



## แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๕๖

สำหรับนักศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙

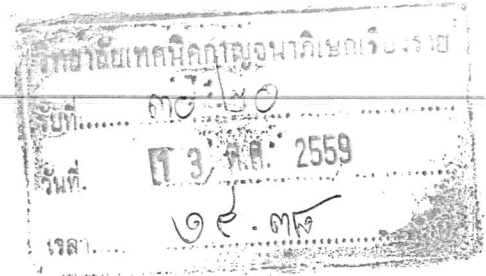
งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ฝ่ายวิชาการ

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย



## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

ที่ วิชาการ ๑๕๕/๕๕ 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 พฤหัสบดี ที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๓๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ในเรื่องของการตรวจสอบแผนการเรียนประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙ โดยมติในที่ประชุมได้ 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

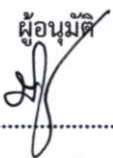
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างยนต์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                     |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                        |    |    |    |
|------------------|-------------------------------------|----|----|----|------------------|----------------------------------------|----|----|----|
| 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  |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต     | 1  | 2  | 2  | 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม | 1  | 2  | 2  |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                   | 2  | 0  | 2  | 2000-1402        | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                 | 2  | 0  | 2  |
|                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต  |    |    |    | 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม               | 2  | 0  | 2  |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |    |    |    |                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                 |    |    |    |
| 2100-1003        | งานฝึกฝีมือ 1                       | 0  | 6  | 2  |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน           |    |    |    |
| 2100-1005        | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น       | 1  | 3  | 2  | 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ    | 1  | 2  | 2  |
| 2100-1006        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น  | 1  | 3  | 2  | 2100-1001        | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1009        | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น | 1  | 3  | 2  | 2100-1002        | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม                 | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                     |    |    |    | 2100-1008        | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น               | 1  | 3  | 2  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |    |    |    |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ             |    |    |    |
|                  |                                     |    |    |    | 2101-2008        | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ          | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                        |    |    |    |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต     |    |    |    |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน         |    |    |    |
| 2101-9004        | งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น         | 1  | 3  | 2  | 2101-2101        | งานเครื่องยนต์เล็ก                     | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                        |    |    |    |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                        |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1             | 0  | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                 | 11 | 22 | 18 |                  | รวม                                    | 15 | 18 | 21 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายประสิทธิ์ ชลอมเมฆ)

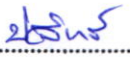
ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

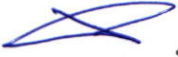
ลงชื่อ ..... รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

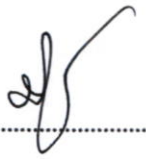
ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2546)  
แผนกวิชาช่างยนต์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                       |           |           |           | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                       |           |           |           |
|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |                  | <b>หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>             |           |           |           |
| 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1                 | 0         | 2         | 1         | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง         | 0         | 2         | 1         |
| 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                          | 1         | 0         | 1         | 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ               | 0         | 2         | 1         |
|                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>         |           |           |           | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                          | 1         | 0         | 1         |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>   |           |           |           |                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>         |           |           |           |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ              | 2         | 0         | 2         |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>   |           |           |           |
|                  |                                       |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |           |           |           |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |           |           |           |
| 2101-2003        | งานส่งกำลังรถยนต์                     | 2         | 3         | 3         | 2101-2001        | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน               | 2         | 3         | 3         |
| 2101-2004        | งานเครื่องล่างรถยนต์                  | 2         | 3         | 3         | 2101-2002        | งานเครื่องยนต์ดีเซล                   | 2         | 3         | 3         |
| 2101-2006        | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น            | 2         | 0         | 2         | 2101-2005        | งานไฟฟ้ารถยนต์                        | 2         | 3         | 3         |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           | 2101-2007        | กลศาสตร์เครื่องกล                     | 3         | 0         | 3         |
| 2101-2102        | งานจักรยานยนต์                        | 1         | 6         | 3         |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           |
| 2101-2109        | งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์    | 2         | 3         | 3         | 2101-2103        | งานปรับอากาศรถยนต์                    | 1         | 6         | 3         |
|                  |                                       |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |
| 2101-9003        | การขับขีรถจักรยานยนต์                 | 1         | 3         | 2         | 2101-9007        | พลังงานทดแทน                          | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                       |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
|                  |                                       |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1               | 0         | 2         | 0         | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                            | <b>13</b> | <b>22</b> | <b>20</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>13</b> | <b>21</b> | <b>20</b> |

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

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

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

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

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างยนต์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 5/59 |                                      |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                       |    |    |    |
|------------------|--------------------------------------|---|---|---|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u> |   |   |   |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |
| 2101-8001        | การฝึกงาน                            | * | * | 4 |                  |                                       |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>         |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-2009        | งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล        | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ                   | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-2104        | งานบำรุงรักษารถยนต์                   | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-2105        | การขับรถยนต์                          | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-2106        | งานวัดละเอียดช่างยนต์                 | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-2107        | คณิตศาสตร์ยานยนต์                     | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-2111        | งานตัวถังและพ่นสีรถยนต์               | 1  | 6  | 3  |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</u>   |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-8501        | โครงการ                               | 2  | 2  | 4  |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-9002        | งานแก้เครื่องยนต์                     | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2101-9005        | งานปรับแต่งเครื่องยนต์เบื้องต้น       | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   |                  |                                       |    |    |    |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2               | 0 | 2 | 0 | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4               | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                  | 0 | 2 | 4 |                  | รวม                                   | 13 | 28 | 23 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 106 หน่วยกิต

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

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

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

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

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างยนต์ ทวิภาคี  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                    |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                        |    |    |    |
|------------------|------------------------------------|----|----|----|------------------|----------------------------------------|----|----|----|
| 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  | 2000-1402        | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                 | 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  | 2101-2004        | 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        | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น      | 1  | 3  | 2  | 2101-2009        | งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล         | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1006        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1  | 3  | 2  |                  | หมวดวิชาเลือกเสรี                      |    |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ         |    |    |    | 2101-9003        | การขับขี่ยารถจักรยานยนต์               | 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.2546)  
แผนกวิชาช่างยนต์ ทวิภาคี  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                     |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                       |   |   |    |
|------------------|-------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|---|---|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท | ป | น  |
|                  | <b>หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |    |    |    |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |   |   |    |
| 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง       | 0  | 2  | 1  |                  |                                       |   |   |    |
| 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                        | 1  | 0  | 1  |                  |                                       |   |   |    |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ             | 0  | 2  | 1  |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |   |   |    |
| 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                        | 1  | 0  | 1  |                  |                                       |   |   |    |
|                  | <b>2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>       |    |    |    |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |   |   |    |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b> |    |    |    | 2101-5101        | ปฏิบัติงานยานยนต์ 1                   | * | * | 3  |
| 2100-1008        | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น            | 1  | 3  | 2  | 2101-5102        | ปฏิบัติงานยานยนต์ 2                   | * | * | 3  |
| 2100-1009        | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น | 1  | 3  | 2  |                  |                                       |   |   |    |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>   |    |    |    |                  | <b>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</b>  |   |   |    |
| 2101-2001        | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน             | 2  | 3  | 3  | 2101-8001        | ฝึกงาน                                | * | * | 4  |
| 2101-2002        | งานเครื่องยนต์ดีเซล                 | 3  | 0  | 3  |                  |                                       |   |   |    |
| 2101-2005        | งานไฟฟ้ารถยนต์                      | 2  | 3  | 3  |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |   |   |    |
| 2101-2007        | กลศาสตร์เครื่องกล                   | 3  | 0  | 3  | 2101-9004        | งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น           | 1 | 3 | 2  |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                       |   |   |    |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>          |    |    |    |                  |                                       |   |   |    |
| 2101-9002        | งานแก๊สรถยนต์                       | 1  | 3  | 2  |                  |                                       |   |   |    |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                       |   |   |    |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                       |   |   |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1             | 0  | 2  | 0  | 2000*2004        | กิจกรรมสถานประกอบการ 1                | 0 | 2 | 0  |
|                  | <b>รวม</b>                          | 15 | 21 | 22 |                  | <b>รวม</b>                            | 1 | 5 | 12 |

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. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 5/59 |                                 |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                |   |   |    |
|------------------|---------------------------------|---|---|---|------------------|--------------------------------|---|---|----|
| 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 ชลอมเมฆ)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                            |           |           |           | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                       |           |           |           |
|------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต</b>    |           |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |
| 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         |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                          | 2         | 0         | 2         | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                          | 1         | 0         | 1         |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                    | 0         | 2         | 1         |                  |                                       |           |           |           |
|                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต</b> |           |           |           |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>        |           |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>        |           |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>   |           |           |           |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                   | 2         | 0         | 2         | 2100- 1002       | วัดฐานช่างอุตสาหกรรม                  | 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         |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |           |           |           |
| 2103-1001        | งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น                     | 0         | 6         | 2         | 2103-2002        | งานเชื่อมไฟฟ้า 2                      | 0         | 6         | 2         |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>          |           |           |           | 2103-2009        | คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม                  | 2         | 0         | 2         |
| 2103-2001        | งานเชื่อมไฟฟ้า 1                           | 1         | 3         | 2         | 2103-2011        | งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 1             | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                            |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b>      |           |           |           |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           |
|                  |                                            |           |           |           | 2103-2101        | กรรมวิธีการผลิตโลหะภัณฑ์              | 2         | 0         | 2         |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</b>     |           |           |           | 2103-2102        | งานออกแบบผลิตภัณฑ์                    | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                            |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                    | 0         | 2         | 0         | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2               | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                                 | <b>11</b> | <b>24</b> | <b>19</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>14</b> | <b>20</b> | <b>20</b> |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเพชร เรือนสิทธิ์)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                       |           |           |           | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                        |           |           |           |
|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                                | ท         | ป         | น         |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |           |           |           |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>            |           |           |           |
| 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1                 | 0         | 2         | 1         | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง          | 0         | 2         | 1         |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต       | 1         | 2         | 2         | 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม | 1         | 2         | 2         |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม              | 2         | 0         | 2         | 2000-1402        | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                 | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                       |           |           |           | 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                           | 1         | 0         | 1         |
|                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>        |           |           |           |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>      |           |           |           |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |           |           |           | 2103-2003        | งานทดสอบแบบทำลายสภาพ                   | 1         | 3         | 2         |
| 2100-1006        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น    | 1         | 3         | 2         | 2103-2012        | เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์       | 1         | 2         | 2         |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |           |           |           |                  |                                        |           |           |           |
| 2103-2005        | งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสและเหล็ก 1   | 1         | 3         | 2         |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u>  |           |           |           |
| 2103-2007        | เขียนแบบช่างเชื่อมโลหะ                | 1         | 3         | 2         | 2103-2107        | งานพลาสติก                             | 1         | 3         | 2         |
| 2103-2008        | กระบวนการเชื่อม                       | 2         | 0         | 2         | 2103-2109        | งานระบบท่อส่งความเย็น                  | 1         | 3         | 2         |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |           |           |           | 2103-2110        | งานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม                | 1         | 3         | 2         |
| 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ                   | 2         | 0         | 2         |                  |                                        |           |           |           |
| 2103-2106        | โลหะวิทยาเบื้องต้น                    | 1         | 3         | 2         |                  |                                        |           |           |           |
| 2103-2112        | งานสี                                 | 1         | 3         | 2         |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>             |           |           |           |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |           |           |           | 2103-2111        | วัสดุช่างเชื่อม                        | 2         | 0         | 2         |
| 2103-2105        | งานท่อภายในอาคาร                      | 1         | 3         | 2         | 2103-2203        | เขียนแบบโครงสร้าง                      | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                       |           |           |           |                  |                                        |           |           |           |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1               | 0         | 2         | 0         | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2                | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                            | <b>13</b> | <b>24</b> | <b>21</b> |                  | <b>รวม</b>                             | <b>12</b> | <b>23</b> | <b>20</b> |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
( นายสมเพชร เรือนสิทธิ์ )

