

โครงสร้าง
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาโยธา

1.หมวดวิชาทักษะชีวิต

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

- 1.1.กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร
1.2.กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา
1.3.กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต

9 หน่วยกิต
6 หน่วยกิต
6 หน่วยกิต

2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

- 2.1.กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน
2.2.กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ
2.3.กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก
2.4.ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ
2.5.โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

15 หน่วยกิต
21 หน่วยกิต
12 หน่วยกิต
4 หน่วยกิต
4 หน่วยกิต

4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร

2 ชั่วโมง/สัปดาห์

5.รายวิชาปรับพื้นฐาน

ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต

รวมไม่น้อยกว่า

83 หน่วยกิต

1.หมวดวิชาทักษะชีวิต

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1.กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร

9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3-0-3
3000-1102	การเขียนเชิงวิชาชีพ	3-0-3
3000-1103	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองาน	3-0-3
3000-1104	การพูดเพื่อสื่อสารงานอาชีพ	3-0-3
3000-1105	การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน	3-0-3
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3-0-3
3000-1202	กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	2-0-2
3000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	2-0-2
3000-1204	ภาษาอังกฤษโครงงาน	0-2-1
3000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์	0-2-1
3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	3-0-3
3000-1207	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2	3-0-3
3000-1208	ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ	3-0-3
3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3-0-3
3000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน	3-0-3

1.2.กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา

6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2-2-3
3000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต	2-2-3
3000-1312	การจัดการทรัพยากร พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2-2-3
3000-1313	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต	2-2-3
3000-1314	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2-2-3
3000-1315	ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่	2-2-3
3000-1317	การวิจัยเบื้องต้น	3-0-3
3000-1401	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	3-0-3
3000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3-0-3
3000-1404	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3-0-3
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3-0-3
3000-1408	สถิติและการวางแผนการตลาด	3-0-3
3000-1409	การคิดและการตัดสินใจ	3-0-3

1.3.กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต

6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3-0-3
3000-1502	เศรษฐกิจพอเพียง	3-0-3
3000-1503	มนุษย์สัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	3-0-3
3000-1504	ภูมิฐานถิ่นไทย	3-0-3
3000-1505	การเมืองการปกครองของไทย	3-0-3

3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3-0-3
3000-1602	การบริหารจัดการสุขภาพเพื่อภาวะผู้นำ	3-0-3
3000-1603	พฤติกรรมนันทนาการกับการพัฒนาตน	3-0-3
3000-1604	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน	2-0-2
3000-1605	สุขภาพชุมชน	2-0-2
3000-1606	การคิดอย่างเป็นระบบ	2-0-2
3000-1607	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	0-2-1
3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	0-2-1
3000-1609	ลีลาศเพื่อการสมาคม	0-2-1
3000-1610	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	1-0-1

2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

2.1.กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน

15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3-0-3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2-2-3
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3-0-3
3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3-0-3
3100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง	3-0-3

2.2.กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ

21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3121-2001	การสำรวจเพื่อการก่อสร้างงานโยธา	2-3-3
3121-2002	การเขียนแบบโยธาด้วยคอมพิวเตอร์	1-4-3
3121-2003	การประมาณราคางานโยธา	2-2-3
3121-2004	การบริหารและการจัดการก่อสร้างงานโยธา	3-0-3
3121-2005	คอนกรีตเทคโนโลยี	2-2-3
3121-2006	ปฐพีกลศาสตร์	2-2-3
3121-2007	วัสดุงานทางและการทดสอบ	2-2-3

2.3.กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก

12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3106-2110	กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	2-0-2
3106-2111	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3-0-3
3109-2005	การสำรวจเส้นทาง	2-3-3
3121-2101	เทคนิคงานโยธา	3-0-3
3121-2102	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3-0-3
3121-2103	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3-0-3
3121-2104	วิศวกรรมการทาง	3-0-3
3121-2105	วิศวกรรมฐานราก	3-0-3
3121-2106	การทดสอบวัสดุ	1-2-2
3121-2107	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3-0-3
3121-2108	ชลศาสตร์	2-2-3

3121-2109	ระบบสุขภาพ	2-0-2
3121-2110	งานโยธา	0-6-2
3121-5101	งานโยธา 1	*_*_*
3121-5102	งานโยธา 2	*_*_*
3121-5103	งานโยธา 3	*_*_*
3121-5104	งานโยธา 4	*_*_*
3121-51XX	งานโยธา ...	*_*_*

2.4.ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3121-800X	วิชาฝึกงาน	*_*-X
3121-8001	ฝึกงาน	*_*-4
3121-8002	ฝึกงาน 1	*_*-2
3121-8003	ฝึกงาน 2	*_*-2

4 หน่วยกิต

2.5.โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
3121-850X	วิชาโครงการ	*_*-X
3121-8501	โครงการ	*_*-4
3121-8502	โครงการ 1	*_*-2
3121-8503	โครงการ 2	*_*-2

4 หน่วยกิต

4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร

3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0

2 ชั่วโมง/สัปดาห์

5.รายวิชาปรับพื้นฐาน

3121-0001	กลศาสตร์โครงสร้าง	3-0-3
3121-0002	วัสดุก่อสร้าง	3-0-3
3121-0003	เทคนิคก่อสร้าง	3-0-3
3121-0004	การประมาณราคาก่อสร้าง	2-2-3
3121-0005	การเขียนแบบก่อสร้าง	1-4-3
3121-0006	การสำรวจเบื้องต้น	2-3-3
3121-0007	การปฏิบัติงานก่อสร้าง	0-6-2

ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต