**คำนำ**

 คู่มือการพัฒนาหลักสูตรรายวิชาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) นี้ จัดทำขึ้นโดยวิทยาลัยสารพัดช่างยะลา สำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถานศึกษา 2552 ว่าด้วยคำว่า “หลักสูตร” คือ ประมวลวิชาและกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดไว้ในการศึกษา เพื่อวัตถุประสงค์ คืออย่างใด อย่างหนึ่งประกาศกระทรวงศึกษาธิการ และได้กำหนดให้สถานศึกษาสามารถพัฒนาหลักสูตรเองได้ ภายใต้แนวทางการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นซึ่งมีรูปแบบการดำเนินการพัฒนา 4 ลักษณะ ดังนี้

 1.การพัฒนาหลักสูตรโดยปรับกิจกรรมการเรียนการสอน

2.การพัฒนาหลักสูตรโดยปรับรายละเอียดของเนื้อหา

3.การพัฒนาหลักสูตรโดยพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

4.การพัฒนาหลักสูตรโดยจัดทำรายวิชา/รายวิชาเพิ่มเติมขึ้นมาใหม่

เพื่อให้การบริหารงานด้านวิชาการดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสถานศึกษาใช้เป็นคู่มือ

ในการพัฒนาหลักสูตรรายวิชาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และหลักสูตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ให้มีความสอดคล้องและทันสมัยตามความต้องการของผู้เรียนในปัจจุบัน

 ในการนี้ วิทยาลัยสารพัดช่างยะลา ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนร่วมในการจัดทำคู่มือการพัฒนาหลักสูตรรายวิชาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)ฉบับนี้ ซึ่งได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากผู้บริหารสถานศึกษา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อใช้คู่มือการพัฒนาหลักสูตรรายวิชาชีพ เป็นแนวทางในการดำเนินการพัฒนาหลักสูตรรายวิชาของวิทยาลัยสารพัดช่างยะลา

คณะผู้จัดทำ

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

วิทยาลัยสารพัดช่างยะลา

**สารบัญ**

 **หน้า**

1.ขั้นตอนการพัฒนาหลักสูตรรายวิชา 1

2.หนังสือขอเข้าร่วมพัฒนาหลักสูตรรายวิชา 2

3.ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของหลักสูตรรายวิชา ตามกรอบมาตรฐาน 3

 คุณวุฒิอาชีวศึกษา

4.สรุปผลการศึกษาความต้องการกำลังคนอาชีวศึกษาในปัจจุบัน 4

5.ผลการวิเคราะห์ความต้องการกำลังคนอาชีวศึกษาในปัจจุบัน 5

5.ตารางเทียบสมรรถนะรายวิชากับสมรรถนะงานของสถานประกอบการ 6

6.รายละเอียดผู้ร่วมพัฒนาหลักสูตรรายวิชา 7

7.การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) 9

8.บันทึกข้อความ เรื่อง ขออนุญาตพัฒนาหลักสูตรรายวิชา 11

9.บันทึกข้อความ เรื่อง รายงานผลและขอใช้หลักสูตรรายวิชา 12

 ที่ผ่านการพัฒนาร่วมกับสถานประกอบการ

**ขั้นตอนการพัฒนาหลักสูตรรายวิชา**

**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)**

**ขั้นตอนที่ 1**

หนังสือขอเข้าร่วมพัฒนาหลักสูตรรายวิชาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้น(ปวส.) ไปยังสถานประกอบการ

**ขั้นตอนที่ 2**

1.วิเคราะห์องค์ประกอบของหลักสูตร

 -กลุ่มวิชา/รายวิชา ตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ

 2.วิเคราะห์ความต้องการของตลาดแรงงานที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพที่สอดคล้องกับหลักสูตรรายวิชา กลุ่มวิชา

 3.พัฒนาหลักสูตร

 -เตรียมการ

 -ดำเนินการ

 4.นำไปใช้และประเมินผลการใช้

**ขั้นตอนที่ 3**

1.หลักสูตรเดิม

 2.ผลการวิเคราะห์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ

 3.ผลการวิเคราะห์ความต้องการกำลังคน

 ความรู้ ทักษะ คุณธรรม จริยธรรม เทคโนโลยี ความคาดหวัง

 4.ผลการวิเคราะห์กำลังคนที่สอดคล้องตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพที่สอดคล้องกับหลักสูตรรายวิชา