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ .....รองฯวิชาการ  
( นายประยงค์ แก้วประทุม )

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ  
( นายประยงค์ แก้วประทุม )

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 5/59 |                                      |          |          |          | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                       |          |           |           |
|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท        | ป        | น        | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท        | ป         | น         |
|                  | <b>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</b> |          |          |          |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |          |           |           |
| 2103-8001        | การฝึกงาน                            | *        | *        | 4        |                  |                                       |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-2004        | งานทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ               | 1        | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-2006        | งานเชื่อมอาร์ค โลหะแก๊สคลุม           | 1        | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-2010        | กลศาสตร์เครื่องกล                     | 2        | 0         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-2103        | งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 2             | 0        | 6         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-2113        | งานเชื่อมไฟฟ้า 3                      | 0        | 6         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-2114        | งานเชื่อมซ่อมบำรุง                    | 1        | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</b>   |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-8501        | โครงการ                               | 2        | 2         | 4         |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-2204        | งานโครงสร้าง                          | 1        | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2103-2208        | งานท่อ                                | 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>9</b> | <b>31</b> | <b>20</b> |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 104 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. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                            |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                        |   |    |    |
|------------------|--------------------------------------------|----|----|----|------------------|----------------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                                | ท | ป  | น  |
|                  |                                            |    |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>            |   |    |    |
| 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  |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต            | 1  | 2  | 2  | 2000 - 1302      | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม | 1 | 2  | 2  |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                          | 2  | 0  | 2  | 2000 - 1402      | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                 | 2 | 0  | 2  |
|                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต</u> |    |    |    |                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>         |   |    |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>        |    |    |    |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>    |   |    |    |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                   | 2  | 0  | 2  | 2100-1003        | งานฝึกฝีมือ 1                          | 0 | 6  | 2  |
| 2100-1001        | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                    | 1  | 3  | 2  | 2100-1005        | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น          | 1 | 3  | 2  |
| 2100-1002        | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม                     | 2  | 0  | 2  |                  |                                        |   |    |    |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>          |    |    |    |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>      |   |    |    |
| 2104-2002        | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง                          | 1  | 3  | 2  | 2104-2001        | เขียนแบบไฟฟ้า                          | 0 | 4  | 2  |
| 2104-2004        | เครื่องวัดไฟฟ้า                            | 1  | 3  | 2  | 2104-2003        | วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ                     | 1 | 3  | 2  |
| 2104-2005        | การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร                     | 2  | 3  | 3  |                  |                                        |   |    |    |
|                  |                                            |    |    |    |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก</u>         |   |    |    |
|                  | <u>3.หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</u>     |    |    |    | 2104-2103        | การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร                | 1 | 6  | 3  |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                        |   |    |    |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                        |   |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                    | 0  | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                | 0 | 2  | 0  |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                        |   |    |    |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                        |   |    |    |
|                  | รวม                                        | 16 | 16 | 21 |                  | รวม                                    | 9 | 26 | 18 |

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. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                     |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                     |   |    |    |
|------------------|-------------------------------------|----|----|----|------------------|-------------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท | ป  | น  |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>         |    |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>         |   |    |    |
| 2000 - 1203      | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1               | 0  | 2  | 1  | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง       | 0 | 2  | 1  |
| 2000 - 1501      | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม            | 2  | 0  | 2  | 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                        | 1 | 0  | 1  |
| 2000 - 1607      | เพศวิถีศึกษา                        | 1  | 0  | 1  | 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ             | 0 | 2  | 1  |
|                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>      |    |    |    |                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>      |   |    |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u> |    |    |    |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u> |   |    |    |
| 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1  | 2  | 2  | 2100-1009        | งานนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น  | 1 | 3  | 2  |
| 2100-1007        | งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น      | 1  | 3  | 2  |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>   |   |    |    |
| 2100-1008        | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น            | 1  | 3  | 2  | 2104-2006        | เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง              | 1 | 3  | 2  |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>   |    |    |    |                  |                                     |   |    |    |
| 2104-2007        | เครื่องทำความเย็น                   | 2  | 3  | 3  |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก</u>      |   |    |    |
| 2104-2008        | มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ               | 2  | 3  | 3  | 2104-2102        | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร        | 1 | 3  | 2  |
| 2104-2009        | การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า               | 2  | 3  | 3  | 2104-2104        | หม้อแปลงไฟฟ้า                       | 1 | 3  | 2  |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก</u>      |    |    |    | 2104-2106        | เครื่องปรับอากาศ                    | 1 | 6  | 3  |
| 2104-2101        | กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า                | 2  | 0  | 2  |                  | <u>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</u>          |   |    |    |
|                  |                                     |    |    |    | 2104*9002        | เครื่องมือวัดและการวัดพลังงาน       | 1 | 3  | 2  |
|                  |                                     |    |    |    | 2104*9004        | งานโซลาเซลล์และการประยุกต์ใช้       | 1 | 3  | 2  |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                     |   |    |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1             | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2             | 0 | 2  | 0  |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                     |   |    |    |
|                  | รวม                                 | 14 | 21 | 21 |                  | รวม                                 | 8 | 30 | 18 |

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. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 5/59 |                                      |          |          |          | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                                |           |           |           |
|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท        | ป        | น        | รหัสวิชา         | รายวิชา                                        | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</b> |          |          |          |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>              |           |           |           |
| 2104-8001        | การฝึกงาน                            | *        | *        | 4        | 2104-2010        | การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า                       | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก</b>                 |           |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2105        | เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ                    | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2107        | คิจิตอลเบื้องต้น                               | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2109        | การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า                       | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2104-2111        | งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า                         | 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*9001        | พลังงานทดแทนไฟฟ้า                              | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          | 2104*9003        | การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม           | 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>14</b> | <b>22</b> | <b>22</b> |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 104 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายณัฐธนา ปรัชญาวิชัย)

