

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานช่างโยธา

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (2549)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นก. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 24 นก.	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3 (3)	3000-1237	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ	1 (2)	รับเหมาก่อสร้าง คุมงานก่อสร้าง
	3000-1201	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2 (3)	3000-1308	มนุษย์กับการจัดสภาพแวดล้อม	2 (2)	
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1 (1)	3000-1601	ห้องสมุดกับการรู้สารสนเทศ	1 (1)	
	3000-1425	วิทยาศาสตร์ 6	3 (4)				ทดสอบวัสดุ ออกผลทดสอบ วางแผนงานก่อสร้าง
	3000-1605	พลศึกษาสุขศึกษาและนันทนาการฯ	2 (2)				
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 62 นก. 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 12 นก.	3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3 (3)				
	3000-0102	การเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร	3 (3)				
	3100-0107	ความแข็งแรงของวัสดุ	3 (3)				
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 31 นก.	3121-2003	คอนกรีตเทคโนโลยี	2 (3)	3106-0005	ปฏิบัติงานก่อสร้าง**วิชาปรับพื้นฐาน**	2 (4)	
	3121-2005	การสำรวจเส้นทาง	3 (4)				
	3121-2007	เทคนิคก่อสร้างงานโยธา	3 (3)				
	3121-2008	ประมาณราคางานโยธา	2 (3)				
	3121-2012	การบริหารและจัดการงานก่อสร้าง	3 (3)				
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.	3121-2104	เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2 (2)	3121-2002	ทฤษฎีโครงสร้าง	3 (3)	
				3121-2101	งานโยธา	3 (6)	
				3121-2103	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2 (2)	
				3121-4101	ปฏิบัติงานโยธา 1	4 (*)	
2.4 โครงงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.							
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 นก.				3121-2102	การเขียนแบบโยธา	3 (6)	
				3121-2114	การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	2 (3)	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 120 ชั่วโมง		กิจกรรม	- (2)		กิจกรรม	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต			38 (46)			23 (39)	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานช่างโยธา

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)	รับหมังก่อสร้าง เขียนแบบงานโยธา ช่างกรรมทางหลวง
	3000-1521	คณิตศาสตร์ 2	3 (3)	3000-1525	แคลคูลัส 1	3 (3)	
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 62 นก. 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 12 นก.	3000-0201	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอาชีพ	3 (4)				ช่าง อบต. ช่างชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ (โยธา)
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 31 นก.	3121-2006 3121-2011	วิศวกรรมกรรมทาง การเขียนแบบโยธาคด้วยคอมพิวเตอร์	3 (3) 2 (3)	3121-2010	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3 (3)	
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.	3121-2001	การทดสอบวัสดุ	2 (3)	3121-2105	กฎหมายก่อสร้าง	2 (2)	
	3121-2004	ปฐพีกลศาสตร์	3 (4)	3121-2106	การทดสอบวัสดุงานทาง	2 (3)	
	3121-2009	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 (3)	3121-2013	ชลศาสตร์	3 (4)	
	3121-2108	การควบคุมงานและการตรวจงาน	2 (2)				
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.				3121-6001	โครงการงาน	4 (*)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 นก.	3121-2109	ระบบสุขาภิบาล	2 (2)	3121-2110	วิเคราะห์โครงสร้าง	3 (3)	
				3121-2112	วิศวกรรมจราจร	2 (2)	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 120 ชั่วโมง		กิจกรรม	- (2)		กิจกรรม	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต			25 (32)			23 (32)	