 ความรู้ ทักษะ คุณธรรม จริยธรรม ความสามารถในการประยุกต์ใช้

**ขั้นตอนที่ 4**

จัดทำบันทึกข้อความ เรื่อง ขออนุญาตพัฒนาหลักสูตรรายวิชา

**ขั้นตอนที่ 5**

จัดทำบันทึกข้อความ เรื่อง รายงานผลและขอใช้หลักสูตรรายวิชาที่ผ่านการพัฒนาร่วมกับสถานประกอบการ

**ขั้นตอนที่ 6**

 จัดทำผลการพัฒนาหลักสูตรรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) / หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)



ขั้นตอนที่ 1

ที่ ศธ ๐๖๔๐.๐๘/ วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา

 ๔/๒ ถ.เวฬุวัน ต.สะเตง

 อ.เมือง จ.ยะลา ๙๕๐๐๐

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

เรื่อง ขอเข้าร่วมพัฒนาหลักสูตรรายวิชาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) /หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)/หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น

เรียน ร้าน/บริษัท/สถานประกอบการ...............................................

 ด้วยวิทยาลัยการอาชีพนครยะลา ดำเนินงานด้านการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) /หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.)/หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น ตามนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในการมุ่งเน้น(บอกวัตถุประสงค์)................................................................................. วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา จึงดำเนินงานพัฒนาหลักสูตรรายวิชา................................................ รหัสวิชา...................................เพื่อเป็นการสร้างหลักสูตรรายวิชาที่มีความสอดคล้องและทันสมัยตามความต้องการของผู้เรียนในปัจจุบัน

 ทั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา เห็นว่าท่านมีความรู้ ความชำนาญ ด้าน....................... วิทยาลัยฯ จึงขออนุญาตให้ครูผู้สอนเข้าร่วมพัฒนาหลักสูตรรายวิชา................................................ รหัสวิชา...................................ณ .......................................... โดยมี นาย/นางสาว.........................................ครูประจำสาขาวิชา...................................สาขางาน..............................เข้าร่วมพัฒนาหลักสูตรในครั้งนี้ด้วย

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

 (นายภาณุวัฒน์ บุญยะรัตน์)

 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนครยะลา

ฝ่ายวิชาการ

โทร. ๐-๗๓๒๗-๔๕๐๖

โทรสาร. ๐-๗๓๓๖-๑๑๐๕

ขั้นตอนที่ 2

**ตัวอย่าง**

**วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา**

**ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของหลักสูตรรายวิชา ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน งานยานยนต์**

**ชื่อวิชา จักรยานยนต์ รหัสวิชา 2101-2102 (0-6-3)**

|  |
| --- |
| **สมรรถนะตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาของหลักสูตรรายวิชา (เดิม..............ก่อนพัฒนา)** |
| **ความรู้** | **ทักษะ** | **คุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์** | **ความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ** |
| -หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ 4 จังหวะ-ชิ้นสวน/อุปกรณ์ หน้าที่และการทำงาน-หลักการใช้เครื่องมือและเครื่องมือพิเศษในการถอด ตรวจสอบ ประกอบ และปรับแต่ง-หลักการบุงรักษา-หลักการประมาณราคา ค่าบริการ-ข้อควรระวังและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน-หลักกาดูแลรักษาสภาพแวดล้อม | -การใช้เครื่องมือพื้นฐานและเครื่องมือพิเศษ-การถอดชิ้นส่วน/อุปกรณ์-การตรวจสอบชิ้นส่วน/อุปกรณ์-การประกอบชิ้นส่วน/อุปกรณ์-การทดสอบและปรับแต่ง-การบำรุงรักษา-ประมาณราคาค่าบริการ | -กิจนิสัยในการทำงานตรงเวลา รับผิดชอบ ประณีต รอบคอบ สะอาด และปลอดภัย-รักษาสภาพแวดล้อม | -วิเคราะห์การทำงานของเครื่องยนต์ ถอดประกอบตรวจซ่อม บำรุงรักษา รถจักรยานยนต์ได้-ประเมินราคาค่าบริการ ถอดประกอบ ตรวจซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ได้ -ความซื่อสัตย์ ความปลอดภัยของผู้รับบริการ |