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                            |           |           |           | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                        |           |           |           |
|------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                                | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต</b>    |           |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>            |           |           |           |
| 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         |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต            | 1         | 2         | 2         | 2000-1302        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพอุตสาหกรรม   | 1         | 2         | 2         |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                          | 2         | 0         | 2         | 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                           | 1         | 0         | 1         |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                   | 2         | 0         | 2         |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>         |           |           |           |
|                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 หน่วยกิต</b> |           |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>    |           |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>        |           |           |           | 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ               | 2         | 0         | 2         |
| 2100-1002        | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม                     | 2         | 0         | 2         | 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอ        | 1         | 2         | 2         |
| 2100-1003        | งานฝึกฝีมือ 1                              | 0         | 6         | 2         | 2100-1001        | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                | 1         | 3         | 2         |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>          |           |           |           | 2100-1007        | งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น         | 1         | 3         | 2         |
| 2105-2001        | เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์             | 0         | 3         | 1         |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>      |           |           |           |
| 2105-2002        | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง                          | 1         | 3         | 2         | 2105-2003        | วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ                     | 1         | 3         | 2         |
| 2105-2004        | เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์        | 1         | 3         | 2         | 2105-2005        | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร           | 2         | 3         | 3         |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b>      |           |           |           |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b>  |           |           |           |
|                  |                                            |           |           |           |                  |                                        |           |           |           |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</b>     |           |           |           |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</b> |           |           |           |
|                  |                                            |           |           |           | 2100-1006        | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น     | 1         | 3         | 2         |
|                  | <b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>              |           |           |           |                  | <b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>          |           |           |           |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                    | 0         | 2         | 0         | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                                 | <b>13</b> | <b>19</b> | <b>19</b> |                  | <b>รวม</b>                             | <b>14</b> | <b>21</b> | <b>21</b> |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมนตรี นาทหลวง)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                       |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                       |    |    |    |
|------------------|---------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |
| 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1                 | 0  | 2  | 1  | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง         | 0  | 2  | 1  |
| 2000-1402        | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                | 2  | 0  | 2  | 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ               | 0  | 2  | 1  |
|                  |                                       |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  | <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  |
| 2105-2006        | วงจรพัลส์และสวิตชิง                   | 1  | 3  | 2  | 2105-2011        | เครื่องรับโทรทัศน์                    | 2  | 3  | 3  |
| 2105-2008        | เครื่องเสียง                          | 1  | 3  | 2  |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    |
| 2105-2009        | เครื่องรับวิทยุ                       | 2  | 3  | 3  | 2105-2101        | คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์              | 2  | 0  | 2  |
| 2105-2010        | เครื่องส่งวิทยุ                       | 1  | 3  | 2  | 2105-2106        | สายส่งและสายอากาศ                     | 1  | 3  | 2  |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    | 2105-2109        | งานบริการคอมพิวเตอร์                  | 1  | 3  | 2  |
| 2105-2103        | ระบบภาพ                               | 1  | 3  | 2  | 2105-2110        | เครือข่ายคอมพิวเตอร์                  | 1  | 3  | 2  |
| 2105-2114        | โทรศัพท์                              | 1  | 3  | 2  |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    |
|                  |                                       |    |    |    | 2105-2126        | ระบบเคเบิลทีวี                        | 1  | 3  | 2  |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  | <u>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>         |    |    |    |                  | <u>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>         |    |    |    |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1               | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                   | 11 | 28 | 20 |                  | รวม                                   | 10 | 27 | 19 |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา

(นายมนตรี นาสวง)

ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ .....รองวิชาการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 5/59 |                                       |          |          |          | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                             |           |           |           |
|------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท        | ป        | น        | รหัสวิชา         | รายวิชา                                     | ท         | ป         | น         |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |          |          |          |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>                 |           |           |           |
|                  |                                       |          |          |          | 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                                | 1         | 0         | 1         |
|                  |                                       |          |          |          |                  |                                             |           |           |           |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |          |          |          |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>           |           |           |           |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |          |          |          |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u>       |           |           |           |
|                  |                                       |          |          |          | 2105-2102        | ระบบเสียง                                   | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                       |          |          |          | 2105-2105        | ไมโครคอนโทรลเลอร์                           | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                       |          |          |          | 2105-2107        | เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์       | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                       |          |          |          | 2105-2111        | อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม                    | 2         | 3         | 3         |
|                  |                                       |          |          |          |                  |                                             |           |           |           |
|                  | <u>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u>  |          |          |          |                  | <u>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</u>         |           |           |           |
| 2105-8001        | การฝึกงาน                             | *        | *        | 4        | 2105-8501        | โครงการ                                     | 2         | 2         | 4         |
|                  |                                       |          |          |          |                  |                                             |           |           |           |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |          |          |          |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>                  |           |           |           |
|                  |                                       |          |          |          | 2105-2115        | เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร                   | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                       |          |          |          | 2105-2119        | เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล               | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                       |          |          |          | 2105-2124        | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย | 1         | 3         | 2         |
|                  |                                       |          |          |          |                  |                                             |           |           |           |
|                  | <u>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>         |          |          |          |                  | <u>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</u>               |           |           |           |
| 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>25</b> | <b>20</b> |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 103 หน่วยกิต

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายมนตรี นาทอง)

