



## แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖

สำหรับนักศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๕๘ - ๒๕๖๐

และ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๕๗

สำหรับนักศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

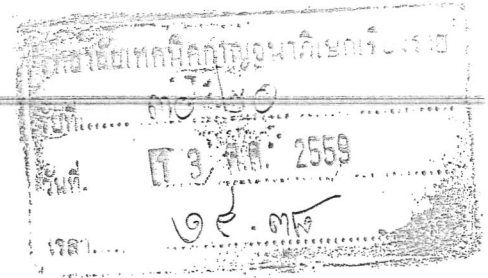
งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ฝ่ายวิชาการ

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย



## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

ที่ วิชาการ ๑๕๙/๕๙ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการตรวจสอบ แผนการเรียน ของนักเรียนนักศึกษา ระดับชั้น ปวช.๒ ปวช.๓ และ ปวส.๒  
ที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

สืบเนื่อง จากการประชุม โดยฝ่ายวิชาการ ในวัน พุธที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๓๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ในเรื่องของการตรวจสอบแผนการเรียนประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙ โดยมีมติในที่ประชุมได้ มอบหมายให้ทางแผนกวิชาทำการตรวจสอบ แผนการเรียนของนักเรียนนักศึกษา ทุกชั้นปี ให้ครบตามโครงสร้าง หลักสูตรฯ และส่งให้งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ดำเนินการขั้นตอนต่อไป

ขณะนี้ ทางงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว จึงขอรายงานการ ตรวจสอบแผนการเรียน และขออนุญาตใช้แผนการเรียน ของนักเรียนนักศึกษา ระดับชั้น ปวช.๒ ปวช.๓ และ ปวส.๒. ที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘ รวมทั้งจัดทำรูปเล่มเพื่อมอบทุกแผนกวิชาและงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต

(นายจิรายุส อินเทพ)

ตำแหน่ง ครู คศ.๒

ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างยนต์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                                   |          |           |           | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                       |           |           |           |
|------------------|---------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                           | ท        | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต</b>           |          |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต                   | 1        | 2         | 2         | 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                        | 2         | 0         | 2         |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                           | 0        | 2         | 1         | 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1               | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                                   |          |           |           | 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                     | 2         | 0         | 2         |
|                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต</b>         |          |           |           |                  |                                       |           |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต</b>   |          |           |           |                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>         |           |           |           |
| 2100-1003        | งานฝึกฝีมือ 1                                     | 0        | 6         | 2         |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>   |           |           |           |
| 2100-1005        | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น                     | 1        | 3         | 2         | 2001 - 2001      | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ   | 1         | 2         | 2         |
| 2100-1006        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น                | 1        | 3         | 2         | 2100 - 1001      | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น               | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                                   |          |           |           | 2100 - 1002      | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม                | 2         | 0         | 2         |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต</b>     |          |           |           | 2100 - 1008      | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น              | 1         | 3         | 2         |
| 2101-2001        | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน                           | 2        | 3         | 3         |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           |
| 2101-2002        | งานเครื่องยนต์ดีเซล                               | 2        | 3         | 3         | 2101-2101        | งานเครื่องยนต์เล็ก                    | 1         | 3         | 2         |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน 22 หน่วยกิต</b> |          |           |           | 2101-2102        | งานจักรยานยนต์                        | 1         | 6         | 3         |
| 2101-2106        | งานวัดละเอียดช่างยนต์                             | 1        | 3         | 2         |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |
|                  |                                                   |          |           |           | 2101-9007        | พลังงานทดแทน                          | 2         | 0         | 2         |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</b>            |          |           |           |                  |                                       |           |           |           |
|                  |                                                   |          |           |           |                  |                                       |           |           |           |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                           | 0        | 2         | 0         | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2               | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                                        | <b>8</b> | <b>27</b> | <b>17</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>15</b> | <b>19</b> | <b>21</b> |

ลงชื่อ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลอยเมฆ)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนวิชาช่างยนต์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                          |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                       |    |    |    |
|------------------|------------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>              |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>             |    |    |    |
| 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                  | 2  | 0  | 2  | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                     | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม | 1  | 2  | 2  | 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1                   | 0  | 2  | 1  |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                 | 2  | 0  | 2  | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด            | 2  | 0  | 2  |
|                  | <u>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>            |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>      |    |    |    |                  | <u>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>         |    |    |    |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับอาชีพ                    | 2  | 0  | 2  |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |    |    |    |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>        |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
| 2101-2003        | งานส่งกำลังรถยนต์                        | 2  | 3  | 3  |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |    |    |    |
| 2101-2004        | งานเครื่องล่างรถยนต์                     | 2  | 3  | 3  | 2101-2005        | งานไฟฟ้ารถยนต์                        | 2  | 3  | 3  |
| 2101-2006        | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น               | 2  | 0  | 2  | 2101-2007        | กลศาสตร์เครื่องกล                     | 3  | 0  | 3  |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u>    |    |    |    | 2101-2008        | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ         | 1  | 3  | 2  |
| 2101-2103        | งานปรับอากาศรถยนต์                       | 1  | 6  | 3  |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    |
|                  |                                          |    |    |    | 2101-2104        | งานบำรุงรักษารถยนต์                   | 1  | 3  | 2  |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>               |    |    |    | 2101-2109        | งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์    | 2  | 3  | 3  |
| 2101-9004        | งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น              | 1  | 3  | 2  |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    |
|                  |                                          |    |    |    | 2101-9003        | การขับซึ่รถจักรยานยนต์                | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                          |    |    |    | 2101-9005        | งานปรับแต่งเครื่องยนต์เบื้องต้น       | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                          |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                  | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                      | 15 | 19 | 21 |                  | รวม                                   | 14 | 22 | 21 |

ลงชื่อ ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลอยเมฆ)

ลงชื่อ ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างยนต์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                                  |          |          |          | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                       |           |           |           |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                          | ท        | ป        | น        | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</b> |          |          |          |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |
| 2101-8001        | การฝึกงาน                        | *        | *        | 4        | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง         | 0         | 2         | 1         |
|                  |                                  |          |          |          | 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                  | 1         | 0         | 1         |
|                  |                                  |          |          |          | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                          | 1         | 0         | 1         |
|                  |                                  |          |          |          |                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>         |           |           |           |
|                  |                                  |          |          |          |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>   |           |           |           |
|                  |                                  |          |          |          | 2100-1009        | งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น   | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                  |          |          |          |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |           |           |           |
|                  |                                  |          |          |          | 2101-2009        | งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล        | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                  |          |          |          |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           |
|                  |                                  |          |          |          | 2101-2105        | การขับรถยนต์                          | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                  |          |          |          | 2101-2107        | คณิตศาสตร์ยานยนต์                     | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                  |          |          |          | 2101-2111        | งานตัวถังและพ่นสีรถยนต์               | 1         | 6         | 3         |
|                  |                                  |          |          |          |                  | <b>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</b>   |           |           |           |
|                  |                                  |          |          |          | 2101-8501        | โครงการ                               | 2         | 2         | 4         |
|                  |                                  |          |          |          |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |
|                  |                                  |          |          |          | 2101-9002        | งานแก้สีรถยนต์                        | 1         | 3         | 2         |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2           | 0        | 2        | 0        | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4               | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                       | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>11</b> | <b>24</b> | <b>20</b> |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 104 หน่วยกิต

ลงชื่อ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลอยเมฆ)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างยนต์ ทวิภาคี  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                    |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                        |    |    |    |
|------------------|------------------------------------|----|----|----|------------------|----------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                            | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                                | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต   |    |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                   |    |    |    |
| 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                     | 2  | 0  | 2  | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                      | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1            | 2  | 0  | 2  | 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด1                 | 0  | 2  | 1  | 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม | 1  | 2  | 2  |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต    | 1  | 2  | 2  | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด             | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                  | 2  | 0  | 2  |                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                 |    |    |    |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม           | 2  | 0  | 2  |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน           |    |    |    |
|                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ             |    |    |    | 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ    | 1  | 2  | 2  |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน       |    |    |    |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ             |    |    |    |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ           | 2  | 0  | 2  | 2101-2003        | งานส่งกำลังรถยนต์                      | 2  | 3  | 3  |
| 2100-1001        | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น            | 1  | 3  | 2  | 2001-2004        | งานเครื่องล่างรถยนต์                   | 2  | 3  | 3  |
| 2100-1002        | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม             | 2  | 0  | 2  | 2101-2006        | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น             | 2  | 0  | 2  |
| 2100-1003        | งานฝึกฝีมือ 1                      | 0  | 6  | 2  | 2101-2008        | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ          | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1005        | งานเชื่อมและ โลหะแผ่นเบื้องต้น     | 1  | 3  | 2  | 2101-2009        | งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล         | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1006        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1  | 3  | 2  |                  | หมวดวิชาเลือกเสรี                      |    |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ         |    |    |    | 2101-9003        | การขับขี้อัจฉริยะยานยนต์               | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                    |    |    |    | 2101-9007        | พลังงานทดแทน                           | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                    |    |    |    |                  |                                        |    |    |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต    |    |    |    |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน         |    |    |    |
|                  |                                    |    |    |    |                  |                                        |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1            | 0  | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                | 16 | 21 | 23 |                  | รวม                                    | 18 | 21 | 25 |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลอมเมฆ)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)

แผนกวิชาช่างยนต์ ทวิภาคี

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                     |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                       |   |   |    |
|------------------|-------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|---|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท | ป | น  |
|                  | <u>หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |   |   |    |
| 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง       | 0  | 2  | 1  |                  |                                       |   |   |    |
| 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                | 1  | 0  | 1  |                  |                                       |   |   |    |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ             | 0  | 2  | 1  |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |   |   |    |
| 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                        | 1  | 0  | 1  |                  |                                       |   |   |    |
|                  | <u>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>       |    |    |    |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |   |   |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u> |    |    |    | 2101-5101        | ปฏิบัติงานยานยนต์ 1                   | * | * | 3  |
| 2100-1008        | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น            | 1  | 3  | 2  | 2101-5102        | ปฏิบัติงานยานยนต์ 2                   | * | * | 3  |
| 2100-1009        | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น | 1  | 3  | 2  |                  |                                       |   |   |    |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>   |    |    |    |                  | <u>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u>  |   |   |    |
| 2101-2001        | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน             | 2  | 3  | 3  | 2101-8001        | ฝึกงาน                                | * | * | 4  |
| 2101-2002        | งานเครื่องยนต์ดีเซล                 | 2  | 3  | 3  |                  |                                       |   |   |    |
| 2101-2005        | งานไฟฟ้ารถยนต์                      | 2  | 3  | 3  |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |   |   |    |
| 2101-2007        | กลศาสตร์เครื่องกล                   | 3  | 0  | 3  | 2101-9004        | งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น           | 1 | 3 | 2  |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                       |   |   |    |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>          |    |    |    |                  |                                       |   |   |    |
| 2101-9002        | งานแก๊สรถยนต์                       | 1  | 3  | 2  |                  |                                       |   |   |    |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                       |   |   |    |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                       |   |   |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1             | 0  | 2  | 0  | 2000*2004        | กิจกรรมสถานประกอบการ 1                | 0 | 2 | 0  |
|                  | <b>รวม</b>                          | 14 | 24 | 22 |                  | <b>รวม</b>                            | 1 | 5 | 12 |

ลงชื่อ ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลอยเมฆ)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างยนต์ ทวิภาคี  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

