

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (กลุ่ม 1,2)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (2547)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 26 นก.	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	2 (2)	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	2 (2)	เขียนแบบก่อสร้าง ช่างฝีมืองานปูน ช่างฝีมืองานไม้ ช่างก่อสร้าง
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 18 นก.	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2 (2)	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2)	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 8 นก.	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2 (2)	2000-1302	ภูมิเศรษฐศาสตร์	2 (2)	
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2 (3)	2000-1420	วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	2 (3)	
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2 (2)	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2 (2)	
	2000-1602	ครอบครัวศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต	1 (1)	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	1 (2)	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก.	2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2 (3)				ช่างเทศบาล รับเหมาก่อสร้าง
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 นก.	2100-1302	วัสดุก่อสร้าง	2 (2)	2001-0003	การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	2 (3)	
	2001-0002	การจัดการธุรกิจเบื้องต้น	2 (3)	2001-0004	การจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2 (3)	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 37 นก.	2100-1301	เขียนแบบเบื้องต้น	2 (4)	2100-0005	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2 (3)	
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.							
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.							
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	- (2)	2002-0002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต			19 (26)			17 (24)	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (กลุ่ม 1,2)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2 (2548)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2(*เรียนในสถานประกอบการ)			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 26 นก. 1.1 วิชาสามัญทั่วไป 18 นก. 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 8 นก.	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่วงอุตสาหกรรม	1 (2)	2000-1235	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1 (2)	เขียนแบบก่อสร้าง ช่างฝีมืองานปูน ช่างฝีมืองานไม้ ช่างก่อสร้าง ช่างเทศบาล รับเหมาก่อสร้าง
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก. 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 นก.							
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 37 นก.	2100-1303 2106-2102 2106-2104 2106-2107 2106-2109 2106-2110	ฝึกฝีมืองานไม้ งานปูน 1 งานเขียนแบบก่อสร้าง 1 การประมาณราคาก่อสร้าง 1 เทคนิคก่อสร้าง 1 กลศาสตร์โครงสร้าง 1	3 (6) 3 (6) 3 (6) 2 (2) 2 (2) 2 (2)	2106-2103	งานก่อสร้างอาคาร 1	6 (12)	
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	2106-2120	งานสีและเคลือบผิว	2 (4)	2106-2112 2106-2116	งานก่อสร้างอาคาร 2 การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	6 (12) 2 (2)	
2.4 โครงงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.							
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	- (2)	2002-0007	กิจกรรมอื่นๆที่สถานประกอบการจัด	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต			20 (32)			15 (30)	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (กลุ่ม 1,2)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3 (2549)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 26 นก. 1.1 วิชาสามัญทั่วไป 18 นก. 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 8 นก.	2000-1233	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1 (2)	2000-1234	ภาษาอังกฤษโครงการ	1 (2)	เขียนแบบก่อสร้าง ช่างฝีมืองานปูน ช่างฝีมืองานไม้ ช่างก่อสร้าง
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก. 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 นก.							ช่างเทศบาล รับเหมาก่อสร้าง
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 37 นก.	2106-2101 2106-2106 2106-2105	งานไม้ งานสำรวจ 1 งานเขียนแบบก่อสร้าง 2	3 (6) 2 (4) 3 (6)	2100-1304 2106-2108	ไฟฟ้าเบื้องต้น กฎหมายก่อสร้าง	2 (4) 2 (2)	พื้นฐานเรียนต่อระดับ ปวส..และ ปริญญาตรี
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	2106-2115 2106-2117 2106-2118	การประมาณราคาก่อสร้าง 2 เทคนิคก่อสร้าง 2 กลศาสตร์โครงสร้าง 2	2 (2) 2 (2) 2 (2)	2106-2114 2106-2123	งานระดับก่อสร้าง ท่อและสุขภัณฑ์	2 (4) 2 (4)	
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.				2106-5001	โครงการ	4 (*)	
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.	2106-2111 2106-2125	งานปูน 2 เทคโนโลยีคอนกรีต	3 (6) 2 (3)	2106-2122 2106-2113	งานสำรวจ 2 งานเขียนแบบก่อสร้าง 3	3 (6) 3 (6)	
3. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	- (2)	2002-0005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต			20 (35)			19 (30)	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (กลุ่ม 5)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (2547)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 26 นก.	2000-1101	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 1	2 (2)	2000-1102	ภาษาไทยเพื่อการอาชีพ 2	2 (2)	เขียนแบบก่อสร้าง ช่างฝีมืองานปูน ช่างฝีมืองานไม้ ช่างก่อสร้าง
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 18 นก.	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2 (2)	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2)	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 8 นก.	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2 (2)	2000-1302	ภูมิเศรษฐศาสตร์	2 (2)	
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2 (3)	2000-1420	วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	2 (3)	
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2 (2)	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2 (2)	
	2000-1602	ครอบครัวศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต	1 (1)	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	1 (2)	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก.	2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2 (3)	2001-0003	การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	2 (3)	ช่างเทศบาล รับเหมาก่อสร้าง
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 นก.	2100-1302	วัสดุก่อสร้าง	2 (2)	2001-0004	การจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2 (3)	
	2001-0002	การจัดการธุรกิจเบื้องต้น	2 (3)				
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 37 นก.	2100-1301	เขียนแบบเบื้องต้น	2 (4)	2100-0005	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2 (3)	
2.3 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 20 นก.							