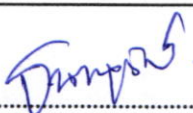
ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                            |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                       |    |    |    |
|------------------|--------------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                    | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต</u>    |    |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |
| 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  |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต            | 1  | 2  | 2  | 2000-1402        | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                          | 2  | 0  | 2  |                  |                                       |    |    |    |
| 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                               | 1  | 0  | 1  |                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>        |    |    |    |
|                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 72 หน่วยกิต</u> |    |    |    |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |    |    |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>        |    |    |    | 2100-1301        | เขียนแบบเบื้องต้น                     | 1  | 3  | 2  |
| 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ        | 1  | 2  | 2  | 2106-1001        | พื้นฐานงานไม้                         | 0  | 6  | 2  |
| 2106-1002        | พื้นฐานงานปูน                              | 0  | 6  | 2  | 2106-1003        | วัสดุก่อสร้างและเทคนิคการทำงาน        | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>          |    |    |    |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |    |    |    |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u>      |    |    |    | 2106-2002        | อ่านแบบเขียนแบบงานสถาปัตยกรรม         | 2  | 3  | 3  |
| 2106-2116        | ภาพร่างงานก่อสร้าง                         | 1  | 3  | 2  |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต</u>     |    |    |    | 2106-2102        | งานปูนตกแต่งพื้นผิว                   | 0  | 6  | 2  |
| 2106-2112        | การคำนวณและเขียนแผนที่                     | 1  | 3  | 2  | 2106-2103        | งานระบบท่อและสุขภัณฑ์                 | 1  | 3  | 2  |
| 2106-2117        | ปฏิบัติวิชาชีพช่างก่อสร้าง                 | 0  | 6  | 2  |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    |
|                  |                                            |    |    |    | 2106-2115        | เทคนิคคอนกรีต                         | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                            |    |    |    |                  |                                       |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                    | 0  | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2               | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                        | 11 | 24 | 19 |                  | รวม                                   | 13 | 23 | 20 |

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

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

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

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

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                       |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                       |    |    |    |
|------------------|---------------------------------------|----|----|----|------------------|---------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |                  | <u>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</u>           |    |    |    |
| 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1                 | 0  | 2  | 1  | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง         | 0  | 2  | 1  |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม              | 2  | 0  | 2  | 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต       | 1  | 2  | 2  |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ               | 0  | 2  | 1  | 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                          | 1  | 0  | 1  |
|                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>        |    |    |    |                  | <u>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</u>        |    |    |    |
|                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |    |    |    |                  | <u>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</u>   |    |    |    |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ              | 2  | 0  | 2  | 2106-1004        | ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง              | 2  | 0  | 2  |
| 2106-1005        | การสำรวจก่อสร้าง 1                    | 1  | 3  | 2  |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |    |    |    |
| 2106-1006        | กลศาสตร์โครงสร้าง1                    | 2  | 0  | 2  | 2106-2003        | อ่านแบบเขียนแบบงาน โครงสร้าง          | 2  | 3  | 3  |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>     |    |    |    | 2106-2004        | ประมาณราคางาน โครงสร้าง               | 1  | 2  | 2  |
| 2106-2006        | วัสดุก่อสร้างเทคนิคการทำงาน 2         | 2  | 0  | 2  | 2106-2005        | ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม              | 1  | 2  | 2  |
| 2106-2009        | งานผลิตภัณฑ์งาน ไม้ด้วยเครื่องจักรกล  | 0  | 6  | 2  | 2106-2007        | การสำรวจงานก่อสร้าง 2                 | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                       |    |    |    | 2106-2008        | หุ่นจำลอง โครงสร้าง                   | 1  | 3  | 2  |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    | 2106-2110        | งานสีและเคลือบผิว                     | 1  | 3  | 2  |
| 2106-2104        | เขียนแบบ โครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์     | 1  | 4  | 3  |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</u> |    |    |    |
| 2106-2105        | เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์    | 1  | 4  | 3  | 2106-2107        | งานอูมิเนียมและการประมาณราคา          | 0  | 6  | 2  |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    | 2106-2111        | กลศาสตร์ โครงสร้าง 2                  | 1  | 3  | 2  |
|                  |                                       |    |    |    |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>            |    |    |    |
|                  |                                       |    |    |    | 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ                   | 2  | 0  | 2  |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1               | 0  | 2  | 0  | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0  | 2  | 0  |
|                  | รวม                                   | 11 | 23 | 20 |                  | รวม                                   | 14 | 31 | 25 |

ลงชื่อ .....  
(นายธนากรักษ์ ดอนชัย) หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .....  
(นายจิรายุส อินเทพ) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .....  
(นายประยงค์ แก้วประทุม) รองวิชาการ

ลงชื่อ .....  
(นายประยงค์ แก้วประทุม) ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 5/59 |                                      |          |          |          | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                       |          |           |           |
|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท        | ป        | น        | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท        | ป         | น         |
|                  | <b>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</b> |          |          |          |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |          |           |           |
| 2106-8001        | การฝึกงาน                            | *        | *        | 4        |                  |                                       |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-2001        | ปฏิบัติงาน โครงสร้างอาคาร             | 1        | 9         | 4         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-2101        | ปฏิบัติงานส่วนประกอบของอาคาร          | 0        | 12        | 4         |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-2106        | คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง           | 1        | 2         | 2         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</b>   |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 2106-8501        | โครงการ                               | 2        | 2         | 4         |
|                  |                                      |          |          |          |                  |                                       |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |          |           |           |
|                  |                                      |          |          |          | 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>6</b> | <b>27</b> | <b>16</b> |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 104 หน่วยกิต