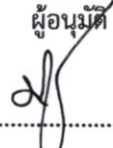
| ภาคเรียนที่ 5/60 |                                 |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                |   |   |    |
|------------------|---------------------------------|---|---|---|------------------|--------------------------------|---|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                         | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                        | ท | ป | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต            |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต           |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ      |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ     |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน  |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน |   |   |    |
| 2101-5103        | ปฏิบัติงานยานยนต์ 3             | * | * | 3 | 2101-5105        | ปฏิบัติงานยานยนต์ 5            | * | * | 4  |
| 2101-5104        | ปฏิบัติงานยานยนต์ 4             | * | * | 4 | 2101-5106        | ปฏิบัติงานยานยนต์ 6            | * | * | 4  |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  | 2.5 กลุ่มพัฒนาทักษะวิชาชีพ     |   |   |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี             |   |   |   | 2101-8501        | โครงการ                        | 2 | 2 | 4  |
| 2101-9005        | งานปรับแต่งเครื่องยนต์เบื้องต้น | 1 | 3 | 2 |                  |                                |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
|                  |                                 |   |   |   |                  |                                |   |   |    |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2          | 0 | 2 | 0 | 2000*2006        | กิจกรรมสถานประกอบการ 3         | 0 | 2 | 0  |
|                  | รวม                             | 1 | 5 | 9 |                  | รวม                            | 2 | 4 | 12 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 103 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลอยเมฆ)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                            |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                |    |    |    |
|------------------|--------------------------------------------|----|----|----|------------------|--------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                        | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต           |    |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต           |    |    |    |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต            | 1  | 2  | 2  | 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                 | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                    | 0  | 2  | 1  | 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1        | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                            |    |    |    | 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน              | 2  | 0  | 2  |
|                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 72 หน่วยกิต         |    |    |    |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ        |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต   |    |    |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน   |    |    |    |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                   | 2  | 0  | 2  | 2100- 1002       | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม         | 2  | 0  | 2  |
| 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ        | 1  | 2  | 2  | 2100-1007        | งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1001        | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                    | 1  | 3  | 2  | 2100-1008        | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น       | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1003        | งานฝึกฝีมือ                                | 0  | 6  | 2  |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ     |    |    |    |
| 2103-1001        | งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น                     | 0  | 6  | 2  | 2103-2002        | งานเชื่อมไฟฟ้า 2               | 0  | 6  | 2  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต     |    |    |    | 2103 -2009       | คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม           | 2  | 0  | 2  |
| 2103-2001        | งานเชื่อมไฟฟ้า 1                           | 1  | 3  | 2  | 2103-2011        | งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 1      | 1  | 3  | 2  |
| 2103-2008        | กระบวนการเชื่อม                            | 2  | 0  | 2  |                  |                                |    |    |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน 22 หน่วยกิต |    |    |    |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน |    |    |    |
| 2103-2101        | กรรมวิธีการผลิตโลหะภัณฑ์                   | 2  | 0  | 2  | 2103-2102        | งานออกแบบผลิตภัณฑ์             | 1  | 3  | 2  |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 12 หน่วยกิต            |    |    |    | 2103-2107        | งานพลาสติก                     | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                    | 0  | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2        | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                        | 10 | 26 | 19 |                  | รวม                            | 15 | 23 | 22 |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเพชร เรือนสิทธิ์)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                          |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                  |    |    |    |
|------------------|------------------------------------------|----|----|----|------------------|----------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                          | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                     |    |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต             |    |    |    |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                 | 2  | 0  | 2  | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด       | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                  | 2  | 0  | 2  | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม | 1  | 2  | 2  | 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1              | 0  | 2  | 1  |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                  |    |    |    |                  |                                  |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน             |    |    |    |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ       |    |    |    |
| 2100-1006        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น       | 1  | 3  | 2  | 2103-2012        | เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 1  | 2  | 2  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ               |    |    |    | 2103-2003        | งานทดสอบแบบทำลายสภาพ             | 1  | 3  | 2  |
| 2103-2005        | งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1         | 1  | 3  | 2  |                  |                                  |    |    |    |
| 2103-2006        | งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 1            | 1  | 3  | 2  |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน   |    |    |    |
| 2103-2007        | เขียนแบบช่างเชื่อมโลหะ                   | 1  | 3  | 2  | 2103-2110        | งานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม          | 1  | 3  | 2  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน           |    |    |    | 2103-2109        | งานระบบท่อส่งความเย็น            | 1  | 3  | 2  |
| 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ                      | 2  | 0  | 2  | 2103-2106        | โลหะวิทยาเบื้องต้น               | 1  | 3  | 2  |
| 2103-2112        | งานสี                                    | 1  | 3  | 2  |                  |                                  |    |    |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                      |    |    |    |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี              |    |    |    |
| 2000-9206        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1                 | 0  | 2  | 1  | 2103-2203        | เขียนแบบโครงสร้าง                | 1  | 3  | 2  |
| 2103-2105        | งานท่อภายในอาคาร                         | 1  | 3  | 2  | 2103-2111        | วัสดุช่างเชื่อม                  | 2  | 0  | 2  |
| 2001-1006        | กฎหมายแรงงาน                             | 1  | 0  | 1  | 2103-2204        | งานโครงสร้าง                     | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                          |    |    |    |                  |                                  |    |    |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                  | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2          | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                      | 14 | 24 | 22 |                  | รวม                              | 12 | 24 | 20 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเพชร เรือนสิทธิ์)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                               |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                |   |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|---|---|------------------|--------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                       | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                        | ท | ป  | น  |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต           |   |    |    |
| 2103-8001        | ฝึกงาน                        | * | * | 4 | 2000-9207        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2       | 0 | 2  | 1  |
|                  |                               |   |   |   | 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย           | 1 | 0  | 1  |
|                  |                               |   |   |   | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                   | 1 | 0  | 1  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ     |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2103-2010        | กลศาสตร์เครื่องกล              | 2 | 0  | 2  |
|                  |                               |   |   |   | 2103-2004        | งานทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ        | 1 | 3  | 2  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2103-2103        | งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 2      | 0 | 6  | 2  |
|                  |                               |   |   |   | 2103-2113        | งานเชื่อมไฟฟ้า 3               | 0 | 6  | 2  |
|                  |                               |   |   |   | 2103-2114        | งานเชื่อมซ่อมบำรุง             | 1 | 3  | 2  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ   |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2103-8501        | โครงการ                        | 2 | 2  | 4  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี            |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2103-2208        | งานท่อ                         | 1 | 3  | 2  |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2        | 0 | 2 | 0 | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4        | 0 | 2  | 0  |
|                  | รวม                           | 0 | 2 | 4 |                  | รวม                            | 9 | 27 | 19 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 106 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
( นายสมเพชร เรือนสิทธิ์ )

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ  
( นายประยงค์ แก้วประทุม )

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
( นายประยงค์ แก้วประทุม )

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง (พลังงานทดแทน)  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                                   |           |           |           | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                     |           |           |           |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                           | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต</b>           |           |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>         |           |           |           |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต                   | 1         | 2         | 2         | 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                      | 2         | 0         | 2         |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                           | 0         | 2         | 1         | 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1             | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                                   |           |           |           | 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                   | 2         | 0         | 2         |
|                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต</b>         |           |           |           |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>      |           |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต</b>   |           |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b> |           |           |           |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                          | 2         | 0         | 2         | 2100-1003        | งานฝึกฝีมือ 1                       | 0         | 6         | 2         |
| 2100-1001        | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                           | 1         | 3         | 2         | 2100-1005        | งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น          | 1         | 3         | 2         |
| 2100-1002        | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม                            | 2         | 0         | 2         |                  |                                     |           |           |           |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต</b>     |           |           |           |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>   |           |           |           |
| 2104-2001        | เขียนแบบไฟฟ้า                                     | 0         | 4         | 2         | 2104-2006        | เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง              | 1         | 3         | 2         |
| 2104-2004        | เครื่องวัดไฟฟ้า                                   | 1         | 3         | 2         | 2104-2008        | มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ               | 2         | 3         | 3         |
| 2104-2005        | การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร                            | 2         | 3         | 3         |                  |                                     |           |           |           |
|                  |                                                   |           |           |           |                  |                                     |           |           |           |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน 22 หน่วยกิต</b> |           |           |           |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก</b>      |           |           |           |
| 2104-2111        | งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า                            | 1         | 3         | 2         | 2104-2021        | การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร             | 1         | 6         | 3         |
|                  | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</b>            |           |           |           |                  |                                     |           |           |           |
| 2104*9001        | พลังงานทดแทนไฟฟ้า                                 | 2         | 0         | 2         |                  |                                     |           |           |           |
|                  |                                                   |           |           |           |                  |                                     |           |           |           |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                           | 0         | 2         | 0         | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2             | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                                        | <b>12</b> | <b>22</b> | <b>20</b> |                  | <b>รวม</b>                          | <b>11</b> | <b>23</b> | <b>18</b> |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายณัฐธนา ปรัชญาวิชัย)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง (พลังงานทดแทน)  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                        |           |           |           | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                     |           |           |           |
|------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>            |           |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>         |           |           |           |
| 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                | 2         | 0         | 2         | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                   | 1         | 0         | 1         |
| 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม | 1         | 2         | 2         | 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1               | 0         | 2         | 1         |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม               | 2         | 0         | 2         | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด          | 2         | 0         | 2         |
|                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>         |           |           |           |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>      |           |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>    |           |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b> |           |           |           |
| 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ    | 1         | 2         | 2         | 2100-1009        | งานนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น  | 1         | 3         | 2         |
| 2100-1007        | งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น         | 1         | 3         | 2         |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>   |           |           |           |
| 2100-1008        | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น               | 1         | 3         | 2         | 2104-2003        | วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ                  | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                        |           |           |           |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก</b>      |           |           |           |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>      |           |           |           | 2104-2101        | กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า                | 2         | 0         | 2         |
| 2104-2002        | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง                      | 1         | 3         | 2         | 2104-2102        | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร        | 1         | 3         | 2         |
| 2104-2007        | เครื่องทำความเย็น                      | 2         | 3         | 3         | 2104-2104        | หม้อแปลงไฟฟ้า                       | 1         | 3         | 2         |
| 2104-2009        | การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า                  | 2         | 3         | 3         | 2104-2106        | เครื่องปรับอากาศ                    | 1         | 6         | 3         |
|                  |                                        |           |           |           |                  |                                     |           |           |           |
|                  | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>             |           |           |           |                  | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>          |           |           |           |
| 2104*9003        | การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม   | 2         | 0         | 2         | 2104*9004        | งานโซลาเซลล์และการประยุกต์ใช้       | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                        |           |           |           |                  |                                     |           |           |           |
|                  |                                        |           |           |           |                  |                                     |           |           |           |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                | 0         | 2         | 0         | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2             | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                             | <b>15</b> | <b>21</b> | <b>22</b> |                  | <b>รวม</b>                          | <b>11</b> | <b>25</b> | <b>19</b> |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา

(นายณัฐธนา ปรัชญาวิชัย)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง (พลังงานทดแทน)  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                                      |          |          |          | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                                |           |           |           |
|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท        | ป        | น        | รหัสวิชา         | รายวิชา                                        | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</b> |          |          |          |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>                    |           |           |           |
| 2104-8001        | ฝึกงาน                               | *        | *        | 4        | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง                  | 0         | 2         | 1         |
|                  |                                      |          |          |          | 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                           | 1         | 0         | 1         |
|                  |                                      |          |          |          | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                                   | 1         | 0         | 1         |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>              |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2010        | การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า                       | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก</b>                 |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2105        | เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ                    | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2107        | ดิจิทัลเบื้องต้น                               | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2109        | การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า                       | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2117        | อุปกรณ์ควบคุมระบบเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                                |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</b>            |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-8501        | โครงการ                                        | 2         | 2         | 4         |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                    |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2115        | เทคนิคการจัดการพลังงาน                         | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2104*9002        | เครื่องมือวัดและการวัดพลังงาน                  | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                                |           |           |           |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2               | 0        | 2        | 0        | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4                        | 0         | 2         | 0         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                                |           |           |           |
|                  | <b>รวม</b>                           | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> |                  | <b>รวม</b>                                     | <b>12</b> | <b>24</b> | <b>21</b> |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 104 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายณัฐนา ประญาวิชัย)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                     |   |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                     |    |    |    |
|------------------|-------------------------------------|---|----|----|------------------|-------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต    |   |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                |    |    |    |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต     | 1 | 2  | 2  | 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                      | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ             | 0 | 2  | 1  | 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1             | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                     |   |    |    | 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                   | 2  | 0  | 2  |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต |   |    |    |                  |                                     |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |   |    |    |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ             |    |    |    |
| 2100-1002        | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม              | 2 | 0  | 2  |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |    |    |    |
| 2100-1003        | งานฝีมือ 1                          | 0 | 6  | 2  | 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ            | 2  | 0  | 2  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |   |    |    | 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1  | 2  | 2  |
| 2105-2001        | เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์      | 0 | 3  | 1  | 2100-1001        | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น             | 1  | 3  | 2  |
| 2105-2004        | เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 1 | 3  | 2  | 2100-1007        | งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น      | 1  | 3  | 2  |
| 2105-2005        | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร        | 2 | 3  | 3  |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |    |    |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน      |   |    |    | 2105-2002        | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง                   | 1  | 3  | 2  |
| 2105-2102        | ระบบเสียง                           | 1 | 3  | 2  | 2105-2008        | เครื่องเสียง                        | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                     |   |    |    | 2105-2009        | เครื่องรับวิทยุ                     | 2  | 3  | 3  |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 13 หน่วยกิต     |   |    |    |                  |                                     |    |    |    |
| 2100-1006        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น  | 1 | 3  | 2  |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                 |    |    |    |
|                  |                                     |   |    |    |                  |                                     |    |    |    |
|                  | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร              |   |    |    |                  | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร              |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1             | 0 | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2             | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                 | 8 | 27 | 17 |                  | รวม                                 | 15 | 19 | 21 |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมนตรี นาทหลวง)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                       |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                       |    |    |    |
|------------------|---------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |
| 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2               | 2  | 0  | 2  | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                     | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพอุตสาหกรรม  | 1  | 2  | 2  | 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1                 | 0  | 2  | 1  |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม              | 2  | 0  | 2  | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด            | 2  | 0  | 2  |
|                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>        |    |    |    |                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>        |    |    |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |    |    |    |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |    |    |    |
| 2100-1005        | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น         | 1  | 3  | 2  | 2100-1009        | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น   | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1008        | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น              | 1  | 3  | 2  |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |    |    |    |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |    |    |    | 2105-2007        | วงจรดิจิทัล                           | 1  | 3  | 2  |
| 2105-2003        | วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ                    | 1  | 3  | 2  | 2105-2011        | เครื่องรับโทรทัศน์                    | 2  | 3  | 3  |
| 2105-2006        | วงจรพัลส์และสวิตชิง                   | 1  | 3  | 2  |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    |
| 2105-2010        | เครื่องส่งวิทยุ                       | 1  | 3  | 2  | 2105-2101        | คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์              | 2  | 0  | 2  |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    | 2105-2106        | สายส่งและสายอากาศ                     | 1  | 3  | 2  |
| 2105-2103        | ระบบภาพ                               | 1  | 3  | 2  | 2105-2109        | งานบริการคอมพิวเตอร์                  | 1  | 3  | 2  |
| 2105-2114        | โทรศัพท์                              | 1  | 3  | 2  | 2105-2110        | เครือข่ายคอมพิวเตอร์                  | 1  | 3  | 2  |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    |
| 2000-9206        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1              | 0  | 2  | 1  | 2000-9207        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2              | 0  | 2  | 1  |
| 2001-1006        | กฎหมายแรงงาน                          | 1  | 0  | 1  | 2105-2126        | ระบบเคเบิลทีวี                        | 1  | 3  | 2  |
|                  | <u>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>         |    |    |    |                  | <u>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>         |    |    |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1               | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                   | 13 | 27 | 22 |                  | รวม                                   | 13 | 27 | 22 |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายมนตรี นาหลวง)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                                |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                             |    |    |    |
|------------------|--------------------------------|---|---|---|------------------|---------------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                        | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                                     | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต           |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                        |    |    |    |
|                  |                                |   |   |   | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง               | 0  | 2  | 1  |
|                  |                                |   |   |   | 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                        | 1  | 0  | 1  |
|                  |                                |   |   |   | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                                | 1  | 0  | 1  |
|                  |                                |   |   |   |                  |                                             |    |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ     |   |   |   |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                     |    |    |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน              |    |    |    |
|                  |                                |   |   |   | 2105-2105        | ไมโครคอนโทรลเลอร์                           | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                |   |   |   | 2105-2107        | เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์       | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                |   |   |   | 2105-2111        | อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม                    | 2  | 3  | 3  |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ  |   |   |   |                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ                |    |    |    |
| 2105-8001        | การฝึกงาน                      | * | * | 4 | 2105-8501        | โครงการ                                     | 2  | 2  | 4  |
|                  |                                |   |   |   |                  |                                             |    |    |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี            |   |   |   |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                         |    |    |    |
|                  |                                |   |   |   | 2105-2115        | เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร                   | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                |   |   |   | 2105-2119        | เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิตอล               | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                |   |   |   | 2105-2124        | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                |   |   |   |                  |                                             |    |    |    |
|                  | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร         |   |   |   |                  | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร                      |    |    |    |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2         | 0 | 2 | 0 | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4                     | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                            | 0 | 2 | 4 |                  | รวม                                         | 11 | 24 | 20 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 106 หน่วยกิต

