**แบบวิเคราะห์งานบริษัท......................................................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน เทคนิคยานยนต์**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | สมรรถนะ | หน่วยงาน | งานหลัก | เวลาฝึก |
| 1. | แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน การเคลื่อน ความเร็วและความเร็วมองกลไกชิ้นต่อโยง เฟือง โซ่ สายพาน |  | 3101-2001 งานส่งถ่ายกำลัง | ๙๐ชม. |
| 2. | คำนวณและประคองการทำงานของระบบกลไกชิ้นต่อชั้นต่อโยง เฟือง โซ่ สายพาน |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| รวมระยะเวลาการฝึกตลอดหลักสูตร(๑๘สัปดาห์) | | | |  |

**แผนการฝึกอาชีพตลอดหลักสูตร บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขาวิชา เครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | หน่วยงาน | งานหลัก | งานย่อย | ครูฝึก | เวลาฝึก |
|  |  | งานส่งถ่ายกำลัง | ๑.การเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร็ง |  | ๑๐ชม. |
|  |  |  | ๒. กลไกชั้นต่อโมง 4 ชิ้น |  | ๑๐ชม. |
|  |  |  | ๓. คัปปลัง |  | ๑๐ชม. |
|  |  |  | ๔.เฟืองตรง |  | ๑๐ชม. |
|  |  |  | ๕. เฟืองเฉียง |  | ๑๐.ชม. |
|  |  |  | ๖.เฟืองดอกจอก |  | ๑๐ชม. |
|  |  |  | ๗.ชุดเฟืองหนอน |  | ๑๐ชม. |
|  |  |  | ๘.สายพาน |  | ๑๐ชม. |
|  |  |  | ๙.โซ่ |  | ๑๐ชม. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| รวมระยะเวลาการฝึกตลอดหลักสูตร(๑๘สัปดาห์) | | | | |  |

**แผนการฝึกอาชีพตลอดหลักสูตร บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย การเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร็ง ครูฝึก.............................................................................เวลาฝึก๑๐ชม.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | จุดประสงค์ | หัวเรื่อง | | | หัวเรื่อง | วิธีสอน | เครื่องมือ,อุปกรณ์  สื่อการสอน | เวลา | วิธีการประเมิน |
| พื้นฐาน | ปฏิบัติ | ประยุกต์ |
| ๑. | สามารถอธิบายการเคลื่อนที่ความเร่งงานส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | ๑.การเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร่ง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์ สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
| ๒.กฎการเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร่ง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์ สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
| ๒. | สามารถแรงการเคลื่อนที่ความเร็วความเร่งงานส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | ๓.แรงการเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร่ง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์ สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
| ๔.กลไกการเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร่ง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์ สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
| ๓ | สามารถอธิบายกลไกการเคลื่อนที่ความเร็ว  ความเร่งงานส่งถ่ายกำลัง | **🗸** | **🗸** |  | ๕.อุปกรณ์การเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร่ง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์ สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  |

**แผนการฝึกอาชีพตลอดหลักสูตร บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย กลไกรชิ้นต่อโยง 4 ชิ้น ครูฝึก.............................................................เวลาฝึก 10 ชม.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **จุดประสงค์** | **ระดับความสามา** | | | **หัวข้อเรื่อง** | **วิธีสอน** | **เครื่องมือ,อุปกรณ์,**  **สื่อการสอน** | **เวลา** | **วิธีการประเมิน** |
| **พื้นฐาน** | **ปฏิบัติ** | **ประยุกต์** |
| **๑.** | สามารถอธิบายหลักการทำงานของกลไกรชิ้นต่อโยง 4ชิ้นอย่างถูก | **🗸** | **🗸** |  | ๑.นิยามของกลไกชิ้นต่อโยง 4ชิ้น | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
| ๒.หลักการทำงานของกลไกรชิ้นตอโยง 4 ชิ้น | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
| **๒.** | สามารถอธิบายการเคลื่อนที่แรงของกลไกรชิ้นต่อโยง 4 ชิ้นอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  |
| ๓.การเคลื่อนที่และแรงของกลไกรชิ้นต่อโยง 4 ชั้น | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
| **๓.** | สามารถบำรุงรักษากลไกรชิ้นต่อโยง 4ชั้น อย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  |
| ๔. การลดความฝืดกลไกรชิ้นต่อโยง 4 ชิ้น | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  |
| ๕.การบำรุงรักษากลไกรชิ้นต่อ 4ชิ้น | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๒ชม. | ใบทดสอบ |