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายรณนฤกษ์ ดอนชัย)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาสถาปัตยกรรม  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                     |    |    |    | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                     |    |    |    |
|------------------|-------------------------------------|----|----|----|------------------|-------------------------------------|----|----|----|
| 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  |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต     | 1  | 2  | 2  | 2000-1402        | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ              | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                   | 2  | 0  | 2  |                  |                                     |    |    |    |
| 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                        | 1  | 0  | 1  |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ             |    |    |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 74 หน่วยกิต |    |    |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |    |    |    | 2001-2001        | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1  | 2  | 2  |
| 2001-1001        | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ            | 2  | 0  | 2  | 2108-1001        | พื้นฐานการออกแบบสถาปัตยกรรม         | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1301        | เขียนแบบเบื้องต้น                   | 1  | 3  | 2  | 2108-1004        | ความปลอดภัยในงานสถาปัตยกรรม         | 2  | 0  | 2  |
| 2100-1303        | ศิลปะและภาพร่าง                     | 1  | 3  | 2  |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |    |    |    |
| 2108-1002        | วัสดุก่อสร้าง                       | 2  | 0  | 2  | 2108-2004        | การเขียนแบบก่อสร้าง 1               | 0  | 6  | 2  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |    |    |    | 2108-2008        | ทัศนียภาพและการตกแต่งแบบ            | 2  | 3  | 3  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน      |    |    |    |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน      |    |    |    |
| 2108-2108        | วัสดุและอุปกรณ์ตกแต่งภายใน          | 2  | 0  | 2  | 2108-2112        | การเขียนภาพร่าง                     | 0  | 4  | 2  |
| 2108-2113        | สถาปัตยกรรมไทย                      | 1  | 3  | 2  |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต     |    |    |    |
| 2108-2116        | เทคนิคก่อสร้าง 1                    | 2  | 0  | 2  | 2108-2115        | กฎหมายอาคาร                         | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                     |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1             | 0  | 2  | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2             | 0  | 2  | 0  |
|                  |                                     |    |    |    |                  |                                     |    |    |    |
|                  | รวม                                 | 19 | 13 | 23 |                  | รวม                                 | 13 | 20 | 20 |

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายสมเกียรติ สิริพงษ์บุญสิทธิ์)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ.....รองฯวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

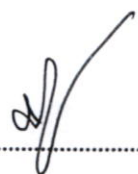
ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาสถาปัตยกรรม  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                       |           |           |           | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                       |           |           |           |
|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                               | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>           |           |           |           |
| 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1                 | 0         | 2         | 1         | 2000-1207        | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง         | 0         | 2         | 1         |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม              | 2         | 0         | 2         | 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต       | 1         | 2         | 2         |
| 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ               | 0         | 2         | 1         | 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                          | 1         | 0         | 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        | การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 1  | 0         | 6         | 2         |
| 2108-2009        | การทำหุ่นจำลอง                        | 1         | 3         | 2         |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน</b> |           |           |           | 2108-2106        | การออกแบบเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม      | 1         | 3         | 2         |
| 2108-2102        | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น    | 1         | 2         | 2         | 2108-2114        | การเขียนลายและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น       | 1         | 3         | 2         |
| 2108-2109        | พันธุ์ไม้และอุปกรณ์ตกแต่งสวน          | 2         | 0         | 2         |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |           |           |           |
|                  |                                       |           |           |           | 2108-2117        | เทคนิคก่อสร้าง 2                      | 2         | 0         | 2         |
|                  |                                       |           |           |           | 2108-2118        | กลศาสตร์โครงสร้าง                     | 2         | 0         | 2         |
| 2108-2119        | ระบบไฟฟ้าในอาคาร                      | 2         | 0         | 2         |                  |                                       |           |           |           |
|                  |                                       |           |           |           |                  |                                       |           |           |           |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1               | 0         | 2         | 0         | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2               | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                            | <b>13</b> | <b>23</b> | <b>21</b> |                  | <b>รวม</b>                            | <b>10</b> | <b>27</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. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 5/59 |                               |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                      |   |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|---|---|------------------|--------------------------------------|---|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                       | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                              | ท | ป  | น  |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                 |   |    |    |
| 2108-8001        | การฝึกงาน                     | * | * | 4 |                  |                                      |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                      |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ           |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2108-2003        | การออกแบบสถาปัตยกรรม 3               | 2 | 3  | 3  |
|                  |                               |   |   |   | 2108-2010        | การประมาณราคางานก่อสร้าง             | 1 | 2  | 2  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                      |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือกสาขางาน       |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2108-2101        | การเขียนแบบก่อสร้าง 4                | 0 | 6  | 2  |
|                  |                               |   |   |   | 2108-2103        | การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ 2 | 0 | 6  | 2  |
|                  |                               |   |   |   | 2108-2104        | การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1  | 1 | 3  | 2  |
|                  |                               |   |   |   | 2108-2120        | ระบบสุขาภิบาลอาคาร                   | 2 | 0  | 2  |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ         |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2108-8501        | โครงการ                              | 2 | 2  | 4  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                      |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                  |   |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2108-2111        | การบำรุงรักษาสวน                     | 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  
(นายสมเกียรติ สิริพงษ์บุญสิทธิ์)

ลงชื่อ  หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

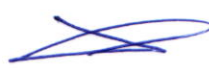
ลงชื่อ  รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ  ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาพาณิชยกรรม การบัญชี  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                     |    |   |    | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                     |    |    |    |
|------------------|-------------------------------------|----|---|----|------------------|-------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท  | ป | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท  | ป  | น  |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>         |    |   |    |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>         |    |    |    |
| 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1             | 2  | 0 | 2  | 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2             | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                   | 2  | 0 | 2  | 2000-1402        | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ              | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม            | 2  | 0 | 2  | 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                        | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                        | 1  | 0 | 1  | 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ          | 0  | 2  | 1  |
|                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>      |    |   |    |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>      |    |    |    |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b> |    |   |    |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b> |    |    |    |
| 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  | 2200-1007        | พิมพ์ดีดอังกฤษเบื้องต้น             | 1  | 2  | 2  |
| 2200-1004        | การขายเบื้องต้น 1                   | 2  | 0 | 2  |                  |                                     |    |    |    |
| 2200-1006        | พิมพ์ดีดไทยเบื้องต้น                | 1  | 2 | 2  |                  |                                     |    |    |    |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>   |    |   |    |                  |                                     |    |    |    |
|                  |                                     |    |   |    |                  |                                     |    |    |    |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก</b>   |    |   |    |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก</b>   |    |    |    |
|                  |                                     |    |   |    | 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ                 | 2  | 0  | 2  |
|                  | <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>         |    |   |    |                  | <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>         |    |    |    |
| 2202-2111        | การค้ากลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน   | 3  | 0 | 3  |                  |                                     |    |    |    |
|                  |                                     |    |   |    |                  |                                     |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1             | 0  | 2 | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2             | 0  | 2  | 0  |
|                  |                                     | 17 | 8 | 20 |                  | <b>รวม</b>                          | 10 | 10 | 14 |