**ตัวอย่าง**

**วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา**

**สรุปผลการศึกษาความต้องการกำลังคนอาชีวศึกษาในปัจจุบัน**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน งานยานยนต์**

**ชื่อวิชา จักรยานยนต์ รหัสวิชา 2101-2102 (0-6-3)**

|  |
| --- |
| **สมรรถนะของผู้เรียนที่จะต้องเพิ่มขึ้นจากหลักสูตร** |
| **ความรู้** | **ทักษะ** | **คุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์** | **ความคาดหวัง** |
| -หลักการทำงานของระบบส่งกำลังด้วยสายพาน | -การถอด ตรวจสอบ ประกอบ ปรับแต่ง ระบบส่งกำลังด้วยสายพาน | - | -สิ่งประดิษฐ์ได้จากความรู้/ทักษะ/ประสบการณ์ในรายวิชา(นโยบายไทยแลนด์ 4.0 เรื่อง นวัตกรรม) |

**ตัวอย่าง**

**วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา**

**ผลการวิเคราะห์ความต้องการกำลังคนอาชีวศึกษาในปัจจุบัน**

**ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาที่สอดคล้องกับหลักสูตรรายวิชา**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน งานยานยนต์**

**ชื่อวิชา จักรยานยนต์ รหัสวิชา 2101-2102 (0-6-3)**

|  |
| --- |
| **สมรรถนะที่เพิ่มขึ้นตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาและสอดคล้องกับหลักสูตรรายวิชา** |
| **ความรู้** | **ทักษะ** | **คุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์** | **ความคาดหวัง** |
| -หลักการทำงานของระบบส่งกำลังด้วยสายพาน | -การถอด ตรวจสอบ ประกอบ ปรับแต่ง ระบบส่งกำลังด้วยสายพาน | - | -ระบบส่งกำลังด้วยสายพาน-สิ่งประดิษฐ์ได้จากความรู้/ทักษะ/ประสบการณ์ในรายวิชา |

**ตัวอย่าง**

**วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา**

**ตารางเทียบสมรรถนะรายวิชากับสมรรถนะงานของสถานประกอบการ**

**รายวิชา ....................................................................................................รหัสวิชา..........................**

|  |  |
| --- | --- |
| **สมรรถนะรายวิชา** | **สมรรถนะงานของสถานประกอบการ****(ที่ต้องการให้วิทยาลัยฯเพิ่มเติมให้กับผู้เรียน)** |
|  |  |

**7**

**รายละเอียดผู้ร่วมพัฒนา**

**หลักสูตรรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) พุทธศักราช 2562**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์**

**ชื่อวิชา จักรยานยนต์ รหัสวิชา 2101-2102 (0-6-3)**

**1. ครูผู้สอน**

ลงชื่อ........................................ผู้พัฒนา

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

ตำแหน่ง........................................................

**2. สถานประกอบการ**

2.1 ชื่อสถานประกอบการ....................................................................................................................

 ที่อยู่...............................................................................................................................................

 ................................................................................................................................................. โทรศัพท์.............................................Email……………………………………………………………………….

ลงชื่อ.................................................

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

ตำแหน่ง........................................................

2.2 ชื่อสถานประกอบการ....................................................................................................................

 ที่อยู่...............................................................................................................................................

 ................................................................................................................................................. โทรศัพท์.............................................Email……………………………………………………………………….

ลงชื่อ...................................................

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

ตำแหน่ง........................................................

**3. ผู้เชี่ยวชาญ/เจ้าของอาชีพ**

3.1 เชี่ยวชาญด้าน....................................................................................................................

 ชื่อ..........................................................สกุล........................................................

 ที่อยู่...............................................................................................................................................

 ................................................................................................................................................. โทรศัพท์.............................................Email……………………………………………………………………….

**ลงชื่อ...................................................**

**(................................................)**

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

3.2 อาชีพ....................................................................................................................

 ชื่อ..........................................................สกุล........................................................

 ที่อยู่...............................................................................................................................................

 ................................................................................................................................................. โทรศัพท์.............................................Email……………………………………………………………………….

ลงชื่อ...................................................

