

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม  
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546  
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคก่อสร้าง (จบ ม.6)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (2549)			ชั้นปีที่ 2 (2550)			อาชีพ
	ภาคเรียนพิเศษที่ 1 (เม.ย – พ.ค)			ภาคเรียนพิเศษที่ 2 ช่วงที่ 1 (มิ.ค)			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	3106-0001	กลศาสตร์โครงสร้าง	2 (2)	3106-0002	วัสดุก่อสร้าง	2 (2)	ช่างเทคนิคก่อสร้าง ช่างรับเหมาก่อสร้าง เขียนแบบก่อสร้าง
	3106-0007	การเขียนแบบก่อสร้าง	2 (4)	3106-0004	ฝึกฝีมืองานไม้	2 (4)	
	3106-0008	การสำรวจ	2 (3)	3106-0003	เทคนิคก่อสร้าง	2 (2)	
			<b>6 (9)</b>			<b>6 (8)</b>	
				เรียนในเทอม 2 / 2549			
				รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
				3106-0005	ปฏิบัติงานก่อสร้าง	2 (4)	
				3106-0006	การประมาณราคาก่อสร้าง	2 (3)	
						<b>4(7)</b>	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม  
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546  
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคก่อสร้าง

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (2549)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นค. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นค. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 นค.	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3 (3)	3000-1237	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	1 (2)	รับหมาก่อสร้าง ออกแบบเขียนแบบก่อสร้าง
	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2 (3)	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1 (1)	
	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1 (1)	3000-1308	มนุษย์กับการจัดสภาพแวดล้อม	2 (2)	
				3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	3 (4)	วางแผนงานก่อสร้าง ประมาณราคาก่อสร้าง
				3000-1605	พลศึกษาสุขศึกษาและนันทนาการฯ	2 (2)	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 64 นค.	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3)	3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3 (3)	
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 12 นค.	3000-0102	การเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร	3 (3)				
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 32 นค.	3106-2004	เทคนิคก่อสร้าง 1	2 (2)	3106-2002	เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2 (2)	
	3106-2005	การเขียนแบบก่อสร้าง 1	3 (6)	3106-2007	คอนกรีตเทคโนโลยี	3 (4)	
	3106-2006	การประมาณราคาก่อสร้าง 1	2 (3)	3106-2217	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2 (2)	
	3106-2009	ทฤษฎีโครงสร้าง	3 (3)				
	3106-2010	ปฐพีกลศาสตร์	3 (4)	3106-0005	ปฏิบัติงานก่อสร้าง**ปรับพื้น	2 (4)	
	3106-2103	งานระบบท่อและสุขภัณฑ์	2 (6)	3106-0006	การประมาณราคาก่อสร้าง**ปรับพื้น	2 (3)	
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 16 นค.	3106-2104	กฎหมายก่อสร้าง	2 (2)	3106-2101	การเขียนแบบก่อสร้าง 2	3 (6)	
				3106-2111	เทคนิคก่อสร้าง 2	2 (2)	
2.4 โครงงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นค.							
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 นค.							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 120 ชั่วโมง		กิจกรรม	- (2)		กิจกรรม	- (2)	
<b>รวมไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต</b>			<b>32 (44)</b>			<b>28 (39)</b>	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม  
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546  
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานเทคนิคก่อสร้าง

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2 (2550)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 นก.	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2 (3)	3000-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	1 (2)	รับหมาก่อสร้าง  ช่าง อบต. ออกแบบเขียนแบบก่อสร้าง พื้นฐานศึกษาต่อ ป.ตรี
	3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	3 (3)	3000-1525	แคลคูลัส 1	3 (3)	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 64 นก. 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 12 นก.	3000-0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	3 (4)				
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 32 นก.	3106-2001	ระบบสุขาภิบาลในอาคาร	2 (2)	3106-2011	การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	2 (3)	
	3106-2003	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	2 (3)	3106-2012	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 (3)	
	3106-2008	การทดสอบวัสดุ	2 (3)	3106-2106	งานก่อสร้างอาคาร 2	2 (6)	
	3106-2013	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3 (3)				
	3106-2105	งานก่อสร้างอาคาร 1	2 (6)				
3106-2216	การตรวจงานก่อสร้าง	2 (2)					
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.							
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.				3106-6001	โครงการงาน	4 (*)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 นก.	3106-2121	วิศวกรรมการทาง	3 (3)	3106-2112	ชลศาสตร์ 1	2 (2)	
				3106-2114	วิเคราะห์โครงสร้าง	3 (3)	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 120 ชั่วโมง		กิจกรรม	- (2)		กิจกรรม	- (2)	
<b>รวมไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต</b>			<b>24 (34)</b>			<b>20 (32)</b>	