

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง
ภาคพิเศษ 1 (ช่วงที่1) เดือนมีนาคม
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต		
3106-0004	ฝึกฝีมืองานไม้	2 (1)	4
	1. หมวดวิชาสามัญ - หน่วยกิต		
	2. หมวดวิชาชีพ 4 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน - หน่วยกิต		
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 2 หน่วยกิต		
3106-2001	ระบบสุขาภิบาลในอาคาร	2	2
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 2 หน่วยกิต		
3106-2111	เทคนิคก่อสร้าง 2	2	2
	2.4 โครงการงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี - หน่วยกิต		
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		6	8



แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง
ภาคพิเศษ 1 (ช่วงที่2) เดือนเมษายน
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2(จาก น.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ - หน่วยกิต		
	2. หมวดวิชาชีพ 5 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต		
3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3	3
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา - หน่วยกิต		
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 2 หน่วยกิต		
3106-2104	กฎหมายก่อสร้าง	2	2
	2.4 โครงการงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต		
3106-2121	วิศวกรรมการทาง	3	3
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		8	8



แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 3

ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 4 หน่วยกิต		
3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1	2
3000-1526	แคลคูลัส 1	3	3
	2. หมวดวิชาชีพ 12 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน - หน่วยกิต		
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 5 หน่วยกิต		
3106-2013	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	3
3106-2008	การทดสอบวัสดุ	2 (1)	3
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 7 หน่วยกิต		
31062-2101	เขียนแบบก่อสร้าง2	3 (1)	6
3000-7001	การฝึกงาน (320 ชั่วโมง)	4	*
	2.4 โครงงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี - หน่วยกิต		
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		16	17



แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง
 ภาคเรียนที่ 4
 ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 5 หน่วยกิต		
3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2
3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	2
	2. หมวดวิชาชีพ 23 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต		
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 13 หน่วยกิต		
3106-2003	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	2 (1)	3
3106-2007	คอนกรีตเทคโนโลยี	3 (1)	4
3106-2010	ปฐพีกลศาสตร์	3 (1)	4
3106-2011	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	2 (1)	3
3106-2012	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	3
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 3 หน่วยกิต		
3106-2114	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3	3
	2.4 โครงงาน 4 หน่วยกิต		
3106-6001	โครงการ	4	*
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต		
3200-1011	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	3	3
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		26	27



แผนการเรียนปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ระหว่างปี 2553 - 2554

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขาเทคนิคการก่อสร้าง

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

สรุป แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขาเทคนิคการก่อสร้าง

- ☐ ภาคปกติ ☐ ในเวลาราชการ ☐ นอกเวลาราชการ
☐ ภาคสมทบ ☒ รับจากปวช. ☐ รับจาก ม.6
☐ ภาคทวิภาคี

หมวดวิชาที่ต้องศึกษา	เกณฑ์หลักสูตร (หน่วยกิต)	จัดทำไว้ (หน่วยกิต)	หมายเหตุ
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24	24	
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13	13	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	11	11	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต	64	66	
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	12	12	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	32	32	
2.3 วิชาชีพสาขางาน	16	18	
2.4 โครงการ	4	4	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6	
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง			
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง			
รวม	94	96	


.....
(นายนิธิตกดี ภาณุตชากริต)

ผู้จัดทำ


.....
(นายณพดล คำมณี)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


.....
(นายเฉลิม เพ็ชรสูงเนิน)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างก่อสร้าง


.....
(นายประยูร ป้องสีดา)

รองผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนาการศึกษา


.....
(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง

ภาคเรียนที่ 1

ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2 (จากปวช.)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 8 หน่วยกิต		
3000-1103	ทักษะภาษาไทยเพื่องานอาชีพ	3	3
3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3
3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1
3000-1522	คณิตศาสตร์ 2	3	3
	2. หมวดวิชาชีพ 17 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต		
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 12 หน่วยกิต		
3106-2002	เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2	2
3106-2004	เทคนิคก่อสร้าง 1	2	2
3106-2005	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	3 (1)	6
3106-2006	การประมาณราคาก่อสร้าง 1	2	3
3106-2009	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	3
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 2 หน่วยกิต		
3106-2112	ชลศาสตร์ 1	2	2
	2.4 โครงการงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต		
3200-1011	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	3	3
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		29	34

