**แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567**

**ชั้นปีที่ 1 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา ปีการศึกษา 2567 - 2569**

| ภาคเรียนที่ 1 | | | | | ภาคเรียนที่ 2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | หมวดวิชา/ชื่อวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | หมวดวิชา/ชื่อวิชา | ท | ป | น |
| | **1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ( 4 หน่วยกิต )** | | | | | **1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ( 4 หน่วยกิต )** | | | |
| | **1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร** | | | | | **1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร** | | | |
| 20000-1101 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | 0 | 2 | 1 | 20000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 0 | 2 | 1 |
| 20000-1201 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 0 | 2 | 1 | 20000-1203 | การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ | 0 | 2 | 1 |
| | **1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา** | | | | | **1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา** | | | |
| 20000-1301 | วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ | 1 | 2 | 2 | | **1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต** | | | |
| | **1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต** | | | | 20000-1501 | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม | 2 | 0 | 2 |
| | **2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ( 14 หน่วยกิต )** | | | | | | | | |
| | **2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.)** | | | | | **2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ( 14 หน่วยกิต )** | | | |
| 20001-1001 | สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม | 1 | 2 | 2 | | **2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (10 นก.)** | | | |
| 20100-1008 | พื้นฐานงานปูน | 0 | 6 | 2 | 20001-1002 | การพัฒนาอย่างยั่งยืน | 1 | 2 | 2 |
| 20100-1009 | เขียนแบบเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | 20100-1010 | การสำรวจเบื้องต้น | 1 | 6 | 3 |
| | | | | | 20100-1012 | ศิลปะและภาพร่าง | 1 | 3 | 2 |
| | **2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (8 นก.)** | | | | 20100-1011 | ฝึกฝีมืองานไม้ | 1 | 6 | 3 |
| 20121-2009 | เทคนิคงานโยธา | 2 | 0 | 2 | | **2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 นก.)** | | | |
| 20121-2013 | งานก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก | 0 | 6 | 2 | 20121-2012 | เครื่องจักรกลงานโยธา | 2 | 0 | 2 |
| 20121-2017 | การอ่านแบบ | 2 | 0 | 2 | 20121-2018 | ท่อและสุขภัณฑ์ | 1 | 3 | 2 |
| 20121-2024 | เทคนิคก่อสร้าง | 2 | 0 | 2 | | | | | |
| | | | | | | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี ( 2 หน่วยกิต )** | | | |
| | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี ( นก.)** | | | | 20121-2023 | วัสดุก่อสร้าง | 2 | 0 | 2 |
| | | | | | | | | | |
| | **4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมง)** | | | | | **4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมง)** | | | |
| 20000-2001 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 | 0 | 2 | 0 | 20000-2002 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 | 0 | 2 | 0 |
| | **รวมทั้งสิ้น 18 หน่วยกิต : 34 ชั่วโมง/สัปดาห์** | **9** | **25** | **18** | | **รวมทั้งสิ้น 20 หน่วยกิต : 37 ชั่วโมง/สัปดาห์** | **11** | **26** | **20** |

.....

(นายจักรพงษ์ ศิริชัยราวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิชา

.....

( นายปรีดา มาหินกอง )

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....