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายมนตรี นาทหลวง)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนเม็งรายมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธ (ทวศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                            |   |   |   | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                     |   |    |    |
|------------------|--------------------------------------------|---|---|---|------------------|-------------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต           |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                |   |    |    |
|                  | (สถานศึกษาต้นสังกัดจัดการเรียนการสอน)      |   |   |   |                  |                                     |   |    |    |
|                  |                                            |   |   |   |                  |                                     |   |    |    |
|                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต         |   |   |   |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ             |   |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต   |   |   |   |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |   |    |    |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                   | 2 | 0 | 2 | 2100-1002        | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม              | 2 | 0  | 2  |
|                  |                                            |   |   |   | 2100-1003        | งานฝึกฝีมือ 1                       | 0 | 6  | 2  |
|                  |                                            |   |   |   | 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1 | 2  | 2  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต     |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |   |    |    |
| 2105-2001        | เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์             | 0 | 3 | 1 | 2105-2002        | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง                   | 1 | 3  | 2  |
| 2105-2004        | เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์        | 1 | 3 | 2 | 2105-2008        | เครื่องเสียง                        | 1 | 3  | 2  |
| 2105-2005        | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร               | 2 | 3 | 3 | 2105-2009        | เครื่องรับวิทยุ                     | 2 | 3  | 3  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน 21 หน่วยกิต |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน      |   |    |    |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต   |   |   |   |                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ       |   |    |    |
|                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต    |   |   |   |                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ        |   |    |    |
|                  |                                            |   |   |   |                  |                                     |   |    |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต            |   |   |   |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                 |   |    |    |
|                  | (สถานศึกษาต้นสังกัดจัดการเรียนการสอน)      |   |   |   |                  |                                     |   |    |    |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                    |   |   |   |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร             |   |    |    |
|                  | (สถานศึกษาต้นสังกัดจัดการเรียนการสอน)      |   |   |   |                  |                                     |   |    |    |
|                  | รวม                                        | 5 | 9 | 8 |                  | รวม                                 | 7 | 17 | 13 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมนตรี นาทหลวง)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนเม็่งรายมหาราชวิทยาคม (ทวิศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                       |   |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                       |   |    |    |
|------------------|---------------------------------------|---|----|----|------------------|---------------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท | ป  | น  |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |   |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |   |    |    |
|                  |                                       |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>        |   |    |    |                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>        |   |    |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |   |    |    |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |   |    |    |
| 2100-1005        | งานเชื่อมและ โลหะแผ่นเบื่องคั่น       | 1 | 3  | 2  | 2100-1009        | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื่องคั่น  | 1 | 3  | 2  |
| 2100-1008        | งานเครื่องมือกลเบื่องคั่น             | 1 | 3  | 2  |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                       |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |   |    |    |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |   |    |    |
| 2105-2003        | วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ                    | 1 | 3  | 2  | 2105-2007        | วงจรดิจิทัล                           | 1 | 3  | 2  |
| 2105-2006        | วงจรพัลส์และสวิตซิง                   | 1 | 3  | 2  |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                       |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |   |    |    |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |   |    |    |
| 2105-2103        | ระบบภาพ                               | 1 | 3  | 2  | 2105-2110        | เครือข่ายคอมพิวเตอร์                  | 1 | 3  | 2  |
| 2105-2114        | โทรศัพท์                              | 1 | 3  | 2  | 2105-2109        | งานบริการคอมพิวเตอร์                  | 1 | 3  | 2  |
|                  |                                       |   |    |    | 2105-2106        | สายส่งและสายอากาศ                     | 1 | 3  | 2  |
|                  |                                       |   |    |    | 2105-2101        | คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์              | 2 | 0  | 2  |
|                  |                                       |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                       |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |   |    |    |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |   |    |    |
|                  | <u>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>        |   |    |    |                  | <u>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>        |   |    |    |
|                  |                                       |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                       |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | รวม                                   | 6 | 18 | 12 |                  | รวม                                   | 7 | 15 | 12 |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมนตรี นาลวง)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนเม็่งรายมหาราชวิทยาคม (ทวิศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|------------------|-------------------------------|---|---|---|----------|---------|---|---|---|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                       | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |          |         |   |   |   |
| 2105-8001        | ฝึกงาน                        | * | * | 4 |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  | รวม                           | 0 | 0 | 4 |          | รวม     | 0 | 0 | 0 |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายมนตรี นาทหลวง)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ผู้อนุมัติ  
ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนเม็่งรายมหาราชวิทยาคม (ทวศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                                |   |    |   | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                       |   |    |    |
|------------------|--------------------------------|---|----|---|------------------|---------------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                        | ท | ป  | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต           |   |    |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                  |   |    |    |
|                  |                                |   |    |   |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                |   |    |   |                  |                                       |   |    |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ        |   |    |   |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ               |   |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน   |   |    |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน        |   |    |    |
| 2100-1007        | งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น | 1 | 3  | 2 | 2105-2105        | ไมโครคอนโทรลเลอร์                     | 1 | 3  | 2  |
| 2100-1001        | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น        | 1 | 3  | 2 | 2105-2102        | ระบบเสียง                             | 1 | 3  | 2  |
|                  |                                |   |    |   | 2105-2111        | อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม              | 2 | 3  | 3  |
|                  |                                |   |    |   | 2105-2107        | เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3  | 2  |
|                  |                                |   |    |   |                  |                                       |   |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ     |   |    |   |                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ          |   |    |    |
| 2105-2010        | เครื่องส่งวิทยุ                | 1 | 3  | 2 | 2105-8501        | โครงการ                               | 2 | 2  | 4  |
| 2105-2011        | เครื่องรับโทรทัศน์             | 2 | 3  | 3 |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                |   |    |   |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                |   |    |   |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                |   |    |   |                  |                                       |   |    |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี            |   |    |   |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                   |   |    |    |
|                  |                                |   |    |   |                  |                                       |   |    |    |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร        |   |    |   |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร               |   |    |    |
|                  |                                |   |    |   |                  |                                       |   |    |    |
|                  | รวม                            | 5 | 12 | 9 |                  | รวม                                   | 7 | 14 | 13 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 71 หน่วยกิต

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายมนตรี นาทหลวง)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

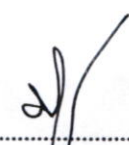
ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

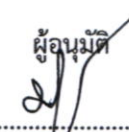
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                                   |          |           |           | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                       |           |           |           |
|------------------|---------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                           | ท        | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต</b>           |          |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต                   | 1        | 2         | 2         | 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                        | 2         | 0         | 2         |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                           | 0        | 2         | 1         | 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1               | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                                   |          |           |           | 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                     | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                                   |          |           |           |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>        |           |           |           |
|                  |                                                   |          |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>   |           |           |           |
|                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 72 หน่วยกิต</b>         |          |           |           | 2100-1301        | เขียนแบบเบื้องต้น                     | 1         | 3         | 2         |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต</b>   |          |           |           | 2106-1001        | พื้นฐานงานไม้                         | 0         | 6         | 2         |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                          | 2        | 0         | 2         | 2106-1003        | วัสดุก่อสร้างและเทคโนโลยีการทำงาน 1   | 2         | 0         | 2         |
| 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ               | 1        | 2         | 2         |                  |                                       |           |           |           |
| 2106-1002        | พื้นฐานงานปูน                                     | 0        | 6         | 2         |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |           |           |           |
| 2106-1005        | การสำรวจก่อสร้าง 1                                | 1        | 3         | 2         | 2106-2002        | อ่านแบบเขียนแบบงานสถาปัตยกรรม         | 2         | 3         | 3         |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต</b>     |          |           |           | 2106-2005        | ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม              | 1         | 2         | 2         |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน 22 หน่วยกิต</b> |          |           |           |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           |
| 2106-2101        | ปฏิบัติงานส่วนของอาคาร                            | 0        | 12        | 4         | 2106-2102        | งานปูนตักแต่งผิว                      | 0         | 6         | 2         |
| 2106-2116        | ภาพร่างงานก่อสร้าง                                | 1        | 3         | 2         | 2106-2103        | งานระบบท่อและสุขภัณฑ์                 | 1         | 3         | 2         |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</b>            |          |           |           |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |
| 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ                               | 2        | 0         | 2         |                  |                                       |           |           |           |
|                  |                                                   |          |           |           |                  |                                       |           |           |           |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                           | 0        | 2         | 0         | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2               | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                                        | <b>8</b> | <b>32</b> | <b>19</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>13</b> | <b>25</b> | <b>21</b> |

ลงชื่อ .....  ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายธนานุรักษ์ ดอนชัย)

ลงชื่อ .....  ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

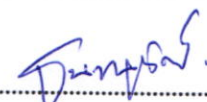
ลงชื่อ .....  ..... รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....  ..... ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                          |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                |    |    |    |
|------------------|------------------------------------------|----|----|----|------------------|--------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                        | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                     |    |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต           |    |    |    |
| 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                  | 2  | 0  | 2  | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ              | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม | 1  | 2  | 2  | 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1            | 0  | 2  | 1  |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                 | 2  | 0  | 2  | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด     | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                          |    |    |    |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ        |    |    |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                  |    |    |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน   |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน             |    |    |    | 2106-1004        | ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง       | 2  | 0  | 2  |
| 2106-1006        | กลศาสตร์โครงสร้าง 1                      | 2  | 0  | 2  |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ     |    |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ               |    |    |    | 2106-2003        | อ่านแบบเขียนแบบงาน โครงสร้าง   | 2  | 3  | 3  |
| 2106-2006        | วัสดุก่อสร้างเทคนิคการทำงาน 2            | 2  | 0  | 2  | 2106-2007        | การสำรวจงานก่อสร้าง 2          | 1  | 3  | 2  |
| 2106-2009        | งานผลิตภัณฑ์งาน ไม้ด้วยเครื่องจักรกล     | 0  | 6  | 2  | 2106-2008        | หุ่นจำลอง โครงสร้าง            | 1  | 3  | 2  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน           |    |    |    | 2106-2010        | งานสีและเคลือบผิว              | 1  | 3  | 2  |
| 2106-2104        | เขียนแบบ โครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์        | 1  | 4  | 3  |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน |    |    |    |
| 2106-2105        | เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์       | 1  | 4  | 3  | 2106-2107        | งานอูมิเนียมและการประมาณราคา   | 0  | 6  | 2  |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                      |    |    |    | 2106-2111        | กลศาสตร์โครงสร้าง 2            | 2  | 0  | 2  |
| 2106-2112        | การคำนวณและเขียนแผนที่                   | 1  | 3  | 2  |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี            |    |    |    |
| 2106-2117        | ปฏิบัติวิชาชีพก่อสร้าง                   | 0  | 6  | 2  | 2106-2115        | เทคนิคคอนกรีต                  | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                          |    |    |    |                  |                                |    |    |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                  | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2        | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                      | 12 | 27 | 22 |                  | รวม                            | 14 | 22 | 21 |

ลงชื่อ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายธนานุรักษ์ ดอนชัย)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

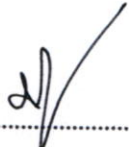
ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

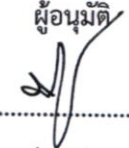
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนวิชาช่างก่อสร้าง  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                                      |          |          |          | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                       |           |           |           |
|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท        | ป        | น        | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</b> |          |          |          |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |
| 2106-8001        | การฝึกงาน                            | *        | *        | 4        | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง         | 0         | 2         | 1         |
|                  |                                      |          |          |          | 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                  | 1         | 0         | 1         |
|                  |                                      |          |          |          | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                          | 1         | 0         | 1         |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-2001        | ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร              | 1         | 9         | 4         |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-2004        | ประมาณราคางาน โครงสร้าง               | 1         | 2         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-2106        | คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง           | 1         | 2         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</b>   |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-8501        | โครงการ                               | 2         | 2         | 4         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2100-1304        | กฎหมายก่อสร้าง                        | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-2109        | อุปกรณ์อาคาร                          | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |           |           |           |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2               | 0        | 2        | 0        | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4               | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                           | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>11</b> | <b>19</b> | <b>19</b> |

ลงชื่อ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายธนานุรักษ์ ดอนชัย)