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง
ภาคเรียนที่ 2
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2 (จากปวช.)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 11 หน่วยกิต		
3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3
3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	3	4
3000-1526	แคลคูลัส 1	3	3
3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	1
3000-1603	กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	2	2
	2. หมวดวิชาชีพ 17 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต		
3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 9 หน่วยกิต		
3106-2001	ระบบสุขาภิบาลในอาคาร	2	2
3106-2003	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	2	3
3106-2008	การทดสอบวัสดุ	2 (1)	3
3106-2013	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	3
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 5 หน่วยกิต		
3106-2111	เทคนิคก่อสร้าง 2	2	2
31062-2101	เขียนแบบก่อสร้าง 2	3 (1)	6
	2.4 โครงงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี - หน่วยกิต		
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		28	35



แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง
ภาคเรียนที่ 3
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2 (จากปวช.)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 1 หน่วยกิต		
3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1	2
	2. หมวดวิชาชีพ 12 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต		
3000-0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	3 (1)	4
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 3 หน่วยกิต		
3106-2007	คอนกรีตเทคโนโลยี	3 (1)	4
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 6 หน่วยกิต		
3000-7001	การฝึกงาน (320 ชั่วโมง)	4	*
3106-2105	งานก่อสร้างอาคาร 1	2 (1)	6
	2.4 โครงงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต		
3106-2121	วิศวกรรมการทาง	3	3
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		16	19



หมายเหตุ กลุ่ม 1 เรียน 9 ส.ป. แรกออกฝึกงาน 9 ส.ป. หลัง กลุ่ม 2 ออกฝึกงาน 9 แรก ส.ป.เรียน 9 ส.ป. หลัง

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคการก่อสร้าง
ภาคเรียนที่ 4
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2 (จากปวช.)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 5 หน่วยกิต		
3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2
3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	2
	2. หมวดวิชาชีพ 20 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต		
3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3	3
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 8 หน่วยกิต		
3106-2010	ปฐพีกลศาสตร์	3 (1)	4
3106-2011	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	2 (1)	3
3106-2012	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	3
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 5 หน่วยกิต		
3106-2104	กฎหมายก่อสร้าง	2	2
3106-2114	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3	3
	2.4 โครงงาน 4 หน่วยกิต		
3106-6001	โครงการ	4	*
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี - หน่วยกิต		
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		23	22



แผนการเรียนปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ระหว่างปี 2553 - 2554

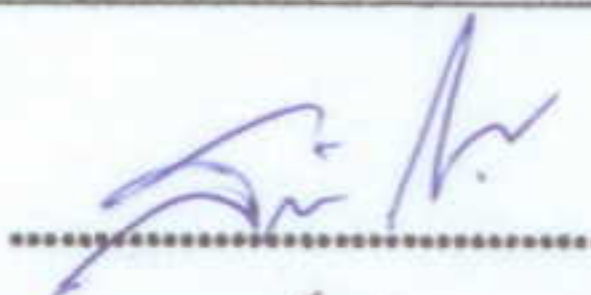
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาโยธา สาขางานโยธา(รับจาก ม.6)

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

สรุป แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา สาขางานโยธา

- ☐ ภาคปกติ ☐ ในเวลาราชการ ☐ นอกเวลาราชการ
☐ ภาคสมทบ ☐ รับจากปวช. ☒ รับจาก ม.6
☐ ภาคทวิภาคี

หมวดวิชาที่ต้องศึกษา	เกณฑ์หลักสูตร (หน่วยกิต)	จัดทำไว้ (หน่วยกิต)	หมายเหตุ
รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	14	14	หน่วยกิต ไม่คิดรวม
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24	24	
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	13	13	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ	11	11	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 62 หน่วยกิต	62	64	
2.5 วิชาชีพพื้นฐาน	12	12	
2.6 วิชาชีพสาขาวิชา	31	32	
2.7 วิชาชีพสาขางาน	15	16	
2.8 โครงการ	4	4	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	8	
4. ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง			
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง			
รวม	92	96	


 (นายนิธศักดิ์ ภาณุชชากริต)

ผู้จัดทำ


 (นายพนพล คำมณี)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายสัตย์ชัย เจริญตะคุ)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างโยธา


 (นายประยูร ป้องสีดา)

รองผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนาการศึกษา


 (นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา สาขางานโยธา

ภาคเรียนที่ 1

ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2,3-4(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		
3106-0001	กลศาสตร์โครงสร้าง	2	2
3106-0002	วัสดุก่อสร้าง	2	2
3106-0003	เทคนิคก่อสร้าง	2	2
3106-0005	ปฏิบัติงานก่อสร้าง	2 (1)	4
3106-0006	ประมาณราคาก่อสร้าง	2	3
3106-0007	เขียนแบบก่อสร้าง	2 (1)	4
3106-0008	การสำรวจ	2 (1)	3
	1. หมวดวิชาสามัญ 6 หน่วยกิต		
3000-1103	ทักษะภาษาไทยเพื่องานอาชีพ	3	3
3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3
3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1
	2. หมวดวิชาชีพ 6 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต		
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3	3
3000-0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	3 (1)	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี - หน่วยกิต		
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		26	34



๑๗

แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา สาขางานโยธา

ภาคเรียนที่ 2

ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2,3-4(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 11 หน่วยกิต		
3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3
3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	3	4
3000-1522	คณิตศาสตร์ 2	3	3
3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1	1
3000-1603	กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	2	2
	2. หมวดวิชาชีพ 19 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต		
3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	3
3000-0101	การพัฒนางานด้วยระบบคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	3	3
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 13 หน่วยกิต		
3121-2001	การเขียนแบบโยธาด้วยคอมพิวเตอร์	2 (1)	3
3121-2002	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	3
3121-2008	การประมาณราคางานโยธา	2	3
3121-2007	เทคนิคก่อสร้างงานโยธา	3	3
3121-2004	ปฐพีกลศาสตร์	3 (1)	4
	2.3 วิชาชีพสาขางาน - หน่วยกิต		
	2.4 โครงการงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี - หน่วยกิต		
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		30	35



แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา สาขางานโยธา
ภาคพิเศษ 1 (ช่วงที่1) เดือนมีนาคม
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2,3-4(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ - หน่วยกิต		
	2. หมวดวิชาชีพ 5 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน - หน่วยกิต		
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 3 หน่วยกิต		
3121-2006	วิศวกรรมการทาง	3	3
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 2 หน่วยกิต		
3121-2104	เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2	2
	2.4 โครงงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี - หน่วยกิต		
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		5	5



แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา สาขางานโยธา
ภาคพิเศษ 1 (ช่วงที่ 2) เดือนเมษายน
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2,3-4(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ - หน่วยกิต		
	2. หมวดวิชาชีพ 8 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน - หน่วยกิต		
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 6 หน่วยกิต		
3121-2013	ชลศาสตร์	3 (1)	4
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 2 หน่วยกิต		
3121-2109	ระบบสุขาภิบาล	2	2
	2.4 โครงการงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต		
3121-2107	การวิบัติของอาคาร	2	2
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		7	8



แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา สาขางานโยธา
ภาคเรียนที่ 3
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2,3-4(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 4 หน่วยกิต		
3000-1220	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1	2
3000-1526	แคลคูลัส 1	3	3
	2. หมวดวิชาชีพ 13 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน - หน่วยกิต		
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 7 หน่วยกิต		
3121-2003	คอนกรีตเทคโนโลยี	2 (1)	3
3121-2001	การทดสอบวัสดุ	2 (1)	3
3121-2010	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	3
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 6 หน่วยกิต		
3121-2114	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	2 (1)	3
3000-7001	การฝึกงาน (320 ชั่วโมง)	4	*
	2.4 โครงงาน - หน่วยกิต		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต		
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		17	17



แผนการเรียน ปีการศึกษา 2553
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา สาขางานโยธา
ภาคเรียนที่ 4
ภาคปกติ กลุ่มที่ 1-2,3-4(จาก ม.6)

รหัส	รายวิชา	นก.	ชม.
	1. หมวดวิชาสามัญ 3 หน่วยกิต		
3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2
3000-1302	ภูมิปัญญาท้องถิ่น	2	2
	2. หมวดวิชาชีพ 16 หน่วยกิต		
	2.1 วิชาชีพพื้นฐาน - หน่วยกิต		
	2.2 วิชาชีพสาขาวิชา 6 หน่วยกิต		
3121-2005	การสำรวจเส้นทาง	3 (1)	4
3121-2009	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	3
	2.3 วิชาชีพสาขางาน 6 หน่วยกิต		
3121-2110	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3	3
3121-2111	วิศวกรรมฐานราก	3	3
	2.4 โครงงาน 4 หน่วยกิต		
3121-6001	โครงการ	4	*
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต		
3121-2012	การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง	3	3
3200-1011	กฎหมายแรงงานและประกันสังคม	3	3
	4. ฝึกงาน		
	5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
รวม		25	23