**แผนการฝึกอาชีพรายหน่วย บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย คัปปลัง ครูฝึก...........................................................................เวลาฝึก....๑๐ชม**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **จุดประสงค์** | **ระดับความสามารถ** | | | **หัวข้อเรื่อง** | **วิธีสอน** | **เครื่องมือ,อุปกรณ์,**  **สื่อการสอน** | **เวลา** | **วิธีการประเมิน** |
| **พื้นฐาน** | **ปฏิบัติ** | **ประยุกต์** |
| **๑.** | สามารถอธิบายหลักการทำงานของ คัปปลังถ่ายกำลังอย่างถูก | **🗸** | **🗸** |  | ๑.คัปปลังแบบแข็งเกร็ง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๓ ชม. | ใบทดสอบ |
| ๒คัปปลังแบบอ่อนตัว | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๓ ชม. | ใบทดสอบ |
| **๒.** | สามาคำนวณการส่งโมเมนต์บัดของคัปปลังส่งถ่ายอย่าถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | ๓.ข้อต่อแบบกากะบาต | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑๒ ชม. | ใบทดสอบ |
| ๔.คัปปลังชนิดต่างๆ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑๒ ชม. | ใบทดสอบ |
| **๓.** | สามารถบำรุงรักษาคัปปลังถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  |  |  |  |  |  |

**แผนการฝึกอาชีพรายหน่วย บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย งานเฟืองตรง ครูฝึก...................................................................เวลาฝึก....๑๐ชม......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **จุดประสงค์** | **ระดับความสามารถ** | | | **หัวข้อเรื่อง** | **วิธีสอน** | **เครื่องมือ,อุปกรณ์,**  **สื่อการสอน** | **เวลา** | **วิธีการประเมิน** |
| **พื้นฐาน** | **ปฏิบัติ** | **ประยุกต์** |
| **๑** | สามารถอธิบายหน้าการทำงานของเฟืองตรงอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | ๑.มาตาฐานการบอกขนาดของฟัน | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |
| **๒** | สามารถคำนวณการทำงานของเฟืองตรงอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | ๒.เฟืองและการทำงานบอกฟันเฟือง | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |
| **๓** | สามารถรักษาเฟืองตรงส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | ๓.ระยะการขบและอัตราส่วนการขบ | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | ๔.การบัดกัน | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | ๕.วิธีการตัดเฟือง | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |
| ๖.ความเค้นในฟันของเฟืองตรง | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | ๗.ความเค้นหนาแน่น | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | ๘.ความคงทนของหัวหน้าฟันเฟือง | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | ๙.ฮันทังทูธ | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | ๑๐.วสดุสำหลับเฟือง | บรรยายปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ ชม. | ใบทดสอบ |

**แผนการฝึกอาชีพรายหน่วย บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย งานเฟือง.....ครูฝึก....................เวลาฝึก....๑๐ชม......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | จุดประสงค์ | ระดับความสามารถ | | | หัวข้อเรื่อง | วิธีสอน | เครื่องมือ,อุปกรณ์,สื่อการสอน | เวลา | วิธีการประเมิน |
| พื้นฐาน | ปฏิบัติ | ประยุกต์ |
| ๑ | สามารถอธิบายหน้าที่หลักการทำงานเฟืองเฉียงส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง |  |  |  | ๑.ลักษณะทั่วไป | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  | ๒.ลัดส่วนของฟัน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| ๒. | สามารถคำนวณการทำงานของเฟืองเฉียงส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง |  |  |  | ๓.ระยะการขบและอัตราส่วนการขบ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  | 4.การขัดกัน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| ๓ | สามาบำรุงรักษาเฟืองเฉียงส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง |  |  |  | 5.วิธีการตัดเฟือง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  | 6.ความเค้นในฟันของเฟืองตรง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 7.ความเค้นหนาแน่น | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 8.ความคงทนของผิวหน้าฟัน เฟืองตรง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 9.ฮันทิงทูธ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 10.วัสดุสำหรับเฟือง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |

**แผนการฝึกอาชีพรายหน่วย บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย เฟืองเฉียง ครูฝึก..................................................................เวลาฝึก....๑๐ชม......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | จุดประสงค์ | ระดับความสามารถ | | | หัวข้อเรื่อง | วิธีสอน | เครื่องมือ,อุปกรณ์,สื่อการสอน | เวลา | วิธีการประเมิน |
| พื้นฐาน | ปฏิบัติ | ประยุกต์ |
| 1 | สามารถอธิบายหน้าที่หลักของการทำงานเฟื่องเฉียงส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 1.ลักษณะทั่วไป | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 2 | สามารถคำนวณการทำงานของเฟืองเฉียงส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 2.สัดส่วนของฟัน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 3 | สามารถบำรุงรักษาเฟืองเฉียงส่งต่อกำลังอย่างถูกวิธี | **🗸** | **🗸** |  | 3.แรงบนฟัน เฟือง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 4.จำนวนฟันสมมูล | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 5.ความเค้นในฟันของเฟืองเหนือ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 6.ความคงทนของผิวหน้าฟันเฉียงเหนือ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 7.เฟืองก้างปลา | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | 2ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 8.เฟืองเฉียงไขว้ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | 2ชม. | ใบทดสอบ |

**แผนการฝึกอาชีพรายหน่วย บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย เฟืองดอกจอก ครูฝึก.......................................................................................เวลาฝึก....๑๐ชม**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | จุดประสงค์ | ระดับความสามารถ | | | หัวข้อเรื่อง | วิธีสอน | เครื่องมือ,อุปกรณ์,สื่อการสอน | เวลา | วิธีการประเมิน |
| พื้นฐาน | ปฏิบัติ | ประยุกต์ |
| 1 | สามารถอธิบายหลักการทำงานเฟืองดอกจอกส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 1.ลักษณะของเฟืองดอกจอก | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 2 | สามารถคำนวณการทำงานเฟืองดอกจอกส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 2.ความแข็งแรงของฟันเฟือง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 3 | สามารถบำรุงรักษาเฟืองดอกจอกส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 3.คำนวณฟันสมมูล | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 4.แรงพลวัต | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 5.ความคงทนของผิวหน้าฟันเฟืองดอกอก | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 6.การออกแบบเฟืองดอกจอกตามวิธีของสมาคมผู้ผลิตเฟือง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 7.เฟืองเดือยหมู | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | 2ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 8.เฟืองดอกจอกชนิดอื่น | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | 2ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**แผนการฝึกอาชีพรายหน่วย บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย ชุดเฟืองหนอน ครูฝึก.........................................................................................................................เวลาฝึก....๑๐ชม**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | จุดประสงค์ | ระดับความสามารถ | | | หัวข้อเรื่อง | วิธีสอน | เครื่องมือ,อุปกรณ์,สื่อการสอน | เวลา | วิธีการประเมิน |
| พื้นฐาน | ปฏิบัติ | ประยุกต์ |
| 1 | สามารถอธิบายหลักการทำงานของเฟืองหนอนส่งถ่ายกำลังอย่างถูกวิธี | **🗸** | **🗸** |  | 1.ลักษณะทั่วไปของชุดเฟืองหนอน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 2 | สามารถคำนวณการออกแบบชุดเฟืองหนอนอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 2.ความสัมพันธ์อื่นๆ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 3 | สามารถบำรุงรักษา ชุดเฟืองนอนส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 3.ฟิตช์มาตรฐาน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 4.ประสิทธิภาพของชุดเฟืองหนอน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 5.ขนาดเกลียวตัวหนอน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 6.ความแข็งแรงของเฟืองหนอน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 7.แรงพลวัต | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 8.ความคงทนของผิวหน้าฟันเฟืองหนอน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 9.การระบายความร้อน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 10.ข้อคิดทั่วไปในการคำนวณออกแบบ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |