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

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

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

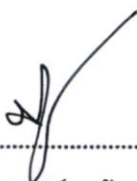
ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประยงค์)

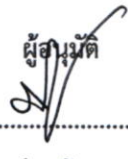
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาพาณิชยกรรม การบัญชี  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                     |           |           |           | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                           |           |           |           |
|------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                             | ท         | ป         | น         | รหัสวิชา         | รายวิชา                                   | ท         | ป         | น         |
|                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>         |           |           |           |                  | <b>1 หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>               |           |           |           |
| 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                      | 2         | 0         | 2         | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                         | 1         | 0         | 1         |
| 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 1               | 0         | 2         | 1         | 2000-1204        | ภาษาอังกฤษฟัง – พูด 2                     | 0         | 2         | 1         |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต     | 1         | 2         | 2         | 2000-1303        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ | 1         | 2         | 2         |
|                  |                                     |           |           |           |                  |                                           |           |           |           |
|                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>      |           |           |           |                  | <b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ</b>            |           |           |           |
|                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b> |           |           |           |                  | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>       |           |           |           |
| 2200-1001        | เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น                | 2         | 0         | 2         |                  |                                           |           |           |           |
|                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>   |           |           |           |                  | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>         |           |           |           |
| 2201-2001        | การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้า   | 2         | 2         | 3         | 2201-2003        | การบัญชีบริษัทจำกัด                       | 2         | 2         | 3         |
| 2201-2002        | การบัญชีห้างหุ้นส่วน                | 2         | 2         | 3         | 2201-2004        | การบัญชีต้นทุนเบื้องต้น                   | 2         | 2         | 3         |
|                  |                                     |           |           |           | 2201-2005        | ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดากับการบัญชี         | 3         | 0         | 3         |
|                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก</b>   |           |           |           |                  | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก</b>         |           |           |           |
| 2201-2101        | การบัญชีสินค้าและระบบบัญชีเดียว     | 3         | 0         | 3         | 2201-2102        | การบัญชีเช่าซื้อและฝากขาย                 | 2         | 2         | 3         |
| 2201-2107        | การบัญชีตัวเงิน                     | 3         | 0         | 3         | 2201-2105        | การบัญชีกิจการพิเศษ                       | 3         | 0         | 3         |
| 2201-2109        | การจัดการสินค้าคงคลัง               | 1         | 2         | 2         |                  |                                           |           |           |           |
|                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>          |           |           |           |                  | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                |           |           |           |
|                  |                                     |           |           |           | 2202-2113        | การขายออนไลน์                             | 2         | 2         | 3         |
|                  |                                     |           |           |           |                  |                                           |           |           |           |
| 2000-2003        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1             | 0         | 2         | 0         | 2000-2004        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2                   | 0         | 2         | 0         |
|                  | <b>รวม</b>                          | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>21</b> |                  | <b>รวม</b>                                | <b>16</b> | <b>14</b> | <b>22</b> |

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

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

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

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

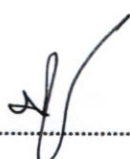
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.2556)  
แผนกวิชาพาณิชยกรรม การบัญชี  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 5/59 |                                      |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                     |    |    |    |
|------------------|--------------------------------------|---|---|---|------------------|-------------------------------------|----|----|----|
| 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> |    |    |    |
|                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>    |   |   |   |                  | <u>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</u>   |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2201-2006        | ภาษีเงินได้นิติบุคคลกับการบัญชี     | 3  | 0  | 3  |
|                  |                                      |   |   |   | 2201-2007        | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี         | 2  | 2  | 3  |
|                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก</u>    |   |   |   | 2201-2008        | กระบวนการจัดทำบัญชี                 | 1  | 4  | 3  |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก</u>   |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   | 2201-2104        | การบัญชีร่วมค้าและระบบใบสำคัญ       | 2  | 2  | 3  |
|                  |                                      |   |   |   | 2201-2106        | การบัญชีปฏิบัติการภาษาอังกฤษ        | 2  | 2  | 3  |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ</u> |    |    |    |
|                  | <u>2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ</u> |   |   |   | 2201-8501        | โครงการ                             | 2  | 2  | 4  |
| 2201-8001        | การฝึกงาน                            | * | * | 4 |                  |                                     |    |    |    |
|                  |                                      |   |   |   |                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>          |    |    |    |
|                  | <u>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</u>           |   |   |   | 2200-1008        | กฎหมายพาณิชย์                       | 2  | 0  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   | 2202-2112        | ศิลปะเชิงพาณิชย์                    | 1  | 2  | 2  |
|                  |                                      |   |   |   |                  |                                     |    |    |    |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2               | 0 | 2 |   | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4             | 0  | 2  | 0  |
|                  |                                      |   |   |   |                  |                                     |    |    |    |
|                  | รวม                                  | 0 | 2 | 4 |                  | รวม                                 | 15 | 16 | 23 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 104 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. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 1/57 |                                               |    |   |    | ภาคเรียนที่ 2/57 |                                   |    |    |    |
|------------------|-----------------------------------------------|----|---|----|------------------|-----------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                                       | ท  | ป | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                           | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต 22 หน่วยกิต              |    |   |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต              |    |    |    |
| 2000-1201        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1                       | 2  | 0 | 2  | 2000-1202        | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2           | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1401        | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                             | 2  | 0 | 2  | 2000-1402        | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ            | 2  | 0  | 2  |
| 2000-1501        | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                      | 2  | 0 | 2  | 2000-1504        | อาเซียนศึกษา                      | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1607        | เพศวิถีศึกษา                                  | 1  | 0 | 1  | 2000-1601        | พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ        | 0  | 2  | 1  |
|                  | 2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 71 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  | 2200-1007        | พิมพ์ดีดอังกฤษเบื้องต้น           | 1  | 2  | 2  |
| 2200-1004        | การขายเบื้องต้น 1                             | 2  | 0 | 2  |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ        |    |    |    |
| 2200-1006        | พิมพ์ดีดไทยเบื้องต้น                          | 1  | 2 | 2  | 2204-2001        | คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ            | 1  | 2  | 2  |
|                  |                                               |    |   |    | 2204-2002        | ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น           | 2  | 2  | 3  |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต        |    |   |    | 2204-2005        | คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา       | 2  | 2  | 3  |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกสาขางาน 21 หน่วยกิต |    |   |    |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกสาขางาน |    |    |    |
|                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต              |    |   |    | 2204-2112        | กฎหมายคอมพิวเตอร์                 | 2  | 0  | 2  |
| 2202-2111        | การค้ากลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน             | 3  | 0 | 3  |                  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี              |    |    |    |
|                  |                                               |    |   |    | 2001-1002        | การเป็นผู้ประกอบการ               | 2  | 0  | 2  |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                       |    |   |    |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร           |    |    |    |
| 2000-2001        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                       | 0  | 2 | 0  | 2000-2002        | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2           | 0  | 2  | 0  |
|                  |                                               | 17 | 8 | 20 |                  |                                   | 17 | 16 | 24 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