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 106 หน่วยกิต  
ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ผู้อนุมัติ  
ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง โรงเรียนคอนชัยวิทยาคม (ทวศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                            |   |   |   | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                          |   |    |    |
|------------------|--------------------------------------------|---|---|---|------------------|------------------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต           |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                     |   |    |    |
|                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน)   |   |   |   |                  |                                          |   |    |    |
|                  |                                            |   |   |   |                  |                                          |   |    |    |
|                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต         |   |   |   |                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                   |   |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต   |   |   |   |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน             |   |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต     |   |   |   | 2100-1301        | เขียนแบบเบื้องต้น                        | 1 | 3  | 2  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน 21 หน่วยกิต |   |   |   | 2106-1001        | พื้นฐานงานไม้                            | 0 | 6  | 2  |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต   |   |   |   | 2106-1002        | พื้นฐานงานปูน                            | 0 | 6  | 2  |
|                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต    |   |   |   | 2106-1003        | วัสดุก่อสร้างและเทคนิคการทำงาน 1         | 2 | 0  | 2  |
|                  |                                            |   |   |   | 2106-1004        | ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง                 | 2 | 0  | 2  |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต            |   |   |   | 2106-1005        | การสำรวจก่อสร้าง 1                       | 1 | 3  | 2  |
|                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน)   |   |   |   | 2106-1006        | กลศาสตร์โครงสร้าง 1                      | 2 | 0  | 2  |
|                  |                                            |   |   |   |                  |                                          |   |    |    |
|                  |                                            |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ               |   |    |    |
|                  |                                            |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน           |   |    |    |
|                  |                                            |   |   |   |                  |                                          |   |    |    |
|                  |                                            |   |   |   |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                      |   |    |    |
|                  |                                            |   |   |   |                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน) |   |    |    |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                    |   |   |   |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                  |   |    |    |
|                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน)   |   |   |   |                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน) |   |    |    |
|                  | รวม                                        | 0 | 0 | 0 |                  | รวม                                      | 8 | 18 | 14 |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา

(นายชนานันท์ คอนชัย)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองฯวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง โรงเรียนดอนชัยวิทยาคม (ทวศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                          |          |           |           | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                          |          |           |           |
|------------------|------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท        | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท        | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>              |          |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>              |          |           |           |
|                  |                                          |          |           |           |                  |                                          |          |           |           |
|                  |                                          |          |           |           |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>           |          |           |           |
|                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>           |          |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>      |          |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>      |          |           |           | 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                 | 2        | 0         | 2         |
|                  |                                          |          |           |           |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>        |          |           |           |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>        |          |           |           | 2106-2007        | การสำรวจงานก่อสร้าง 2                    | 1        | 3         | 2         |
| 2106-2006        | วัสดุก่อสร้างเทคนิคการทำงาน 2            | 2        | 0         | 2         | 2106-2009        | งานผลิตภัณฑ์งานไม้ด้วยเครื่องจักรกล      | 0        | 6         | 2         |
| 2106-2008        | หุ่นจำลองโครงสร้าง                       | 1        | 3         | 2         |                  |                                          |          |           |           |
| 2106-2010        | งานสีและเคลือบผิว                        | 1        | 3         | 2         |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b>    |          |           |           |
|                  |                                          |          |           |           | 2106-2106        | คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง              | 1        | 2         | 2         |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b>    |          |           |           | 2106-2107        | งานอูมิเนียมและการประมาณราคา             | 0        | 6         | 2         |
| 2106-2104        | เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์         | 1        | 4         | 3         | 2106-2111        | กลศาสตร์โครงสร้าง 2                      | 2        | 0         | 2         |
| 2106-2105        | เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์       | 1        | 4         | 3         | 2106-2115        | เทคนิคคอนกรีต                            | 2        | 0         | 2         |
|                  |                                          |          |           |           |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>               |          |           |           |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>               |          |           |           |                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน) |          |           |           |
|                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน) |          |           |           |                  |                                          |          |           |           |
|                  | <b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>           |          |           |           |                  | <b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>           |          |           |           |
|                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน) |          |           |           |                  | (สถานศึกษาดำเนินสังกัดจัดการเรียนการสอน) |          |           |           |
|                  | <b>รวม</b>                               | <b>6</b> | <b>14</b> | <b>12</b> |                  | <b>รวม</b>                               | <b>8</b> | <b>17</b> | <b>14</b> |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายธนากรักษ์ คอนชัย)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง โรงเรียนคอนขั้ววิทยาคม (ทวศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ ๑ ร้อย/59 |                               |   |   |   | ภาคเรียนที่ / |         |   |   |   |
|-----------------------|-------------------------------|---|---|---|---------------|---------|---|---|---|
| รหัสวิชา              | รายวิชา                       | ท | ป | น | รหัสวิชา      | รายวิชา | ท | ป | น |
|                       | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |               |         |   |   |   |
| 2106-8001             | การฝึกงาน                     | * | * | 4 |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       |                               |   |   |   |               |         |   |   |   |
|                       | รวม                           | 0 | 0 | 4 |               | รวม     | 0 | 0 | 0 |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายธนากรักษ์ คอนขั้ว)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง โรงเรียนดอนชัยวิทยาคม (ทวศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                                       |   |    |    | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                       |   |    |    |
|------------------|---------------------------------------|---|----|----|------------------|---------------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                  |   |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                  |   |    |    |
|                  |                                       |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ               |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน          |   |    |    |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ            |   |    |    |
| 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ   | 1 | 2  | 2  | 2106-2001        | ปฏิบัติงาน โครงสร้างอาคาร             | 1 | 9  | 4  |
|                  |                                       |   |    |    | 2106-2003        | อ่านแบบเขียนแบบงาน โครงสร้าง          | 2 | 3  | 3  |
|                  |                                       |   |    |    | 2106-2004        | ประมาณราคางาน โครงสร้าง               | 1 | 2  | 2  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ            |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
| 2106-2002        | อ่านแบบเขียนแบบงานสถาปัตยกรรม         | 2 | 3  | 3  |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน        |   |    |    |
| 2106-2005        | ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม              | 1 | 2  | 2  |                  |                                       |   |    |    |
|                  |                                       |   |    |    |                  | 2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ           |   |    |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน        |   |    |    | 2106-8501        | โครงการ                               | 2 | 2  | 4  |
| 2106-2101        | ปฏิบัติงานส่วนของอาคาร                | 0 | 12 | 4  |                  |                                       |   |    |    |
| 2106-2102        | งานปูนตักแต่งผิว                      | 0 | 6  | 2  |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                   |   |    |    |
| 2106-2103        | งานระบบท่อและสุขภัณฑ์                 | 1 | 3  | 2  |                  | (สถานศึกษาด้นสังกัดจัดการเรียนการสอน) |   |    |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                   |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | (สถานศึกษาด้นสังกัดจัดการเรียนการสอน) |   |    |    |                  |                                       |   |    |    |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร               |   |    |    |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร               |   |    |    |
|                  | (สถานศึกษาด้นสังกัดจัดการเรียนการสอน) |   |    |    |                  | (สถานศึกษาด้นสังกัดจัดการเรียนการสอน) |   |    |    |
|                  | รวม                                   | 5 | 28 | 15 |                  | รวม                                   | 6 | 16 | 13 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 106 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

(นายชนานุรักษ์ คอนชัย)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองฯวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาสถาปัตยกรรม  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                                 |           |           |           | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                        |           |           |           |
|------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                         | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                                | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต</b>         |           |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>            |           |           |           |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                         | 0         | 2         | 1         | 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                      | 2         | 0         | 2         |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต                 | 1         | 2         | 2         | 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                         | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                                 |           |           |           | 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1                | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                                 |           |           |           |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>         |           |           |           |
|                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 74 หน่วยกิต</b>       |           |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>    |           |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต</b> |           |           |           | 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องาน         | 1         | 2         | 2         |
| 2108-1004        | ความปลอดภัยในงานสถาปัตยกรรม                     | 2         | 0         | 2         | 2108-1001        | พื้นฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม            | 1         | 3         | 2         |
| 2100-1303        | ศิลปะและภาพร่าง                                 | 1         | 3         | 2         | 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ               | 2         | 0         | 2         |
| 2100-1301        | เขียนแบบเบื้องต้น                               | 1         | 3         | 2         |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>      |           |           |           |
| 2108-1002        | วัสดุก่อสร้าง                                   | 2         | 0         | 2         | 2108-2008        | ทัศนียภาพและการตกแต่งแบบ               | 2         | 3         | 3         |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต</b>   |           |           |           | 2108-2004        | การเขียนแบบก่อสร้าง 1                  | 0         | 6         | 2         |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต</b>   |           |           |           |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b>  |           |           |           |
| 2108-2116        | เทคนิคในการก่อสร้าง 1                           | 2         | 0         | 2         | 2108-2112        | การเขียนภาพร่าง                        | 0         | 4         | 2         |
| 2108-2113        | สถาปัตยกรรมไทย                                  | 1         | 3         | 2         |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</b> |           |           |           |
| 2108-2108        | วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน                      | 2         | 0         | 2         | 2108-2115        | กฎหมายอาคาร                            | 2         | 0         | 2         |
| 2108-2114        | การเขียนลายและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น                 | 1         | 3         | 2         |                  |                                        |           |           |           |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                         | 0         | 2         | 0         | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                | 0         | 2         | 0         |
|                  |                                                 |           |           |           |                  |                                        |           |           |           |
|                  | <b>รวม</b>                                      | <b>13</b> | <b>18</b> | <b>19</b> |                  | <b>รวม</b>                             | <b>14</b> | <b>20</b> | <b>21</b> |

ลงชื่อ สมเกียรติ สิริพงษ์บุญสิทธิ์ หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเกียรติ สิริพงษ์บุญสิทธิ์)

ลงชื่อ จิรายุส อินเทพ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ประยงค์ แก้วประทุม รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ประยงค์ แก้วประทุม ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

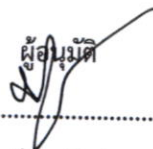
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาสถาปัตยกรรม  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                          |           |           |           | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                       |           |           |           |
|------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>              |           |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                 | 2         | 0         | 2         | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด            | 2         | 0         | 2         |
| 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                  | 2         | 0         | 2         | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                     | 1         | 0         | 1         |
| 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม | 1         | 2         | 2         | 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1                   | 0         | 2         | 1         |
|                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>           |           |           |           |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>        |           |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>      |           |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>   |           |           |           |
| 2108-1003        | พฤติกรรมโครงสร้างอาคาร                   | 2         | 0         | 2         |                  |                                       |           |           |           |
| 2108-1005        | การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง                 | 1         | 3         | 2         |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |           |           |           |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>        |           |           |           | 2108-2002        | การออกแบบสถาปัตยกรรม 2                | 2         | 3         | 3         |
| 2108-2001        | การออกแบบสถาปัตยกรรม 1                   | 2         | 3         | 3         | 2108-2006        | การเขียนแบบก่อสร้าง 3                 | 0         | 6         | 2         |
| 2108-2005        | การเขียนแบบก่อสร้าง 2                    | 0         | 6         | 2         | 2108-2007        | เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1     | 0         | 6         | 2         |
| 2108-2009        | การทำหุ่นจำลอง                           | 1         | 3         | 2         |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b>    |           |           |           | 2108-2106        | เขียนแบบภูมิสถาปัตย์                  | 1         | 3         | 2         |
| 2108-2102        | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น       | 1         | 3         | 2         |                  |                                       |           |           |           |
| 2108-2109        | พันธุ์ไม้และอุปกรณ์ตกแต่งสวน             | 2         | 0         | 2         |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>               |           |           |           | 2108-2117        | เทคนิคก่อสร้าง 2                      | 2         | 0         | 2         |
| 2108-2119        | ระบบไฟฟ้าในอาคาร                         | 2         | 0         | 2         | 2108-2118        | กลศาสตร์โครงสร้าง                     | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                          |           |           |           | 2108-2111        | การบำรุงรักษาสวน                      | 1         | 3         | 2         |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                  | 0         | 2         | 0         | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0         | 2         | 0         |
|                  |                                          |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
|                  | <b>รวม</b>                               | <b>16</b> | <b>22</b> | <b>23</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>11</b> | <b>25</b> | <b>19</b> |

ลงชื่อ  หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเกียรติ สิริพงษ์บุญสิทธิ์)

ลงชื่อ  หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ  รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ  ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



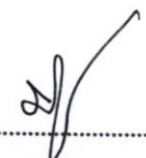
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาสถาปัตยกรรม  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                                      |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                       |    |    |    |
|------------------|--------------------------------------|---|---|---|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <b>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</b> |   |   |   |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |    |    |    |
| 2108-8001        | การฝึกงาน                            | * | * | 4 | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง         | 0  | 2  | 1  |
|                  |                                      |   |   |   | 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                  | 1  | 0  | 1  |
|                  |                                      |   |   |   | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                          | 1  | 0  | 1  |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2108-2003        | การออกแบบสถาปัตยกรรม 3                | 2  | 3  | 3  |
|                  |                                      |   |   |   | 2108-2010        | การประมาณราคางานก่อสร้าง              | 1  | 2  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   |                  |                                       |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2108-2103        | การเขียนแบบคอมพิวเตอร์ 2              | 0  | 6  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2108-2104        | การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรม          | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2108-2120        | ระบบสุขาภิบาลอาคาร                    | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2108-2101        | การเขียนแบบก่อสร้าง 4                 | 0  | 6  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <b>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</b>   |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2108-8501        | โครงการ                               | 2  | 2  | 4  |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   |                  |                                       |    |    |    |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2               | 0 | 2 | 0 | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4               | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                  | 0 | 2 | 4 |                  | รวม                                   | 10 | 26 | 20 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 106 หน่วยกิต

ลงชื่อ  หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเกียรติ สิริพงษ์บุญสิทธิ์)

ลงชื่อ  หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ  รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ  ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                               |   |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                              |    |   |    |
|------------------|-----------------------------------------------|---|----|----|------------------|------------------------------|----|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                       | ท | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                      | ท  | ป | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต              |   |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต         |    |   |    |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต               | 1 | 2  | 2  | 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน               | 2  | 0 | 2  |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ                    | 0 | 2  | 1  | 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1      | 2  | 0 | 2  |
|                  |                                               |   |    |    | 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน            | 2  | 0 | 2  |
|                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 72 หน่วยกิต            |   |    |    |                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ       |    |   |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต      |   |    |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน |    |   |    |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                      | 2 | 0  | 2  | 2200-1003        | การบัญชีเบื้องต้น 2          | 1  | 2 | 2  |
| 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ           | 1 | 2  | 2  | 2200-1005        | การขายเบื้องต้น 2            | 1  | 2 | 2  |
| 2200-1002        | การบัญชีเบื้องต้น 1                           | 1 | 2  | 2  |                  |                              |    |   |    |
| 2200-1004        | การขายเบื้องต้น 1                             | 2 | 0  | 2  |                  |                              |    |   |    |
| 2200-1006        | พิมพ์ดีดไทยเบื้องต้น                          | 1 | 2  | 2  |                  |                              |    |   |    |
| 2200-1007        | พิมพ์ดีดอังกฤษเบื้องต้น                       | 1 | 2  | 2  |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก   |    |   |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต        |   |    |    | 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ          | 2  | 0 | 2  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกสาขางาน 22 หน่วยกิต |   |    |    |                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี         |    |   |    |
|                  |                                               |   |    |    | 2000-1506        | วัฒนธรรมอาเซียน              | 1  | 0 | 1  |
|                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                          |   |    |    | 2203-2101        | พิมพ์ดีดไทยขั้นพัฒนา         | 1  | 2 | 2  |
|                  |                                               |   |    |    |                  |                              |    |   |    |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                       |   |    |    |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร      |    |   |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                       | 0 | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2      | 0  | 2 | 0  |
|                  |                                               | 9 | 14 | 15 |                  | รวม                          | 12 | 8 | 15 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