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.							
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	- (2)	2002-0002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต			19 (26)			17 (24)	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (กลุ่ม 5)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2 (2548)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2(*เรียนในสถานประกอบการ)			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 26 นก. 1.1 วิชาสามัญทั่วไป 18 นก. 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 8 นก.	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่วงอุตสาหกรรม	1 (2)	2000-1235	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1 (2)	เขียนแบบก่อสร้าง ช่างฝีมืองานปูน ช่างฝีมืองานไม้ ช่างก่อสร้าง ช่างเทศบาล รับเหมาก่อสร้าง
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก. 2.1 วิชาชีพพื้นฐานไม่น้อยกว่า 10 นก.							
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 37 นก.	2100-1303 2100-1304 2106-2102 2106-2104 2106-2107 2106-2109 2106-2110	ฝึกฝีมืองานไม้ ไฟฟ้าเบื้องต้น งานปูน 1 งานเขียนแบบก่อสร้าง 1 การประมาณราคาก่อสร้าง 1 เทคนิคก่อสร้าง 1 กลศาสตร์โครงสร้าง 1	3 (6) 2 (4) 3 (6) 3 (6) 2 (2) 2 (2) 2 (2)	2106-2101 2106-2105 2106-2106	งานไม้ งานเขียนแบบก่อสร้าง 2 งานสำรวจ 1	3 (6) 3 (6) 2 (4)	
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	2106-2120	งานสีและเคลือบผิว	2 (4)	2106-2115 2106-2117 2106-2118	การประมาณราคาก่อสร้าง 2 เทคนิคก่อสร้าง 2 กลศาสตร์โครงสร้าง 2	2 (2) 2 (2) 2 (2)	
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.							
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.				2106-2111	งานปูน 2	3 (6)	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	- (2)	2002-0007	กิจกรรมอื่นๆที่สถานประกอบการจัด	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต			20 (32)			15 (30)	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง (กลุ่ม 5)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3 (2549)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 26 นก. 1.1 วิชาสามัญทั่วไป 18 นก. 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 8 นก.	2000-1233	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	1 (2)	2000-1234	ภาษาอังกฤษโครงการ	1 (2)	เขียนแบบก่อสร้าง ช่างฝีมืองานปูน ช่างฝีมืองานไม้ ช่างก่อสร้าง
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก. 2.1 วิชาชีพพื้นฐานไม่น้อยกว่า 10 นก. 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 37 นก.							ช่างเทศบาล รับหมาก่อสร้าง
	2106-2103	งานก่อสร้างอาคาร 1	6 (12)	2106-2108	กฎหมายก่อสร้าง	2 (2)	พื้นฐานเรียนต่อระดับ ปวส. และ ปริญญาตรี
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	2106-2116 2106-2123	การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง ท่อและสุขภัณฑ์	2 (2) 2 (4)	2106-2114 2106-2123	งานระดับก่อสร้าง ท่อและสุขภัณฑ์	2 (4) 2 (4)	
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.				2106-5001	โครงการ	4 (*)	
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.	2106-2125	เทคโนโลยีคอนกรีต	2 (3)	2106-2122 2106-2113	งานสำรวจ 2 งานเขียนแบบก่อสร้าง 3	3 (6) 3 (6)	
3. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0008	กิจกรรมอื่นๆที่สถานประกอบการจัด	- (2)	2002-0009	กิจกรรมอื่นๆที่สถานประกอบการจัด	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 107 หน่วยกิต			15 (30)			19 (30)	