( นางสาวอมรรัตน์ วาระนุช )

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานหลักสูตรฯ

( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ

( นายประยงค์ แก้วประทุม )

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

( นายประยงค์ แก้วประทุม )

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

| ภาคเรียนที่ 3/58 |                                   |    |    |    | ภาคเรียนที่ 4/58 |                                           |    |    |    |
|------------------|-----------------------------------|----|----|----|------------------|-------------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                           | ท  | ป  | น  | รหัสวิชา         | รายวิชา                                   | ท  | ป  | น  |
|                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต              |    |    |    |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                      |    |    |    |
| 2000-1101        | ภาษาไทยพื้นฐาน                    | 2  | 0  | 2  | 2000-1102        | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                         | 1  | 0  | 1  |
| 2000-1203        | ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1             | 0  | 2  | 1  | 2000-1204        | ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 2                     | 0  | 2  | 1  |
| 2000-1301        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต   | 1  | 2  | 2  | 2000-1303        | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ | 1  | 2  | 2  |
|                  |                                   |    |    |    |                  |                                           |    |    |    |
|                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ           |    |    |    |                  | 2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ                   |    |    |    |
|                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน      |    |    |    |                  | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน              |    |    |    |
| 2200-1001        | เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น              | 2  | 0  | 2  |                  |                                           |    |    |    |
|                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ        |    |    |    |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ                |    |    |    |
| 2204-2003        | เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น     | 1  | 2  | 2  | 2204-2007        | การเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด              | 2  | 2  | 3  |
| 2204-2004        | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์             | 1  | 2  | 2  | 2204-2009        | การสร้างเว็บไซต์                          | 2  | 2  | 3  |
| 2204-2006        | พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 2  | 2  | 3  |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก                |    |    |    |
|                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก        |    |    |    | 2204-2103        | โปรแกรมตารางคำนวณ                         | 2  | 2  | 3  |
| 2204-2106        | โปรแกรมมัลติมีเดียเพื่อการนำเสนอ  | 2  | 2  | 3  | 2204-2108        | โปรแกรมประมวลผลคำ                         | 1  | 2  | 2  |
|                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี               |    |    |    |                  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี                       |    |    |    |
| 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              |                                   | 13 | 14 | 19 | รวม              |                                           | 11 | 16 | 18 |

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

( นางสาวอมรรัตน์ วาเรนุช )

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานหลักสูตรฯ

( นายจิรายุส อินเทพ )

ลงชื่อ ..... รองวิชาการ

( นายประยงค์ แก้วประทุม )

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการ

( นายประยงค์ แก้วประทุม )

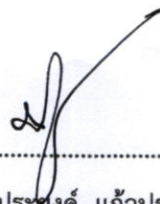
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา พ.ศ. 2557-2559

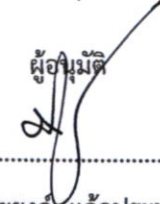
| ภาคเรียนที่ 5/59 |                               |   |   |   | ภาคเรียนที่ 6/59 |                                          |    |    |    |
|------------------|-------------------------------|---|---|---|------------------|------------------------------------------|----|----|----|
| รหัสวิชา         | รายวิชา                       | ท | ป | น | รหัสวิชา         | รายวิชา                                  | ท  | ป  | น  |
|                  | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ |   |   |   |                  | 1 หมวดวิชาทักษะชีวิต                     |    |    |    |
| 2204-8001        | ฝึกงาน                        | * | * | 4 |                  |                                          |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                          |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ               |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2008        | โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล                   | 2  | 2  | 3  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                          |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก               |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2101        | องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์      | 1  | 2  | 2  |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2104        | การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์                     | 2  | 2  | 3  |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2105        | โปรแกรมกราฟิก                            | 2  | 2  | 3  |
|                  |                               |   |   |   | 2204-2107        | การเขียนโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือกราฟิกหมด | 2  | 2  | 3  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                          |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ             |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   | 2204-8501        | โครงการ                                  | 2  | 2  | 4  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                          |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                          |    |    |    |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                          |    |    |    |
|                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร       |   |   |   |                  | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร                  |    |    |    |
| 2000*2005        | กิจกรรมสถานประกอบการ 2        | 0 | 2 | 0 | 2000-2006        | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4                  | 0  | 2  | 0  |
|                  |                               |   |   |   |                  |                                          |    |    |    |
| รวม              |                               | 0 | 2 | 4 | รวม              |                                          | 11 | 14 | 18 |

\* รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร = 103 หน่วยกิต

ลงชื่อ  หัวหน้าแผนกวิชา  
(นางสาวอมรรัตน์ วาระนุช )

ลงชื่อ  หัวหน้างานหลักสูตรฯ  
(นายจิรายุส อินเทพ)

ลงชื่อ  รองวิชาการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)

ลงชื่อ  ผู้อำนวยการ  
(นายประยงค์ แก้วประทุม)