( นางสาวภัทรพรรณ ไชยสิทธิ์ )

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานหลักสูตรฯ

( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ

( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

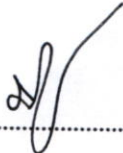


วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556  
สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                           |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                   |    |    |    |
|------------------|-------------------------------------------|----|----|----|------------------|-----------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                   | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                           | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                      |    |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต              |    |    |    |
| 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                   | 2  | 0  | 2  | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                 | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1303        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ | 1  | 2  | 2  | 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด 1               | 0  | 2  | 1  |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                  | 2  | 0  | 2  | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด        | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                           |    |    |    |                  |                                   |    |    |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                   |    |    |    |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ           |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน              |    |    |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน      |    |    |    |
| 2200-1001        | เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น                      | 2  | 0  | 2  |                  |                                   |    |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ                |    |    |    |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ        |    |    |    |
| 2201-2001        | การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า         | 2  | 2  | 3  | 2201-2003        | การบัญชีบริษัทจำกัด               | 2  | 2  | 3  |
| 2201-2002        | การบัญชีห้างหุ้นส่วน                      | 2  | 2  | 3  | 2201-2004        | การบัญชีต้นทุนเบื้องต้น           | 2  | 2  | 3  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก                |    |    |    | 2201-2005        | ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดากับการบัญชี | 3  | 0  | 3  |
| 2201-2101        | การบัญชีสินค้าและระบบบัญชีเดี่ยว          | 3  | 0  | 3  |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก        |    |    |    |
| 2201-2107        | การบัญชีตัวเงิน                           | 3  | 0  | 3  | 2201-2102        | การบัญชีเช่าซื้อและฝากขาย         | 2  | 2  | 3  |
| 2201-2109        | การจัดการสินค้าคงคลัง                     | 1  | 2  | 2  | 2201-2105        | การบัญชีกิจการพิเศษ               | 3  | 0  | 3  |
|                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                      |    |    |    |                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี              |    |    |    |
| 2000-9206        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1                  | 0  | 2  | 1  | 2000-9207        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2          | 0  | 2  | 1  |
| 2200-1008        | กฎหมายพาณิชย์                             | 2  | 0  | 2  | 2202-2113        | การขายออนไลน์                     | 2  | 2  | 3  |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                   |    |    |    |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร           |    |    |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                   | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2           | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                       | 20 | 12 | 25 |                  | รวม                               | 17 | 14 | 23 |

ลงชื่อ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
( นางสาวภัทรพรรณ ไชยสิทธิ์ )

ลงชื่อ..........หัวหน้างานหลักสูตรฯ  
( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ..........รองฯวิชาการ  
( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                               |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                 |    |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|---|---|------------------|---------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                       | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                         | ท  | ป  | น  |
|                  | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต         |   |   |   |                  | 1. หมวดวิชาทักษะชีวิต           |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2000-1208        | ภาษาอังกฤษสำหรับงานพาณิชย์      | 0  | 2  | 1  |
|                  |                               |   |   |   | 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย            | 1  | 0  | 1  |
|                  |                               |   |   |   | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                    | 1  | 0  | 1  |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ       |   |   |   |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ         |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน  |   |   |   |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน    |    |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ    |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ      |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2201-2006        | ภาษีเงินได้นิติบุคคลกับการบัญชี | 3  | 0  | 3  |
|                  |                               |   |   |   | 2201-2007        | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี     | 2  | 2  | 3  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก    |   |   |   | 2201-2008        | กระบวนการจัดทำบัญชี             | 1  | 4  | 3  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก      |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2201-2104        | การบัญชีร่วมค้าและระบบใบสำคัญ   | 2  | 2  | 3  |
|                  |                               |   |   |   | 2201-2106        | การบัญชีปฏิบัติการภาษาอังกฤษ    | 2  | 2  | 3  |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ    |    |    |    |
| 2201-8001        | ฝึกงาน                        | * | * | 4 | 2201-8501        | โครงการ                         | 2  | 2  | 4  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี            |    |    |    |
|                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี          |   |   |   | 2001-1006        | กฎหมายแรงงาน                    | 1  | 0  | 1  |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร       |   |   |   |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร         |    |    |    |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2        | 0 | 2 | 0 | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4         | 0  | 2  | 0  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                 |    |    |    |
|                  | รวม                           | 0 | 2 | 4 |                  | รวม                             | 15 | 16 | 23 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 105 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

( นางสาวภัทรพรรณ ไชยสิทธิ์ )

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานหลักสูตรฯ

( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ

( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี โรงเรียนแม่จันวิทยาคม (ทวิศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                     |   |   |   | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                     |   |   |    |
|------------------|-------------------------------------|---|---|---|------------------|-------------------------------------|---|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท | ป | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต    |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                |   |   |    |
|                  | รร.แม่จันวิทยาคม                    |   |   |   |                  | รร.แม่จันวิทยาคม                    |   |   |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต |   |   |   |                  |                                     |   |   |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |   |   |   |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ             |   |   |    |
| 2200-1001        | เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น                | 2 | 0 | 2 |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |   |   |    |
| 2200-1002        | การบัญชีเบื้องต้น 1                 | 1 | 2 | 2 | 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ            | 2 | 0 | 2  |
| 2200-1004        | การขายเบื้องต้น 1                   | 2 | 0 | 2 | 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1 | 2 | 2  |
| 2200-1006        | พิมพ์ดีดไทยเบื้องต้น                | 1 | 2 | 2 | 2200-1003        | การบัญชีเบื้องต้น 2                 | 1 | 2 | 2  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |   |   |   | 2200-1005        | การขายเบื้องต้น 2                   | 1 | 2 | 2  |
|                  |                                     |   |   |   | 2200-1007        | พิมพ์ดีดอังกฤษเบื้องต้น             | 1 | 2 | 2  |
|                  |                                     |   |   |   |                  |                                     |   |   |    |
|                  |                                     |   |   |   |                  |                                     |   |   |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก             |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |   |   |    |
|                  |                                     |   |   |   |                  |                                     |   |   |    |
|                  |                                     |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก             |   |   |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต     |   |   |   | 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ                 | 2 | 0 | 2  |
|                  |                                     |   |   |   |                  |                                     |   |   |    |
|                  |                                     |   |   |   |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต     |   |   |    |
|                  |                                     |   |   |   |                  |                                     |   |   |    |
|                  |                                     |   |   |   |                  |                                     |   |   |    |
|                  | รวม                                 | 6 | 4 | 8 |                  | รวม                                 | 8 | 8 | 12 |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา

( นางสาวภัทรพรรณ ไชยสิทธิ์ )

ลงชื่อ .....หัวหน้างานหลักสูตรฯ

( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ .....รองวิชาการ

( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

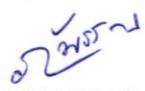
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

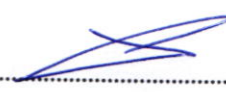
แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี โรงเรียนแม่จันวิทยาคม (ทวิศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                   |   |   |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                   |    |   |    |
|------------------|-----------------------------------|---|---|----|------------------|-----------------------------------|----|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                           | ท | ป | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                           | ท  | ป | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต              |   |   |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต              |    |   |    |
|                  | รร.แม่จันวิทยาคม                  |   |   |    |                  | รร.แม่จันวิทยาคม                  |    |   |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ           |   |   |    |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ           |    |   |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน      |   |   |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน      |    |   |    |
|                  |                                   |   |   |    |                  |                                   |    |   |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ        |   |   |    |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ        |    |   |    |
| 2201-2001        | การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า | 2 | 2 | 3  | 2201-2003        | การบัญชีบริษัทจำกัด               | 2  | 2 | 3  |
| 2201-2002        | การบัญชีห้างหุ้นส่วน              | 2 | 2 | 3  | 2201-2005        | ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดากับการบัญชี | 3  | 0 | 3  |
| 2201-2004        | การบัญชีต้นทุนเบื้องต้น           | 2 | 2 | 3  |                  |                                   |    |   |    |
|                  |                                   |   |   |    |                  |                                   |    |   |    |
|                  |                                   |   |   |    |                  |                                   |    |   |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก           |   |   |    |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก           |    |   |    |
| 2201-2107        | การบัญชีตัวเงิน                   | 3 | 0 | 3  | 2201-2101        | การบัญชีสินค้าและระบบบัญชีเดี่ยว  | 3  | 0 | 3  |
|                  |                                   |   |   |    | 2201-2102        | การบัญชีเช่าซื้อและฝากขาย         | 2  | 2 | 3  |
|                  |                                   |   |   |    |                  |                                   |    |   |    |
|                  |                                   |   |   |    |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี               |    |   |    |
|                  |                                   |   |   |    | 2001-1006        | กฎหมายแรงงาน                      | 1  | 0 | 1  |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี               |   |   |    |                  |                                   |    |   |    |
|                  |                                   |   |   |    |                  |                                   |    |   |    |
|                  |                                   |   |   |    |                  |                                   |    |   |    |
|                  | รวม                               | 9 | 6 | 12 |                  | รวม                               | 11 | 4 | 13 |

ลงชื่อ ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นางสาวภัทรพรรณ ไชยสิทธิ์ )

ลงชื่อ..........หัวหน้างานหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประยงค์)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประยงค์)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี โรงเรียนแม่จันวิทยาคม (ทวิศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียน 3/59 |                               |   |   |   | ภาคเรียน |         |   |   |   |
|---------------|-------------------------------|---|---|---|----------|---------|---|---|---|
| รหัสวิชา      | รายวิชา                       | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|               | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต          |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ       |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน  |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ    |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก       |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |          |         |   |   |   |
| 2201-8001     | การฝึกงาน                     | * | * | 4 |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               |                               |   |   |   |          |         |   |   |   |
|               | รวม                           | 0 | 0 | 4 |          | รวม     | 0 | 0 | 0 |

ลงชื่อ  หัวหน้าแผนกวิชา  
( นางสาวภัทรพรรณ ไชยสิทธิ์ )

ลงชื่อ  หัวหน้างานหลักสูตรฯ  
( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ  รองวิชาการ  
( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

ลงชื่อ  ผู้อำนวยการ  
( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี โรงเรียนแม่จันวิทยาคม (ทวิศึกษา)

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                              |    |   |    | ภาคเรียนที่ 6/60 |                               |   |    |    |
|------------------|------------------------------|----|---|----|------------------|-------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                      | ท  | ป | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                       | ท | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต         |    |   |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต          |   |    |    |
|                  | รร.แม่จันวิทยาคม             |    |   |    |                  | รร.แม่จันวิทยาคม              |   |    |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ      |    |   |    |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ       |   |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน |    |   |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน  |   |    |    |
|                  |                              |    |   |    |                  |                               |   |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ   |    |   |    |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ    |   |    |    |
| 2201-2006        | ภาษีเงินได้บุคคลกับการบัญชี  | 3  | 0 | 3  | 2201-2008        | กระบวนการจัดทำบัญชี           | 1 | 4  | 3  |
| 2201-2007        | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี  | 2  | 2 | 3  |                  |                               |   |    |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก      |    |   |    |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก       |   |    |    |
| 2201-2104        | การบัญชีรวมค้าและระบบใบสำคัญ | 2  | 2 | 3  | 2201-2106        | การบัญชีปฏิบัติการภาษาอังกฤษ  | 2 | 2  | 3  |
| 2201-2105        | การบัญชีกิจการพิเศษ          | 3  | 0 | 3  | 2201-2109        | การจัดการสินค้าคงคลัง         | 1 | 2  | 2  |
|                  |                              |    |   |    |                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |    |    |
|                  |                              |    |   |    |                  |                               |   |    |    |
|                  |                              |    |   |    |                  | 2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ   |   |    |    |
|                  |                              |    |   |    | 2201-8501        | โครงการ                       | 2 | 2  | 4  |
|                  |                              |    |   |    |                  |                               |   |    |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี          |    |   |    |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี           |   |    |    |
|                  |                              |    |   |    |                  |                               |   |    |    |
|                  |                              |    |   |    |                  |                               |   |    |    |
|                  |                              |    |   |    |                  |                               |   |    |    |
|                  | รวม                          | 10 | 4 | 12 |                  | รวม                           | 6 | 10 | 12 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 103 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

( นางสาวภัทรพรรณ ไชยสิทธิ์ )

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานหลักสูตรฯ

( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ

( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

( นายประยงค์ แก้วประยงค์ )



