**บทที่ 5**

**สรุปผลและข้อเสนอแนะ**

**5.1 สรุปผลการทำสหกิจศึกษา**

**5.2 สรุปผลการทดสอบประสิทธิภาพ**

**5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับกรพัฒนาสหกิจศึกษา**

**บรรณานุกรม**

ภาคผนวก

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 1 วันจันทร์ ที่ 9ธันวาคม พ.ศ.2562 ถึง วันศุกร์ ที่ 13ธันวาคม พ.ศ.2562**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 09/12/2562 |  |  |
| 10/12/2562 |  |  |
| 11/12/2562 |  |  |
| 12/12/2562 |  |  |
| 13/12/2562 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 2 วันจันทร์ ที่ 16ธันวาคม พ.ศ. 2562 ถึง วันศุกร์ ที่ 20ธันวาคม พ.ศ. 2562**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 16/12/2562 |  |  |
| 17/12/2562 |  |  |
| 18/12/2562 |  |  |
| 19/12/2562 |  |  |
| 20/12/2562 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 3 วันจันทร์ ที่ 23ธันวาคม พ.ศ.2562 ถึง วันศุกร์ ที่ 27ธันวาคม พ.ศ.2562**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 23/12/2562 |  |  |
| 24/12/2562 |  |  |
| 25/12/2562 |  |  |
| 26/12/2562 |  |  |
| 27/12/2562 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 4 วันจันทร์ ที่ 30ธันวาคม พ.ศ.2562 ถึง วันศุกร์ ที่ 3มกราคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 30/12/2562 |  |  |
| 31/12/2562 |  |  |
| 01/01/2563 |  |  |
| 02/01/2563 |  |  |
| 03/01/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 5 วันจันทร์ ที่ 6 มกราคม พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 10 มกราคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 06/01/2563 |  |  |
| 07/01/2563 |  |  |
| 08/01/2563 |  |  |
| 09/01/2563 |  |  |
| 10/01/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 6 วันจันทร์ ที่ 13มกราคม พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 17มกราคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 13/01/2563 |  |  |
| 14/01/2563 |  |  |
| 15/01/2563 |  |  |
| 16/01/2563 |  |  |
| 17/01/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 7 วันจันทร์ ที่ 20มกราคม พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 24มกราคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 20/01/2563 |  |  |
| 21/01/2563 |  |  |
| 22/01/2563 |  |  |
| 23/01/2563 |  |  |
| 24/01/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 8 วันจันทร์ ที่ 27มกราคม พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 31มกราคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 27/01/2563 |  |  |
| 28/01/2563 |  |  |
| 29/01/2563 |  |  |
| 30/01/2563 |  |  |
| 31/01/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 9 วันจันทร์ ที่ 3กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 7กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 03/02/2563 |  |  |
| 04/02/2563 |  |  |
| 05/02/2563 |  |  |
| 06/02/2563 |  |  |
| 07/02/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 10 วันจันทร์ ที่ 10กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 14กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 10/02/2563 |  |  |
| 11/02/2563 |  |  |
| 12/02/2563 |  |  |
| 13/02/2563 |  |  |
| 14/02/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 11 วันจันทร์ ที่ 17กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 21กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 17/02/2563 |  |  |
| 18/02/2563 |  |  |
| 19/02/2563 |  |  |
| 20/02/2563 |  |  |
| 21/02/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 12 วันจันทร์ ที่ 24กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 28กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 24/02/2563 |  |  |
| 25/02/2563 |  |  |
| 26/02/2563 |  |  |
| 27/02/2563 |  |  |
| 28/02/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 13 วันจันทร์ ที่ 2มีนาคม พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 6มีนาคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 02/03/2563 |  |  |
| 03/03/2563 |  |  |
| 04/03/2563 |  |  |
| 05/03/2563 |  |  |
| 06/03/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 14 วันจันทร์ ที่ 9มีนาคม พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 13มีนาคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 09/03/2563 |  |  |
| 10/03/2563 |  |  |
| 11/03/2563 |  |  |
| 12/03/2563 |  |  |
| 13/03/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 15 วันจันทร์ ที่ 16มีนาคม พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 20มีนาคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 16/03/2563 |  |  |
| 17/03/2563 |  |  |
| 18/03/2563 |  |  |
| 19/03/2563 |  |  |
| 20/03/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 16 วันจันทร์ ที่ 23มีนาคม พ.ศ.2563 ถึง วันศุกร์ ที่ 27มีนาคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 23/03/2563 |  |  |
| 24/03/2563 |  |  |
| 25/03/2563 |  |  |
| 26/03/2563 |  |  |
| 27/03/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน**

**สัปดาห์ที่ 17 วันจันทร์ ที่ 30มีนาคม พ.ศ.2563 ถึง วันอังคาร ที่ 31มีนาคม พ.ศ.2563**

**ตารางที่ ....** สรุปบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานสัปดาห์ที่ 17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี** | **รายละเอียดการปฏิบัติงาน** | **หมายเหตุ** |
| 30/03/2563 |  |  |
| 31/31/2563 |  |  |

**(ลงชื่อ)** ............................................................................ **ผู้ควบคุมการฝึกงาน**

( ........................................................................... )

**ตำแหน่ง** .........................................................................

**ภาคผนวก ก**