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

ตำแหน่ง........................................................

**4. องค์กรวิชาชีพ**

4.1 หน่วยงาน....................................................................................................................

 ชื่อ..........................................................สกุล........................................................

 ที่อยู่...............................................................................................................................................

 ................................................................................................................................................. โทรศัพท์.............................................Email……………………………………………………………………….

ลงชื่อ...................................................

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

ตำแหน่ง........................................................

**ขั้นตอนที่ 3**

**วิทยาลัยสารพัดช่างยะลา**

**การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) พุทธศักราช 2562**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์**

**ชื่อวิชา จักรยานยนต์ รหัสวิชา 2101-2102 (0-6-3)**

**………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **หลักสูตรรายวิชา (เดิม)** | **หลักสูตรรายวิชา (ใหม่)** |
| **1.จุดประสงค์รายวิชา**1.1 เข้าใจหลักการทำงานของรถจักรยานยนต์1.2 ถอดประกอบ ตรวจสภาพชิ้นส่วนของ รถจักรยานยนต์1.3 บำรุงรักษาบริการ แก้ไขข้อขัดข้องของ รถจักรยานยนต์และประมาณราคาค่าบริการ1.4 มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรับผิดชอบประณีต  รอบคอบตรงต่อเวลาสะอาดปลอดภัยและรักษา สภาพแวดล้อม**2. สมรรถนะรายวิชา**2.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการตรวจสอบ บำรุงรักษาปรับแต่งชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์2.2 บำรุงรักษาเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์และ ระบบต่างๆ ตามคู่มือ2.3 ตรวจสภาพเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์และ ระบบต่างๆ ตามคู่มือ2.4 ถอดประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ตามคู่มือ2.5 ถอดประกอบชิ้นส่วนระบบต่างๆ ของ รถจักรยานยนต์ตามคู่มือ2.6 ประมาณราคาค่าบริการรถจักรยานยนต์ | **1.จุดประสงค์รายวิชา**1.1 เข้าใจหลักการทำงานของรถจักรยานยนต์1.2 ถอดประกอบ ตรวจสภาพชิ้นส่วนของ รถจักรยานยนต์1.3 บำรุงรักษาบริการ แก้ไขข้อขัดข้องของ รถจักรยานยนต์และประมาณราคา ค่าบริการ1.4 ประยุกต์ใช้ความรู้/ทักษะ ในการประดิษฐ์  คิดค้น1.4 มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรับผิดชอบ ประณีต รอบคอบตรงต่อเวลาสะอาด ปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อม**2. สมรรถนะรายวิชา**2.1 แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการตรวจสอบ บำรุงรักษาปรับแต่งชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์2.2 บำรุงรักษาเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์และ  ระบบต่างๆ ตามคู่มือ2.3 ตรวจสภาพเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์และ ระบบต่างๆ ตามคู่มือ2.4 ถอดประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์ รถจักรยานยนต์ตามคู่มือ2.5 ถอดประกอบชิ้นส่วนระบบต่างๆ ของ รถจักรยานยนต์ตามคู่มือ2.6 ประดิษฐ์ คิดค้น สร้างนวัตกรรม2.7 ประมาณราคาค่าบริการรถจักรยานยนต์ |

**วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา**

**การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) พุทธศักราช 2562**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์**

**ชื่อวิชา จักรยานยนต์ รหัสวิชา 2101-2102 (0-6-3)**

**………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **หลักสูตรรายวิชา (เดิม)** | **หลักสูตรรายวิชา (ใหม่)** |
| **3. คำอธิบายรายวิชา** ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานการถอด ประกอบชิ้นส่วนของเครื่องยนต์และระบบของรถจักรยานยนต์ ระบบควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ การใช้เครื่องมือและเครื่องมือพิเศษ ตรวจสอบชิ้นส่วน ปรับแต่ง การบำรุงและประมาณราคาค่าบริการ | **3. คำอธิบายรายวิชา** ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานการถอด ประกอบชิ้นส่วนของเครื่องยนต์และระบบของรถจักรยานยนต์ 2 จังหวะ 4 จังหวะ และระบบ ส่งกำลังด้วยสายพาน ระบบควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ การใช้เครื่องมือและเครื่องมือพิเศษ ตรวจสอบชิ้นส่วน ปรับแต่ง การบำรุงและประมาณราคาค่าบริการ |