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                               |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                   |    |    |    |
|------------------|-----------------------------------------------|----|----|----|------------------|-----------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                       | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                           | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต              |    |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต              |    |    |    |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต               | 1  | 2  | 2  | 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                    | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                       | 0  | 2  | 1  | 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1           | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                               |    |    |    | 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                 | 2  | 0  | 2  |
|                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 73 หน่วยกิต            |    |    |    |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ           |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต      |    |    |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน      |    |    |    |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                      | 2  | 0  | 2  | 2200-1003        | การบัญชีเบื้องต้น 2               | 1  | 2  | 2  |
| 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ           | 1  | 2  | 2  | 2200-1005        | การขายเบื้องต้น 2                 | 1  | 2  | 2  |
| 2200-1002        | การบัญชีเบื้องต้น 1                           | 1  | 2  | 2  |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ        |    |    |    |
| 2200-1004        | การขายเบื้องต้น 1                             | 2  | 0  | 2  | 2204-2001        | คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ            | 1  | 2  | 2  |
| 2200-1006        | พิมพ์ดีดไทยเบื้องต้น                          | 1  | 2  | 2  | 2204-2002        | ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น           | 2  | 2  | 3  |
| 2200-1007        | พิมพ์ดีดอังกฤษเบื้องต้น                       | 1  | 2  | 2  | 2204-2005        | คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา       | 2  | 2  | 3  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต        |    |    |    |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกสาขางาน |    |    |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกสาขางาน 23 หน่วยกิต |    |    |    | 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ               | 2  | 0  | 2  |
| 2204-2112        | กฎหมายคอมพิวเตอร์                             | 2  | 0  | 2  |                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี              |    |    |    |
|                  |                                               |    |    |    | 2000-1506        | วัฒนธรรมอาเซียน                   | 1  | 0  | 1  |
|                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต              |    |    |    | 2203-2101        | พิมพ์ดีดไทยขั้นพัฒนา              | 1  | 2  | 2  |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                       |    |    |    |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร           |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                       | 0  | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2           | 0  | 2  | 0  |
|                  |                                               | 11 | 14 | 17 |                  |                                   | 17 | 14 | 23 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวอมรรัตน์ วารณสุข )

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                           |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                          |    |    |    |
|------------------|-------------------------------------------|----|----|----|------------------|------------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                   | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>               |    |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>              |    |    |    |
| 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                   | 2  | 0  | 2  | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                        | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1303        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ | 1  | 2  | 2  | 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1                    | 0  | 2  | 1  |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                  | 2  | 0  | 2  | 2000-1409        | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิด               | 2  | 0  | 2  |
|                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>            |    |    |    |                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>           |    |    |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>       |    |    |    |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>      |    |    |    |
| 2200-1001        | เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น                      | 2  | 0  | 2  |                  |                                          |    |    |    |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>         |    |    |    |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>        |    |    |    |
| 2204-2003        | เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น             | 1  | 2  | 2  | 2204-2008        | โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล                   | 2  | 2  | 3  |
| 2204-2004        | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์                     | 1  | 2  | 2  | 2204-2009        | การสร้างเว็บไซต์                         | 2  | 2  | 3  |
| 2204-2006        | พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์         | 2  | 2  | 3  |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกสาขางาน</u> |    |    |    |
|                  |                                           |    |    |    | 2204-2103        | โปรแกรมตารางคำนวณ                        | 2  | 2  | 3  |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกสาขางาน</u>  |    |    |    | 2204-2105        | โปรแกรมกราฟิก                            | 2  | 2  | 3  |
| 2204-2106        | โปรแกรมมัลติมีเดียเพื่อการนำเสนอ          | 2  | 2  | 3  | 2204-2108        | โปรแกรมประมวลผลคำ                        | 1  | 2  | 2  |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>                |    |    |    |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>               |    |    |    |
| 2000-9206        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1                  | 0  | 2  | 1  | 2000-9207        | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2                 | 0  | 2  | 1  |
| 2200-1008        | กฎหมายพาณิชย์                             | 2  | 0  | 2  | 2202-2113        | การขายออนไลน์                            | 2  | 2  | 3  |
|                  | <u>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>            |    |    |    |                  | <u>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>           |    |    |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                   | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2                  | 0  | 2  | 0  |
| รวม              |                                           | 15 | 14 | 21 | รวม              |                                          | 14 | 18 | 22 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
( นางสาวอมรรัตน์ วาระนุช )

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานหลักสูตรฯ  
( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ ..... รองฯวิชาการ  
( นายประยงค์ แก้วประทุม )

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
( นายประยงค์ แก้วประทุม )



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2558-2560

| ภาคเรียนที่ 5/60 |                               |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/60 |                                           |    |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|---|---|------------------|-------------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                       | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                                   | ท  | ป  | น  |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                      |    |    |    |
| 2204-8001        | ฝึกงาน                        | * | * | 4 | 2000-1210        | ภาษาอังกฤษสำหรับคอมพิวเตอร์               | 0  | 2  | 1  |
|                  |                               |   |   |   | 2000-1507        | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                      | 1  | 0  | 1  |
|                  |                               |   |   |   | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                              | 1  | 0  | 1  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ                |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2007        | การเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด              | 2  | 2  | 3  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกสาขางาน         |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2101        | องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์       | 1  | 2  | 2  |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2104        | การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์                      | 2  | 2  | 3  |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2107        | การเขียนโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือกราฟิกโหมด | 2  | 2  | 3  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                           |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ              |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2204-8501        | โครงการ                                   | 2  | 2  | 4  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                       |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2001-1006        | กฎหมายแรงงาน                              | 1  | 0  | 1  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                           |    |    |    |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร       |   |   |   |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                   |    |    |    |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2        | 0 | 2 | 0 | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4                   | 0  | 2  | 0  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                           |    |    |    |
| รวม              |                               | 0 | 2 | 4 | รวม              |                                           | 12 | 14 | 19 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 106 หน่วยกิต

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา

( นางสาวอมรรัตน์ วาระนุช )

ลงชื่อ.....หัวหน้างานหลักสูตรฯ

( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ.....รองวิชาการ

( นายประยงค์ แก้วประทุม )

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

( นายประยงค์ แก้วประทุม )

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. ทวิภาคี 2557)

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่ม (ทวิภาคี)

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                        |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                       |    |   |    |
|------------------|----------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|----|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป | น  |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                   |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                  |    |   |    |
| 3000-1206        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 1                   | 3  | 0  | 3  | 3000-1101        | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ         | 3  | 0 | 3  |
| 3000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต | 2  | 2  | 3  | 3000-1207        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 2                  | 3  | 0 | 3  |
| 3000-1406        | แคลคูลัสพื้นฐาน                        | 3  | 0  | 3  | 3000-1601        | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3  | 0 | 3  |
| 3000-1501        | ชีวิตและสังคมไทย                       | 3  | 0  | 3  |                  |                                       |    |   |    |
|                  |                                        |    |    |    |                  |                                       |    |   |    |
|                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>            |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>           |    |   |    |
|                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                  |    |    |    |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                 |    |   |    |
| 3001-2001        | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ        | 2  | 2  | 3  | 3001-1001        | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร            | 3  | 0 | 3  |
| 3100-0101        | กลศาสตร์วิศวกรรม                       | 3  | 0  | 3  | 3100-0102        | กลศาสตร์ของไหล                        | 3  | 0 | 3  |
|                  |                                        |    |    |    | 3100-0104        | นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์               | 2  | 2 | 3  |
|                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                    |    |    |    |                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                   |    |   |    |
| 3100-0105        | ความแข็งแรงของวัสดุ                    | 3  | 0  | 3  | 3101-0109        | เทอร์โมไดนามิกส์                      | 3  | 0 | 3  |
| 3100-0125        | การจัดการความปลอดภัย                   | 1  | 2  | 2  | 3101-2002        | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ         | 2  | 3 | 3  |
|                  |                                        |    |    |    | 3101-2003        | เครื่องยนต์สันดาปภายใน                | 3  | 0 | 3  |
|                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>               |    |    |    | 3101-2004        | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น            | 2  | 0 | 2  |
| 3101-2107        | งานเกียรติยศโนมิตี                     | 2  | 3  | 3  |                  |                                       |    |   |    |
|                  |                                        |    |    |    |                  |                                       |    |   |    |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>            |    |    |    |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>           |    |   |    |
| 3000-2001        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                | 0  | 2  | 0  | 3000-2002        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0  | 2 | 0  |
|                  |                                        |    |    |    |                  |                                       |    |   |    |
|                  | รวม                                    | 22 | 11 | 26 |                  | รวม                                   | 27 | 7 | 29 |

ลงชื่อ ช.ส.น. หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลอมเมฆ)

ลงชื่อ [Signature] หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ [Signature] รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

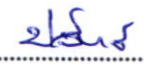
ลงชื่อ [Signature] ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.ทวิภาคี 2557)  
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่ม (ทวิภาคี)

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                  |   |   |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                  |   |   |    |
|------------------|----------------------------------|---|---|----|------------------|----------------------------------|---|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                          | ท | ป | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                          | ท | ป | น  |
|                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>              |   |   |    |                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>              |   |   |    |
| 3101-2001        | งานส่งถ่ายกำลัง                  | 2 | 3 | 3  | 3101-2005        | งานทดลองเครื่องกล                | 1 | 2 | 2  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | <u>วิชาชีพเลือก</u>              |   |   |    |                  | <u>วิชาชีพเลือก</u>              |   |   |    |
| 3101-5101        | งานเทคนิคยานยนต์1                | * | * | 3  | 3101-5103        | งานเทคนิคยานยนต์3                | * | * | 3  |
| 3101-5102        | งานเทคนิคยานยนต์2                | * | * | 3  | 3101-5104        | งานเทคนิคยานยนต์4                | * | * | 3  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | <u>ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u> |   |   |    |                  | <u>ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u> |   |   |    |
| 3101-8002        | ฝึกงาน 1                         | * | * | 2  | 3101-8003        | ฝึกงาน 2                         | * | * | 2  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>         |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    | 3101-2104        | งานไฟฟ้ายานยนต์                  | * | * | 3  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | <u>โครงการพัฒนา</u>              |   |   |    |                  | <u>โครงการพัฒนา</u>              |   |   |    |
| 3101-8502        | โครงการ 1                        | 2 | 0 | 2  | 3101-8503        | โครงการ 2                        | 2 | 0 | 2  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>      |   |   |    |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>      |   |   |    |
| 3000*2003        | กิจกรรมสถานประกอบการ 1           | 0 | 2 | 0  | 3000*2004        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2           | 0 | 2 | 0  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | รวม                              | 4 | 5 | 13 |                  | รวม                              | 3 | 4 | 15 |

\*รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 83 หน่วยกิต

ลงชื่อ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลวยเมฆ)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. ทวิภาคี 2546)

สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคนิคการเชื่อมอุตสาหกรรม

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                       |           |           | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                       |           |           |
|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | นก.       | ชม.       | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | นก.       | ชม.       |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                  |           |           |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                  |           |           |
| 3000 - 1201      | ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1 | 2         | 3         | 3000 - 1101      | ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ                | 3         | 3         |
| 3000 - 1305      | การเมืองการปกครอง                     | 2         | 2         | 3000 - 1202      | ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2 | 2         | 3         |
| 3000 - 1427      | วิทยาศาสตร์ 7                         | 3         | 4         | 3000 - 1301      | ชีวิตและวัฒนธรรมไทย                   | 1         | 1         |
| 3000 - 1521      | คณิตศาสตร์ 2                          | 3         | 3         | 3000 - 1525      | แคลคูลัส 1                            | 3         | 3         |
| 3000 - 1601      | ห้องสมุดกับการเรียนรู้สารสนเทศ        | 1         | 1         | 3000 - 1606      | มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน              | 2         | 2         |
|                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                 |           |           |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                 |           |           |
| 3100-0101        | กลศาสตร์วิศวกรรม 1                    | 3         | 3         | 3000-0101        | การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพ             | 3         | 3         |
| 3100-0106        | นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์               | 3         | 4         | 3000-0201        | โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานอาชีพ         | 3         | 4         |
|                  |                                       |           |           | 3100-0107        | ความแข็งแรงของวัสดุ                   | 3         | 3         |
|                  | <u>วิชาชีพสาขาวิชา</u>                |           |           |                  | <u>วิชาชีพสาขาวิชา</u>                |           |           |
| 3100-0151        | ความปลอดภัยและการควบคุมมลพิษ          | 2         | 3         | 3103-2006        | การวางแผนงานเชื่อม                    | 2         | 2         |
| 3103-2001        | เทคโนโลยีการเชื่อม 1                  | 2         | 4         | 3103-2007        | วัสดุและโลหะวิทยา                     | 3         | 4         |
| 3103-2002        | เขียนแบบเทคนิคโลหะ                    | 2         | 4         | 3103-2008        | โลหะวิทยาการเชื่อม                    | 3         | 4         |
| 3103-2003        | มาตรฐานงานเชื่อม                      | 2         | 2         |                  |                                       |           |           |
| 3103-2004        | การออกแบบรอยต่องานเชื่อม              | 2         | 2         |                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>              |           |           |
| 3103-2005        | วัสดุประสานงานเชื่อม                  | 2         | 2         | 3103-2102        | การขึ้นรูปโลหะ                        | 2         | 3         |
|                  |                                       |           |           |                  |                                       |           |           |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>           |           |           |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>           |           |           |
| 3000-2001        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 5               | 0         | 2         | 3000-2002        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 6               | 0         | 2         |
|                  |                                       |           |           |                  |                                       |           |           |
|                  | <b>รวม</b>                            | <b>29</b> | <b>39</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>30</b> | <b>37</b> |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเพชร เรือนสิทธิ์)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ผู้ควบคุม  
ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
นายประยงค์ แก้วประทุม



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.ทวิภาคี 2546)