(นายศราวุธ วงศ์พงษ์คำ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567**

**ชั้นปีที่ 2 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา ปีการศึกษา 2567 - 2569**

| ภาคเรียนที่ 3 | | | | | ภาคเรียนที่ 4 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **รหัสวิชา** | **หมวดวิชา/ชื่อวิชา** | **ท** | **ป** | **น** | **รหัสวิชา** | **หมวดวิชา/ชื่อวิชา** | **ท** | **ป** | **น** |
| | **1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ( 4 หน่วยกิต )** | | | | | **1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ( 4 หน่วยกิต )** | | | |
| | **1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร** | | | | | **1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร** | | | |
| 20000-1206 | ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม | 0 | 2 | 1 | 20000-1104 | การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล | 0 | 2 | 1 |
| | **1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา** | | | | 20000-1222 | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน | 0 | 2 | 1 |
| | **1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต** | | | | | **1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา** | | | |
| 20000-1502 | ประวัติศาสตร์ชาติไทย | 0 | 2 | 1 | 20000-1302 | วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม | 1 | 2 | 2 |
| 20000-1601 | ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ | 2 | 0 | 2 | | **1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต** | | | |
| | **2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ( 8 หน่วยกิต )** | | | | | **2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ( 14 หน่วยกิต )** | | | |
| | **2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ( น.ก.)** | | | | | **2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 น.ก.)** | | | |
| | **2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (8 น.ก.)** | | | | 20001-1003 | ธุรกิจเบื้องต้น | 1 | 2 | 2 |
| 20121-2002 | การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง | 1 | 3 | 2 | | **2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (12 น.ก.)** | | | |
| 20121-2004 | การประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร | 1 | 3 | 2 | 20121-2001 | การระดับเพื่องานโยธา | 1 | 3 | 2 |
| 20121-2006 | การเขียนแบบงานก่อสร้าง | 1 | 3 | 2 | 20121-2005 | การประมาณราคางานโยธา | 1 | 3 | 2 |
| 20121-2015 | เครื่องจักรกลงานไม้ | 0 | 6 | 2 | 20121-2007 | การเขียนแบบโยธาเบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 |
| | | | | | 20121-2010 | กลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น | 2 | 0 | 2 |
| | | | | | 20121-2016 | งานโยธา | 0 | 6 | 2 |
| | | | | | 20121-2021 | การสำรวจเฉพาะแปลง | 1 | 3 | 2 |
| | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี ( 6 หน่วยกิต )** | | | | | | | | |
| 20121-2019 | การเขียนแบบโยธาเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี ( หน่วยกิต )** | | | |
| 20106-2008 | ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร | 0 | 12 | 4 | | | | | |
| | | | | | | . | | | |
| | **4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมง)** | | | | | **4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมง)** | | | |
| 20000-2003 | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา | 0 | 2 | 0 | 20000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 |
| | **รวมทั้งสิ้น 18 หน่วยกิต : 42 ชั่วโมง/สัปดาห์** | **6** | **36** | **18** | | **รวมทั้งสิ้น 18 หน่วยกิต : 36 ชั่วโมง/สัปดาห์** | **8** | **28** | **18** |

.....

(นายจักรพงษ์ ศิริชัยราวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิชา

.....

( นายปรีดา มาหินกอง )

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....

(นายศราวุธ วงศ์พงษ์คำ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

**แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567**

**ชั้นปีที่ 3 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา ปีการศึกษา 2567 - 2569**

| ภาคเรียนที่ 5 | | | | | ภาคเรียนที่ 6 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | หมวดวิชา/ชื่อวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | หมวดวิชา/ชื่อวิชา | ท | ป | น |
| | **1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ( หน่วยกิต )** | | | | | **1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ( 4 หน่วยกิต )** | | | |
| | **1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร** | | | | | **1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร** | | | |
| | **1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา** | | | | 20000-1103 | ภาษาไทยธุรกิจ | 0 | 2 | 1 |
| | **1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสัมคมและการดำรงชีวิต** | | | | 20000-1221 | ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2 | 1 |
| | | | | | | **1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา** | | | |
| | **2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ( 7 หน่วยกิต )** | | | | 20000-1401 | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ | 2 | 0 | 2 |
| | **2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (1 น.ก.)** | | | | | **1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสัมคมและการดำรงชีวิต** | | | |
| 20001-1004 | กฎหมายแรงงาน | 1 | 0 | 1 | | | | | |
| | **2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 น.ก.)** | | | | | **2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ( 13 หน่วยกิต )** | | | |
| 20121-2022 | แบบหล่อคอนกรีตและโครงสร้างชั่วคราว | 2 | 0 | 2 | | **2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 น.ก.)** | | | |
| 20121-2008 | เทคนิคคอนกรีตเสริมเหล็ก | 2 | 0 | 2 | 20001-1005 | การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ | 2 | 2 | 3 |
| 20121-2014 | งานก่อสร้างอาคารไม้และเหล็ก | 0 | 6 | 2 | | **2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (10 น.ก.)** | | | |
| | | | | | 20121-2003 | การสำรวจเส้นทาง | 1 | 3 | 2 |
| | | | | | 20121-2011 | กลศาสตร์โครงสร้าง | 2 | 0 | 2 |
| | | | | | 20121-2020 | การเขียนแบบโยธาด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 3 | 2 |
| | | | | | 20121-2027 | โครงงานด้านโยธา | 0 | 12 | 4 |
| | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี ( หน่วยกิต )** | | | | | | | | |
| | | | | | | **3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 น.ก.)** | | | |
| | | | | | 20121-2026 | คณิตศาสตร์ช่างโยธา | 2 | 0 | 2 |
| | **4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง)** | | | | | **4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง)** | | | |
| 20000-2007 | กิจกรรมในสถานประกอบการ | 0 | 2 | 0 | 20000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 |
| | **รวมทั้งสิ้น 7 หน่วยกิต : 13 ชั่วโมง/สัปดาห์** | **5** | **8** | **7** | | **รวมทั้งสิ้น 19 หน่วยกิต : 36 ชั่วโมง/สัปดาห์** | **10** | **26** | **19** |

.....

(นายจักรพงษ์ ศิริชัยราวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิชา

.....

( นายปรีดา มาหินกอง )

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....

(นายศราวุธ วงศ์พงษ์คำ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