**ขั้นตอนที่ 4**

**บันทึกข้อความ**

**ส่วนราชการ** วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา

**ที่** **วันที่**

**เรื่อง** ขออนุญาตพัฒนาหลักสูตรรายวิชา

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนครยะลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ร่างหลักสูตรรายวิชา จำนวน ชุด

 2. ผลการวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ จำนวน ชุด

 3. รายงานการวิเคราะห์ความต้องการกำลังคน จำนวน ชุด

 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง................................................ จำนวน ชุด

 ตามที่วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา มอบหมายให้ข้าพเจ้านาย/นางสาว........................................ตำแหน่ง....................สาขาวิชา......................................จัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)/หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ในรายวิชา................รหัสวิชา................(ท-ป-น/2-2-3) นั้น

 ในการนี้ ข้าพเจ้าประสงค์จะพัฒนาหลักสูตรในรายวิชาดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาที่สอดคล้องกับหลักสูตรรายวิชา ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วยแล้ว ..

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

 ลงชื่อ...........................................................................

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

 ครูผู้สอน

**ขั้นตอนที่ 5**

**บันทึกข้อความ**

**ส่วนราชการ** วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา

**ที่** **วันที่**

**เรื่อง** รายงานผลและขอใช้หลักสูตรรายวิชาที่ผ่านการพัฒนาร่วมกับสถานประกอบการ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนครยะลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หลักสูตรรายวิชาผ่านการพัฒนาร่วมกับสถานประกอบการ วิชา.................................รหัสวิชา.............................. จำนวน ชุด

 ตามที่วิทยาลัยการอาชีพนครยะลา มอบหมายให้ข้าพเจ้านาย/นางสาว........................................ตำแหน่ง....................สาขาวิชา......................................จัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)/หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ในรายวิชา................รหัสวิชา................(ท-ป-น/2-2-3) นั้น

 บัดนี้ ข้าพเจ้าประสงค์จะพัฒนาหลักสูตรในรายวิชาดังกล่าว ตามกระบวนการและขั้นตอนโดยการมีส่วนร่วมของสถานประกอบการ เจ้าของอาชีพ องค์กรวิชาชีพที่วิทยาลัยการอาชีพนครยะลายะลากำหนด ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วยแล้ว ..

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต

 ลงชื่อ...........................................................................

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

 ครูผู้สอน

**ขั้นตอนที่ 6**

**ผลการพัฒนาหลักสูตรรายวิชา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) พุทธศักราช 2562**

**แผนการจัดการเรียนรู้รายวิชา**

ชื่อวิชา .................................................................... รหัสวิชา..............................

ระดับชั้น.................................................................... สาขาวิชา........................................

หน่วยกิต................................................................... จำนวนชั่วโมงรวม.................ชั่วโมง

ภาคเรียน.................................................................. ปีการศึกษา.....................................

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**จุดประสงค์รายวิชา**

 ๑.............................................................................................................................................................

๒.............................................................................................................................................................๓.............................................................................................................................................................

๔.............................................................................................................................................................

๕.............................................................................................................................................................

**สมรรถนะรายวิชา**

๑.............................................................................................................................................................

 ๒.............................................................................................................................................................

๓.............................................................................................................................................................

๔.............................................................................................................................................................

๕.............................................................................................................................................................

**ส่วนที่เพิ่มเติม**

๑.............................................................................................................................................................

 ๒.............................................................................................................................................................

๓.............................................................................................................................................................

**คำอธิบายรายวิชา**

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

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

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

**ส่วนที่เพิ่มเติม**

๑.............................................................................................................................................................

 ๒.............................................................................................................................................................

๓.............................................................................................................................................................

14

**ตารางการจัดหน่วยการเรียนรู้**

**รายวิชา ....................................................................................................รหัสวิชา..........................**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่** | **สัปดาห์ที่** | **ชื่อหน่วยการสอน** | **จำนวนชั่วโมงสอน** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **รวม** |  |

**หมายเหตุ :** อาจเพิ่มเป็นหน่วยใหม่จากหน่วยเดิมที่มีอยู่แล้วก็ได้