สาขาวิชา เทคนิคโลหะ สาขางาน เทคนิคการเชื่อมอุตสาหกรรม

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                    |           |          | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                    |           |          |
|------------------|------------------------------------|-----------|----------|------------------|------------------------------------|-----------|----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                            | นค.       | ชม.      | รหัสวิชา         | รายวิชา                            | นค.       | ชม.      |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>               |           |          |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>               |           |          |
| 3000 - 1226      | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ            | 1         | *        | 3000 - 1221      | ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ                 | 1         | *        |
|                  |                                    |           |          |                  |                                    |           |          |
|                  |                                    |           |          |                  |                                    |           |          |
|                  | <u>วิชาชีพสาขาวิชา</u>             |           |          |                  |                                    |           |          |
| 3103-2009        | การตรวจสอบงานเชื่อม                | 3         | *        |                  |                                    |           |          |
|                  |                                    |           |          |                  |                                    |           |          |
|                  | <u>วิชาชีพสาขางาน</u>              |           |          |                  | <u>วิชาชีพสาขางาน</u>              |           |          |
| 3103-4101        | ปฏิบัติเทคนิคงานเชื่อมอุตสาหกรรม 1 | 4         | *        | 3103-4103        | ปฏิบัติเทคนิคงานเชื่อมอุตสาหกรรม 1 | 4         | *        |
| 3103-4102        | ปฏิบัติเทคนิคงานเชื่อมอุตสาหกรรม 2 | 4         | *        | 3103-4104        | ปฏิบัติเทคนิคงานเชื่อมอุตสาหกรรม 2 | 4         | *        |
|                  |                                    |           |          |                  |                                    |           |          |
|                  |                                    |           |          |                  | <u>โครงการ</u>                     |           |          |
|                  |                                    |           |          | 3103 - 6001      | โครงการ                            | 4         | *        |
|                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>           |           |          |                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>           |           |          |
| 3103-2106        | การออกแบบผลิตภัณฑ์                 | 2         | *        | 3103-2104        | การตกแต่งผิวสำเร็จ                 | 2         | *        |
|                  |                                    |           |          | 3200-1002        | กฎหมายธุรกิจ                       | 3         | *        |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>        |           |          |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>        |           |          |
| 3000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 7            | 0         | 2        | 3000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 8            | 0         | 2        |
|                  |                                    |           |          |                  |                                    |           |          |
|                  | <b>รวม</b>                         | <b>14</b> | <b>2</b> |                  | <b>รวม</b>                         | <b>18</b> | <b>2</b> |

\*รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 91 หน่วยกิต

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเพชร เรือนลิ้น)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
(นายประสงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
นายประสงค์ แก้วประทุม

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. ทวิภาคี 2557 )  
สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มทวิภาคี

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                      |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                       |    |    |    |
|------------------|--------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                 |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                  |    |    |    |
| 3000-1206        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 1                 | 3  | 0  | 3  | 3000-1101        | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ         | 3  | 0  | 3  |
| 3000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและสื่อสาร   | 2  | 2  | 3  | 3000-1207        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 2                  | 3  | 0  | 3  |
| 3000-1406        | แคลคูลัสพื้นฐาน                      | 3  | 0  | 3  | 3000-1601        | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3  | 0  | 3  |
| 3000-1501        | ชีวิตและสังคมไทย                     | 3  | 0  | 3  |                  |                                       |    |    |    |
|                  |                                      |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>          |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>           |    |    |    |
|                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                |    |    |    |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                 |    |    |    |
| 3001-0101        | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร           | 3  | 0  | 3  | 3104-1002        | เครื่องวัดไฟฟ้า                       | 2  | 3  | 3  |
| 3001-2001        | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ | 2  | 3  | 3  | 3104-1003        | ดิจิทัลประยุกต์                       | 2  | 3  | 3  |
| 3104-1001        | วงจรไฟฟ้า                            | 2  | 3  | 3  |                  |                                       |    |    |    |
|                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                  |    |    |    |                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                   |    |    |    |
| 3104-2001        | การติดตั้งไฟฟ้า 1                    | 2  | 3  | 3  | 3104-2002        | การออกแบบระบบไฟฟ้า                    | 2  | 3  | 3  |
| 3104-2003        | เครื่องกลไฟฟ้า 1                     | 2  | 3  | 3  | 3104-2004        | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์       | 2  | 3  | 3  |
| 3104-2005        | การส่งและจ่ายไฟฟ้า                   | 3  | 0  | 3  | 3104-2007        | เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม            | 2  | 3  | 3  |
|                  |                                      |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  |                                      |    |    |    |                  | <u>โครงการ</u>                        |    |    |    |
|                  |                                      |    |    |    | 3104-8501        | โครงการ                               | 2  | 2  | 4  |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>          |    |    |    |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>           |    |    |    |
| 3000-2001        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1              | 0  | 2  | 0  | 3000-2002        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0  | 2  | 0  |
|                  |                                      |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  | รวม                                  | 25 | 16 | 30 |                  | รวม                                   | 21 | 19 | 28 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายณัฐธนา ปรัชญาวิชัย)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.ทวิภาคี 2557)  
สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มทวิภาคี

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                  |   |   |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                            |   |   |    |
|------------------|----------------------------------|---|---|----|------------------|--------------------------------------------|---|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                          | ท | ป | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท | ป | น  |
|                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>              |   |   |    |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                      |   |   |    |
| 3104-2006        | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม        | 2 | 3 | 3  | 3104-1004        | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า | 2 | 3 | 3  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                            |   |   |    |
|                  | <u>วิชาชีพเลือก</u>              |   |   |    |                  | <u>วิชาชีพเลือก</u>                        |   |   |    |
| 3104-5201        | งานไฟฟ้ากำลัง 1                  | * | * | 3  | 3104-5203        | งานไฟฟ้ากำลัง 3                            | * | * | 3  |
| 3104-5202        | งานไฟฟ้ากำลัง 2                  | * | * | 3  | 3104-5204        | งานไฟฟ้ากำลัง 4                            | * | * | 3  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                            |   |   |    |
|                  | <u>ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u> |   |   |    |                  | <u>ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u>           |   |   |    |
| 3104-8002        | ฝึกงาน 1                         | * | * | 2  | 3104-8003        | ฝึกงาน 2                                   | * | * | 2  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                            |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                            |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                            |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                            |   |   |    |
|                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>         |   |   |    |                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>                   |   |   |    |
| 3104-2208        | ปัญหาพิเศษการติดตั้งไฟฟ้า        | * | * | 3  | 3104- 2209       | วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า            | * | * | 3  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                            |   |   |    |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>      |   |   |    |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>                |   |   |    |
| 3000*2003        | กิจกรรมสถานประกอบการ 1           | 0 | 2 | 0  | 3000*2004        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2                     | 0 | 2 | 0  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                            |   |   |    |
|                  | รวม                              | 2 | 5 | 14 |                  | รวม                                        | 0 | 5 | 14 |

\*รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 86 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายณัฐธนา ปรัชญาวิชัย)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

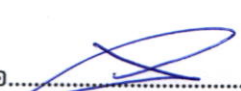
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.2557)

สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง (ผู้จบ ม.6)

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                         |   |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                    |    |    |    |
|------------------|-----------------------------------------|---|----|----|------------------|------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                 | ท | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                            | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>ปรับพื้นฐานวิชาชีพ.....21....นค.</u> |   |    |    |                  | <u>ปรับพื้นฐานวิชาชีพ</u>          |    |    |    |
| 3100-0001        | งานเทคนิคพื้นฐาน                        | 0 | 6  | 2  | 3100-0007        | งานเชื่อมและโลหะแผ่น               | 1  | 3  | 2  |
| 3100-0002        | เขียนแบบเทคนิค                          | 1 | 3  | 2  |                  |                                    |    |    |    |
| 3100-0003        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์               | 1 | 3  | 2  |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>               |    |    |    |
| 3104-0001        | การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า           | 1 | 3  | 2  | 3000-1206        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 1               | 3  | 0  | 3  |
| 3104-0002        | เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า               | 2 | 3  | 3  | 3000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและสื่อสาร | 2  | 2  | 3  |
| 3104-0003        | เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น                 | 1 | 3  | 2  | 3000-1406        | แคลคูลัสพื้นฐาน                    | 3  | 0  | 3  |
| 3104-0004        | การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร            | 1 | 6  | 3  |                  |                                    |    |    |    |
| 3104-0005        | มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม                | 1 | 6  | 3  |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>              |    |    |    |
|                  |                                         |   |    |    | 3104-1001        | วงจรไฟฟ้า                          | 2  | 3  | 3  |
|                  |                                         |   |    |    | 3104-1002        | เครื่องวัดไฟฟ้า                    | 2  | 3  | 3  |
|                  |                                         |   |    |    | 3104-1003        | ดิจิทัลประยุกต์                    | 2  | 3  | 3  |
|                  |                                         |   |    |    |                  |                                    |    |    |    |
|                  |                                         |   |    |    |                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                |    |    |    |
|                  |                                         |   |    |    | 3104-2003        | เครื่องกลไฟฟ้า 1                   | 2  | 3  | 3  |
|                  |                                         |   |    |    | 3104-2005        | การส่งและจ่ายไฟฟ้า                 | 3  | 0  | 3  |
|                  |                                         |   |    |    |                  |                                    |    |    |    |
|                  |                                         |   |    |    |                  |                                    |    |    |    |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>             |   |    |    |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>        |    |    |    |
| 3000-2001        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                 | 0 | 2  | 0  | 3000 - 2002      | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2            | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                     | 8 | 35 | 19 |                  | รวม                                | 20 | 19 | 26 |

ลงชื่อ ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายณัฐธนา ปรัชญาวิชัย)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง (ผู้จบ ม.6)

| ภาคเรียนฤดูร้อน 1 |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|-------------------|----------------------------------------|---|---|----|----------|---------|---|---|---|
| รหัสวิชา          | รายวิชา                                | ท | ป | น  | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|                   | <u>การฝึกงาน</u>                       |   |   |    |          |         |   |   |   |
| 3104 - 8001       | ฝึกงาน(ภาคฤดูร้อน)                     | * | * | 4  |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   | <u>วิชาชีพเลือกสาขางาน</u>             |   |   |    |          |         |   |   |   |
| 3104-2206         | ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า                     | * | * | 3  |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>               |   |   |    |          |         |   |   |   |
| 3104-2302         | ซ่อมบำรุงเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ | * | * | 3  |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   |                                        |   |   |    |          |         |   |   |   |
|                   | รวม                                    | * | * | 10 |          |         |   |   |   |

(นายณัฐธนา ปรัชญาวิชัย)

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

(นายจิรายุส อินเทพ)

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.2557)  
สาขาวิชา ไฟฟ้า สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง (ผู้จบ ม.6)

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                       |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                   |    |    |    |
|------------------|---------------------------------------|----|----|----|------------------|-----------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                           | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                  |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>              |    |    |    |
| 3000-1207        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 2                  | 3  | 0  | 3  | 3000-1101        | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ     | 3  | 0  | 3  |
| 3000-1601        | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3  | 0  | 3  | 3000-1501        | ชีวิตและสังคมไทย                  | 3  | 0  | 3  |
|                  |                                       |    |    |    |                  |                                   |    |    |    |
|                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                 |    |    |    |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>             |    |    |    |
| 3001-1001        | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร            | 3  | 0  | 3  | 3001 - 2001      | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอา | 2  | 2  | 3  |
| 3104-1004        | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม | 2  | 3  | 3  |                  |                                   |    |    |    |
|                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                   |    |    |    |                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>               |    |    |    |
| 3104-2001        | การติดตั้งไฟฟ้า 1                     | 2  | 3  | 3  | 3104-2004        | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์   | 2  | 3  | 3  |
| 3104-2002        | การออกแบบระบบไฟฟ้า                    | 2  | 3  | 3  | 3104-2006        | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม         | 2  | 3  | 3  |
| 3104-2007        | เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม            | 2  | 3  | 3  |                  | <u>วิชาชีพเลือกสาขางาน</u>        |    |    |    |
|                  | <u>วิชาชีพเลือกสาขางาน</u>            |    |    |    | 3104-2201        | การติดตั้งไฟฟ้า 2                 | 2  | 3  | 3  |
| 3104-2204        | ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารในอาคาร        | 2  | 3  | 3  | 3104-2202        | การประมาณการระบบไฟฟ้า             | 3  | 0  | 3  |
|                  |                                       |    |    |    | 3104-2203        | การส่องสว่าง                      | 3  | 0  | 3  |
|                  |                                       |    |    |    |                  | <u>โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</u>   |    |    |    |
|                  |                                       |    |    |    | 3104 - 8501      | โครงการ                           | 2  | 2  | 4  |
|                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>              |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>          |    |    |    |
| 3104-9003        | เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้      | 2  | 3  | 3  |                  |                                   |    |    |    |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>           |    |    |    |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>       |    |    |    |
| 3000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3               | 0  | 2  | 0  | 3000 - 2004      | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4           | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                   | 21 | 20 | 27 |                  | รวม                               | 22 | 15 | 28 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 110 หน่วยกิต

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายณัฐธนา ปรัชญาวิชัย)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. ทวิภาคี 2557 )

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน ระบบภาพและระบบเสียง กลุ่ม (ทวิภาคี)

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                            |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                       |    |    |    |
|------------------|--------------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                       |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                  |    |    |    |
| 3000-1206        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 1                       | 3  | 0  | 3  | 3000-1101        | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ         | 3  | 0  | 3  |
| 3000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและสื่อสาร         | 2  | 2  | 3  | 3000-1207        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 2                  | 3  | 0  | 3  |
| 3000-1406        | แคลคูลัสพื้นฐาน                            | 3  | 0  | 3  | 3000-1601        | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3  | 0  | 3  |
| 3000-1501        | ชีวิตและสังคมไทย                           | 3  | 0  | 3  |                  |                                       |    |    |    |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>                |    |    |    |                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>           |    |    |    |
|                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                      |    |    |    |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                 |    |    |    |
| 3001-1001        | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร                 | 3  | 0  | 3  | 3105-1002        | เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์   | 2  | 3  | 3  |
| 3105-1001        | การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า                      | 2  | 3  | 3  | 3105-1003        | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์        | 2  | 3  | 3  |
|                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                        |    |    |    |                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                   |    |    |    |
| 3105-2001        | พลัสเทคนิค                                 | 1  | 2  | 2  | 3105-2002        | ดิจิทัลเทคนิค                         | 2  | 3  | 3  |
| 3105-2004        | ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี                    | 1  | 2  | 2  | 3105-2003        | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่ | 1  | 2  | 2  |
| 3105-2005        | อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม                   | 1  | 2  | 2  | 3105-2007        | ไมโครคอนโทรลเลอร์                     | 1  | 2  | 2  |
| 3105-2006        | เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ                   | 1  | 2  | 2  | 3105-2009        | ระบบเสียงและระบบภาพ                   | 2  | 3  | 3  |
| 3105-2008        | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์                 | 1  | 2  | 2  |                  | <u>โครงการ</u>                        |    |    |    |
| 3105-2010        | การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1  | 2  | 2  | 3105-8501        | โครงการ                               | 2  | 2  | 4  |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>                |    |    |    |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>           |    |    |    |
| 3000-2001        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                    | 0  | 2  | 0  | 3000-2002        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0  | 2  | 0  |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  | รวม                                        | 22 | 19 | 30 |                  | รวม                                   | 21 | 20 | 29 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมนตรี นาทหลวง)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.ทวิภาคี 2557)