**แผนการฝึกอาชีพรายหน่วย บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย สายพาน ครูฝึก...................................................................................................................................เวลาฝึก....๑๐ชม**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | จุดประสงค์ | ระดับความสามารถ | | | หัวข้อเรื่อง | วิธีสอน | เครื่องมือ,อุปกรณ์สื่อการสอน | เวลา | วิธีการประเมิน |
| พื้นฐาน | ปฏิบัติ | ประยุกต์ |
| 1 | สามารถอธิบายหลักการทำงานของสายพานส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 1.ชนิดและวัสดุสายพาน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 2 | สามารถคำนวณขนาดของสายพานส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 2.ลักษณะการขับด้วยสายพาน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 3 | สามารถดูแลรักษาสายพานส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 3.กลศาสตร์ของสายพาน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 4.การครีพและการสลิป | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 5.ความเค้นในสายพาน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 6.ความกว้างและความยาวของสายพานแบน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 7.ล้อสายพาน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 8.การทำให้เกิดแรงดึงชั้นต้นในสายพานลิ้ม | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 9.การคำนวณหาขนาดของสายพานลิ้ม | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**แผนการฝึกอาชีพรายหน่วย บริษัท.............................................**

**ของ นักเรียน นักศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัย การอาชีพสองพี่น้อง ปีการศึกษา ๑/๒๕๕๘**

**ระดับชั้น ปวส.๑ สาขางาน ยานยนต์**

**งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง งานย่อย โซ่ ครูฝึก...........................................................................................................................................เวลาฝึก....๑๐ชม**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | จุดประสงค์ | ระดับความสามารถ | | | หัวข้อเรื่อง | วิธีสอน | เครื่องมือ,อุปกรณ์,สื่อการสอน | เวลา | วิธีการประเมิน |
| พื้นฐาน | ปฏิบัติ | ประยุกต์ |
| 1 | สามารถอธิบายหลักการทำงานของโซ่ส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 1.การใช้งาน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | 2ชม. | ใบทดสอบ |
| 2 | สามารถคำนวณหาขนาดโซ่ส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 2.ชนิดของโซ่ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
| 3 | สามารถบำรุงรักษาโซ่ถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง | **🗸** | **🗸** |  | 3.เฟืองโซ่ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 4.การส่งกำลัง | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 5.ความเด่นในโซ่ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | 2ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 6.โซ่มาตรฐาน | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | ๑ชม. | ใบทดสอบ |
|  |  |  |  |  | 7.การคำนวณหาขนาดโซ่ | บรรยาย/ปฏิบัติ | เครื่องมือช่างยนต์สื่อของจริง | 2ชม. | ใบทดสอบ |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย การเคลื่อนที่ ความเร็ว ความเร่ง  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล ................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายนิยามการเคลื่อนที่ส่งถ่ายกำลังอย่างถกต้อง ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  2. วิธีทดสอบ จงอธิบายนิยาม ความเร็ว ความแรง ส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง ( 5 คะแนน )  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………. | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย กลไกชิ้นต่อโยง 4 ชิ้น  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล.....................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายหลักการทำงานของกลไกลชิ้นต่อโยง 4 ชิ้น อย่างถูกต้อง ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายการเคลื่อนที่ของกลไกชิ้นต่อโยง 4 ชิ้น อย่างถูกต้อง   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย คัปปลัง  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล...................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายหลักการทำงานของคัปปลัง ส่งถ่ายกำลังอย่างถูกต้อง (5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายข้อดีและข้อเสียของข้อต่อแบบกากะบาตรอย่างละเอียด ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย เฟืองตรง  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล.......................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายกฎการขับของเฟืองและการทำงานของฟันเฟืองอย่างถูกต้อง ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายวัสดุสำหรับทำเฟืองมาโดยละเอียด ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย เฟืองเฉียง  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล.......................................................................................................................................................................................   1. จงอธิบาย ข้อแตกต่างระหว่างเฟืองตรงกับเฟืองเฉียง มาโดยละเอียด (5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายเฟืองกางปลา มีหน้าที่อะไร ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย เฟืองดอกจอก  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล ......................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายลักษณะของเฟืองดอกจอกมาโดยละเอียด ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายการออกแบบเฟืองดอกจอกตามวิธีการของสมาคมผู้ผลิตเฟืองมาโดยละเอียด ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย สายพาน  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล ......................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ สายพานแบ่งออกเป็นกี่ชนิด อะไรบ้าง ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ วัสดุที่ใช้ทำสายพานคือ ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย สายพาน  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ –สกุล .......................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ สายพานแบ่งออกเป็นที่ชนิดอะไรบ้าง ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ วัสดุที่ใช้ทำสายพานคือ ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย โซ่  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล ......................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายข้อดีของโซ่ส่งถ่ายกำลัง ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ โซ่แบ่งออกเป็นกี่ชนิดอะไรบ้าง ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | |