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน ระบบภาพและระบบเสียง กลุ่ม (ทวิภาคี)

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                       |   |   |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                           |   |   |    |
|------------------|---------------------------------------|---|---|----|------------------|---------------------------|---|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท | ป | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                   | ท | ป | น  |
|                  | หมวดวิชาสามัญ                         |   |   |    |                  | หมวดวิชาสามัญ             |   |   |    |
|                  |                                       |   |   |    |                  |                           |   |   |    |
|                  | หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                  |   |   |    |                  | หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ      |   |   |    |
|                  | วิชาชีพพื้นฐาน                        |   |   |    |                  | วิชาชีพพื้นฐาน            |   |   |    |
| 3001-2001        | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีวะ | * | * | 3  |                  |                           |   |   |    |
|                  |                                       |   |   |    |                  |                           |   |   |    |
|                  | วิชาชีพเลือก                          |   |   |    |                  | วิชาชีพเลือก              |   |   |    |
| 3105-5201        | งานระบบภาพและระบบเสียง 1              | * | * | 3  | 3105-5203        | งานระบบภาพและระบบเสียง 3  | * | * | 3  |
| 3105-5202        | งานระบบภาพและระบบเสียง 2              | * | * | 3  | 3105-5204        | งานระบบภาพและระบบเสียง 4  | * | * | 3  |
|                  |                                       |   |   |    |                  |                           |   |   |    |
|                  | ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ             |   |   |    |                  | ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |    |
| 3105-8002        | ฝึกงาน 1                              | * | * | 2  | 3105-8003        | ฝึกงาน 2                  | * | * | 2  |
|                  |                                       |   |   |    |                  |                           |   |   |    |
|                  | หมวดวิชาเลือกเสรี                     |   |   |    |                  | หมวดวิชาเลือกเสรี         |   |   |    |
| 3105-9003        | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์                  | * | * | 3  | 3105-9011        | ระบบสื่อสารดาวเทียม       | * | * | 3  |
|                  |                                       |   |   |    |                  |                           |   |   |    |
|                  | กิจกรรมเสริมหลักสูตร                  |   |   |    |                  | กิจกรรมเสริมหลักสูตร      |   |   |    |
| 3000*2003        | กิจกรรมสถานประกอบการ 1                | 0 | 2 | 0  | 3000*2004        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2    | 0 | 2 | 0  |
|                  |                                       |   |   |    |                  |                           |   |   |    |
|                  | รวม                                   | 0 | 2 | 14 |                  | รวม                       | 0 | 2 | 11 |

\*รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 84 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมนตรี นาทหลวง)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองฯวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

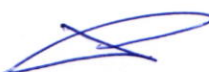
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

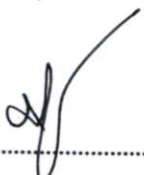


วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. ทวิภาคี 2557)  
สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง กลุ่ม (ทวิภาคี)

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                                           |           |           |           | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                       |           |           |           |
|------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                   | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                      |           |           |           |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                  |           |           |           |
| 3000-1206        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 1                      | 3         | 0         | 3         | 3000-1101        | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ         | 3         | 0         | 3         |
| 3000-1304        | วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน | 2         | 2         | 3         | 3000-1207        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 2                  | 3         | 0         | 3         |
| 3000-1406        | แคลคูลัสพื้นฐาน                           | 3         | 0         | 3         | 3000-1601        | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3         | 0         | 3         |
| 3000-1501        | ชีวิตและสังคมไทย                          | 3         | 0         | 3         |                  |                                       |           |           |           |
|                  |                                           |           |           |           |                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>           |           |           |           |
|                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>               |           |           |           |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                 |           |           |           |
|                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                     |           |           |           | 3001-1001        | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร            | 3         | 0         | 3         |
| 3001-2001        | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ      | 2         | 2         | 3         | 3100-0101        | กลศาสตร์วิศวกรรม                      | 3         | 0         | 3         |
| 3100-0105        | ความแข็งแรงของวัสดุ                       | 3         | 0         | 3         |                  |                                       |           |           |           |
| 3100-0301        | ทฤษฎีโครงสร้าง                            | 3         | 0         | 3         |                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                   |           |           |           |
|                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                       |           |           |           | 3106-2002        | งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร             | 0         | 6         | 3         |
| 3106-2001        | เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์           | 0         | 6         | 3         | 3106-2003        | งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร            | 0         | 6         | 3         |
| 3106-2004        | ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร                | 1         | 3         | 2         | 3106-2007        | งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร         | 1         | 3         | 2         |
| 3106-2005        | เทคนิควิธีการก่อสร้าง                     | 2         | 0         | 2         | 3106-2008        | เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์       | 1         | 2         | 2         |
| 3106-2006        | การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง               | 2         | 0         | 2         | 3121-2102        | การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก   | 3         | 0         | 3         |
|                  |                                           |           |           |           |                  | <u>โครงการ</u>                        |           |           |           |
|                  |                                           |           |           |           | 3106-8501        | โครงการ                               | 2         | 2         | 4         |
|                  |                                           |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>               |           |           |           |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>           |           |           |           |
| 3000-2001        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                   | 0         | 2         | 0         | 3000 - 2002      | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                                | <b>24</b> | <b>15</b> | <b>30</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>22</b> | <b>21</b> | <b>32</b> |

ลงชื่อ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายธนานุรักษ์ ดอนชัย)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.ทวิภาคี 2557)  
สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง กลุ่ม (ทวิภาคี)

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                  |   |   |    | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                  |   |   |    |
|------------------|----------------------------------|---|---|----|------------------|----------------------------------|---|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                          | ท | ป | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                          | ท | ป | น  |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>             |   |   |    |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>             |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | <u>วิชาชีพเลือกสาขางาน</u>       |   |   |    |                  | <u>วิชาชีพเลือกสาขางาน</u>       |   |   |    |
| 3106-5101        | งานก่อสร้าง 1                    | * | * | 3  | 3106-5103        | งานก่อสร้าง 3                    | * | * | 3  |
| 3106-5102        | งานก่อสร้าง 2                    | * | * | 3  | 3106-5104        | งานก่อสร้าง 4                    | * | * | 3  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | <u>ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u> |   |   |    |                  | <u>ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u> |   |   |    |
| 3106-8002        | ฝึกงาน 1                         | * | * | 2  | 3106-8003        | ฝึกงาน 2                         | * | * | 2  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>         |   |   |    |                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>         |   |   |    |
| 3106-9004        | เทคนิคการซ่อมบำรุงอาคาร          | 3 | 0 | 3  | 3106-9005        | โครงการงานก่อสร้างอาคาร          | 0 | 6 | 3  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>      |   |   |    |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>      |   |   |    |
| 3000*2003        | กิจกรรมสถานประกอบการ 1           | 0 | 2 | 0  | 3000*2004        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2           | 0 | 2 | 0  |
|                  |                                  |   |   |    |                  |                                  |   |   |    |
|                  | รวม                              | 3 | 2 | 11 |                  | รวม                              | 0 | 8 | 11 |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายธนากรักษ์ ดอนชัย)

\*รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 84 หน่วยกิต

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ผู้อนุมัติ  
ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)  
สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง กลุ่ม (ม.6)

| ภาคเรียนที่ 1/58 |                             |          |           |           | ภาคเรียนที่ 2/58 |                                     |           |           |           |
|------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                     | ท        | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท         | ป         | น         |
|                  | <u>ปรับพื้นฐานวิชาชีพ</u>   |          |           |           |                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                |           |           |           |
| 3106-0001        | พื้นฐานงานไม้               | 0        | 6         | 2         | 3000-1101        | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ       | 3         | 0         | 3         |
| 3106-0002        | พื้นฐานงานปูน               | 0        | 6         | 2         | 3000-1206        | การสนทนาภาษาอังกฤษ1                 | 3         | 0         | 3         |
| 3106-0003        | พื้นฐานงานสำรวจ             | 1        | 4         | 3         | 3000-1406        | แคลคูลัสพื้นฐาน                     | 3         | 0         | 3         |
| 3106-0004        | อ่านแบบเขียนแบบงานก่อสร้าง  | 1        | 4         | 3         | 3000-1501        | ชีวิตและสังคมไทย                    | 3         | 0         | 3         |
| 3106-0005        | กลศาสตร์เบื้องต้น           | 3        | 0         | 3         |                  |                                     |           |           |           |
| 3106-0006        | พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง   | 1        | 2         | 2         |                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>         |           |           |           |
| 3106-0007        | วัสดุและเทคนิคการทำงาน      | 2        | 0         | 2         |                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>               |           |           |           |
|                  |                             |          |           |           | 3100-0105        | ความแข็งแรงของวัสดุ                 | 3         | 0         | 3         |
|                  |                             |          |           |           | 3100-0301        | ทฤษฎีโครงสร้าง                      | 3         | 0         | 3         |
|                  |                             |          |           |           |                  |                                     |           |           |           |
|                  |                             |          |           |           |                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                 |           |           |           |
|                  |                             |          |           |           | 3106-2001        | เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์     | 0         | 6         | 3         |
|                  |                             |          |           |           | 3106-2004        | ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร          | 1         | 3         | 2         |
|                  |                             |          |           |           | 3106-2005        | เทคนิควิธีการก่อสร้าง               | 2         | 0         | 2         |
|                  |                             |          |           |           | 3106-2006        | การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง         | 2         | 0         | 2         |
|                  |                             |          |           |           | 3121-2102        | การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก | 3         | 0         | 3         |
|                  |                             |          |           |           |                  |                                     |           |           |           |
|                  |                             |          |           |           |                  |                                     |           |           |           |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u> |          |           |           |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>         |           |           |           |
| 3000-2001        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1     | 0        | 2         | 0         | 3000 - 2002      | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2             | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                  | <b>8</b> | <b>24</b> | <b>17</b> |                  | <b>รวม</b>                          | <b>26</b> | <b>11</b> | <b>30</b> |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา

(นายธนานุรักษ์ ดอนชัย)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองวิชาการ

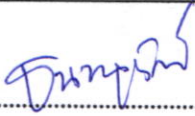
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)  
สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง กลุ่ม (ม.6)

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|------------------|---------------------------|---|---|---|----------|---------|---|---|---|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                   | ท | ป | น | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|                  | ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |          |         |   |   |   |
| 3106-8001        | ฝึกงาน                    | * | * | 4 |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  |                           |   |   |   |          |         |   |   |   |
|                  | รวม                       | 0 | 0 | 4 |          | รวม     | 0 | 0 | 0 |

ลงชื่อ ..........หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายธนารักษ์ ดอนชัย)

ลงชื่อ..........หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ..........รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)



วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)  
สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง กลุ่ม (ม.6)

| ภาคเรียนที่ 3/59 |                                           |           |           |           | ภาคเรียนที่ 4/59 |                                   |           |           |           |
|------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                   | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                           | ท         | ป         | น         |
|                  | <u>หมวดวิชาสามัญ</u>                      |           |           |           |                  |                                   |           |           |           |
| 3000-1207        | การสนทนาภาษาอังกฤษ 2                      | 3         | 0         | 3         |                  |                                   |           |           |           |
| 3000-1304        | วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน | 2         | 2         | 3         |                  |                                   |           |           |           |
| 3000-1601        | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม     | 3         | 0         | 3         |                  | <u>วิชาชีพเลือกสาขางาน</u>        |           |           |           |
|                  |                                           |           |           |           | 3106-2101        | โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง | 1         | 2         | 2         |
|                  | <u>หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>               |           |           |           | 3106-2102        | การทดสอบวัสดุก่อสร้าง             | 1         | 2         | 2         |
|                  | <u>วิชาชีพพื้นฐาน</u>                     |           |           |           | 3106-2108        | คอนกรีตเทคโนโลยี                  | 1         | 4         | 3         |
| 3001-1001        | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร                | 3         | 0         | 3         | 3106-2110        | กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง            | 2         | 0         | 2         |
| 3001-2001        | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ      | 2         | 2         | 3         | 3106-2111        | ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง          | 3         | 0         | 3         |
| 3100-0101        | กลศาสตร์วิศวกรรม                          | 3         | 0         | 3         |                  |                                   |           |           |           |
|                  |                                           |           |           |           |                  | <u>โครงการ</u>                    |           |           |           |
|                  | <u>วิชาชีพเฉพาะ</u>                       |           |           |           | 3106-8501        | โครงการ                           | 2         | 2         | 4         |
| 3106-2002        | งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร                 | 0         | 6         | 3         |                  |                                   |           |           |           |
| 3106-2003        | งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร                | 0         | 6         | 3         |                  | <u>หมวดวิชาเลือกเสรี</u>          |           |           |           |
| 3106-2007        | งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร             | 1         | 3         | 2         | 3106-9004        | เทคนิคการซ่อมบำรุงอาคาร           | 3         | 0         | 3         |
| 3106-2008        | เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์           | 1         | 2         | 2         | 3106-9005        | โครงการงานก่อสร้างอาคาร           | 0         | 6         | 3         |
|                  |                                           |           |           |           |                  |                                   |           |           |           |
|                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>               |           |           |           |                  | <u>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>       |           |           |           |
| 3000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3                   | 0         | 2         | 0         | 3000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4           | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                                | <b>18</b> | <b>23</b> | <b>28</b> |                  | <b>รวม</b>                        | <b>13</b> | <b>18</b> | <b>22</b> |

\*รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 101 หน่วยกิต

ลงชื่อ .....  
(นายธนากรักษ์ ดอนชัย)

ลงชื่อ .....  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)