|  |  |
| --- | --- |
| DVEC  ใบงานทดสอบ  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | ชื่อสถานประกอบการ.........................................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  งานย่อย ชุดเฟืองหนอน  ครูฝึก................................................................................................ |
| ชื่อ – สกุล .....................................................................................................................................................................................   1. จงอธิบายประสิทธิภาพของชุดเฟืองหนอนมาโดยละเอียด ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................   1. วิธีทดสอบ จงอธิบายการระบายความร้อนของชุดเฟืองหนอนมาโดยละเอียด ( 5 คะแนน )   ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | |

|  |
| --- |
| แบบประเมินคุณลักษณะพฤติกรรมการฝึกอาชีพ บริษัท.......................................................................................... |

1. ข้อมูลผู้รับการประเมิน
2. ชื่อ – สกุล ............................................................................................................................................................
3. ตำแหน่ง.................................................................... 3. แผนก ...........................................................................

ภาคเรียนที่....................................................... พ.ศ. ..............................................

1. ข้อมูลผลการประเมินคุณลักษณะพฤติกรรมการทำงานที่พึงประสงค์

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | คุณลักษณะพฤติกรรมการทำงานที่พึงประสงค์ | น้อยมาก  (1) | น้อย  (2) | ปานกลาง  (3) | มาก  (4) | | มากที่สุด  (5) |
| คุณลักษณะด้านความรู้และความสามารถในการทำงาน (คนเก่ง) | |  | | | | | |
| 1 | ผลงานมีความถูกต้อง มีความครบถ้วน และมีความสมบูรณ์ |  |  |  |  |  | |
| 2 | ผลงานตรงตามความต้องการ ครบปริมาณ ได้มาตรฐาน  มีคุณภาพ ตรงตามเวลานัดหมาย เป็นไปตามเงื่อนไข ที่กำหนด และผู้รับผลงานยอมรับผลงาน |  |  |  |  |  | |
| 3 | กระตือรือร้นแก้ไขปัญหา ไม่เกิดปัญหาซ้ำเดิม และไม่ก่อให้เกิดปัญหาใหม่ |  |  |  |  |  | |
| 4 | พัฒนาสภาพการทำงานที่สะดวก สบายและสร้างความปลอดภัยให้ผู้ทำงานและผลงาน |  |  |  |  |  | |
| 5 | สงบเยือกเย็น ยุติข้อขัดแย้งด้วยหลักการแนวทาง และวิธีการที่ยอมรับร่วมกัน |  |  |  |  |  | |
| คุณลักษณะด้านความรับผิดชอบในการทำงาน (คนดี) | |  |  |  |  |  | |
| 1 | ความเข้าใจในการทำงาน รับผิดชอบผลงาน ตรงเวลาเชื่อใจได้และมั่นใจได้ |  |  |  |  |  | |
| 2 | ความทุ่มเทให้กับการทำงาน มุ่งมั่นต่อความสำเร็จของ  งาน และพัฒนาตนเองในการทำงาน |  |  |  |  |  | |
| 3 | มีความตระหนักต่อการใช้ทรัพยากรและปัจจัยนำเข้า (Input)  ประกอบการทำงานอย่างก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด |  |  |  |  |  | |
| 4 | ความสามารถในการควบคุมตนเองได้เมื่อไม่ได้รับสิ่งที่พึงปรารถนา |  |  |  |  |  | |
| 5 | มีระเบียบละวินัยในชีวิตส่วนตัวและในหน้าที่การงาน |  |  |  |  |  | |
| คุณลักษณะด้านมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน (คนมีน้ำใจ) | |  |  |  |  |  | |
| 1 | ความเต็มใน ความยินดี และความกระตือรือร้นในการให้ความร่วมมือกับส่วนที่เกี่ยวข้อง |  |  |  |  |  | |
| 2 | ความเต็มใจ ความยินดี และความกระตือรือร้นในการทำงานให้ความช่วยเหลือ |  |  |  |  |  | |
| 3 | วางตัวเสมอต้นเสมอปลายต่อเพื่อนร่วมงานและผู้เกี่ยวข้องสม่ำเสมอ |  |  |  |  |  | |
| 4 | พฤติกรรมที่ปรากฏมีความสุภาพที่ผู้เกี่ยวข้องสามารถรับรู้ได้ |  |  |  |  |  | |
| 5 | เป็นผู้รับฟังที่ดี ไม่ผูกใจเจ็บ และใช้หลักเหตุผลและคุณธรรมมากกว่าการใช้อารมณ์ความรู้สึก |  |  |  |  |  | |

1. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณลักษณะพฤติกรรมการทำงานที่พึงประสงค์ของนักศึกษาฝึกอาชีพ

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

|  |
| --- |
| การประมวลผลการประเมินการฝึกอาชีพ บริษัท...............................................................................................................................  ผลการประเมิน วิชา...................................................................................ภาคเรียนที่..................................................พ.ศ......................................... |

อาชีวศึกษาระบบทวิภาคี วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | ชื่อ – สกุล | สาขาวิชา | มาทำงาน | | รักษา ระเบียบวินัย  (5) | พฤติกรรมการทำงานที่พึงประสงค์ | | | | | | | ใบทดสอบ วิชา...........  (30) | รวมคะแนน  (70) |
| จำนวนวัน | คะแนน  (5) | คนเก่ง | | คนดี | | คนมีน้ำใจ | | รวม  (30) |
| ประเมิน  (5) | คะแนน  (10) | ประเมิน  (5) | คะแนน  (10) | ประเมิน  (5) | คะแนน  (10) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ ........................................................... ลงชื่อ ............................................................ (.............................................................) (.............................................................)

ครูฝึก ผู้ควบคุมการฝึก

................/....................../................... ................./..................../...................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DVEC  ใบสรุปคะแนน  วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง | | ชื่อสถานประกอบการ........................................................................  งานหลัก งานส่งถ่ายกำลัง  ครูฝึก................................................................................................. | | | | | | | | | | |
| ลำดับที่ | ชื่อ – สกุล | คะแนนงานย่อย | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | รวม | 30คะแนน |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ

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

ครูฝึก

....................../................/....................