

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานสำรวจ

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)	ช่างรังวัดที่ดิน
1.1 วิชาสามัญทั่วไป 18 นก.	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2 (2)	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2 (2)	ช่างรังวัดเอกชน
1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 8 นก.	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2 (2)	2000-1302	ภูมิเศรษฐศาสตร์	2 (2)	ช่างเทศบาล
	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2 (3)	2000-1420	วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	2 (3)	
	2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2 (2)	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2 (2)	
	2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	1 (2)	2000-1602	ครอบครัวศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต	1 (1)	ช่างกรมชลประทาน
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 66 นก.				2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2 (3)	ช่างกรมทางหลวง
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 นก.	2001-0003	การบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	2 (3)	2100-1302	วัสดุก่อสร้าง	2 (2)	
	2001-0004	การจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	2 (3)	2001-0002	การจัดการธุรกิจเบื้องต้น	2 (3)	ช่างกรมธนารักษ์
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 29 นก.	2001-0005	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2 (3)	2100-1301	เขียนแบบเบื้องต้น	2 (4)	ช่างผังเมือง
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 23 นก.							
2.4 โครงงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.							
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	- (2)	2002-0002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต			17 (24)			19 (26)	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานสำรวจ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2 (2548)						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.	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่วงอุตสาหกรรม	1 (2)	2000-1233	ภาษาอังกฤษอินเตอร์เน็ต	1 (2)	ช่างรังวัดที่ดิน ช่างรังวัดเอกชน ช่างเทศบาล
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 66 นก. 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 นก.							ช่างกรรมทางหลวง ช่างกรรมนารักษ์
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 29 นก.	2106-2501 2106-2505 2106-2506 2106-2510 2106-2512 2106-2508	การสำรวจ 1 คณิตศาสตร์ช่าง 1 เรขาคณิตมีทรง การเขียนแผนที่ การระดับ 1 การคำนวณแผนที่ 1	2 (4) 2 (2) 1 (1) 2 (4) 2 (4) 2 (4)	2106-2502 2106-2507 2106-2513 2106-2509	การสำรวจ 2 ตรีโกณมิติทรงกลม การระดับ 2 การคำนวณแผนที่ 2	2 (4) 2 (2) 2 (4) 2 (4)	ช่างผังเมือง
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 23 นก.	2106-2530	การสำรวจชลประทาน	1 (1)	2106-2517 2106-2525	การเขียนแบบสำรวจ 1 การวางแผนงานสำรวจ	2 (4) 2 (2)	
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นก.							
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.	2106-2526 2106-2528 2106-2532 2106-2533	คอมพิวเตอร์ในงานสำรวจ การประเมินราคาที่ดิน กฎหมายธุรกิจ การทาง	2 (4) 1 (1) 1 (1) 1 (1)	2106-2523 2106-2527 2106-2529	การสำรวจด้วยเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายเกี่ยวกับที่ดิน การจรรยาและผังเมือง	2 (4) 1 (1) 2 (4)	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	- (2)	2002-0004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต			18 (31)			18 (33)	

วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546)
สาขาวิชาการก่อสร้าง สาขางานสำรวจ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3 (2549)						อาชีพ
	ภาคเรียนที่ 1 (**เรียนในสถานประกอบการ**)			ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	รายวิชา	นค. (ชม)	รหัสวิชา	รายวิชา	นค. (ชม)	
1. หมวดวิชาสามัญ ไม่น้อยกว่า 26 นค. 1.1 วิชาสามัญทั่วไป 16 นค. 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ 10 นค.	2000-1235	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1 (2)	2000-1234	ภาษาอังกฤษโครงการงาน	1 (2)	ช่างรังวัดที่ดิน ช่างรังวัดเอกชน ช่างเทศบาล ช่างกรมชลประทาน
2. หมวดวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 66 นค. 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 10 นค.							ช่างกรรมทางหลวง ช่างกรรมธนากรักษ์
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 29 นค.	2106-2503	การสำรวจ 3	2 (4)	2106-2511 2106-2504	การสำรวจด้วยภาพถ่าย การสำรวจ 4	2 (4) 2 (4)	ช่างผังเมือง พื้นฐานเรียนต่อระดับ
2.3 วิชาชีพสาขางาน ไม่น้อยกว่า 23 นค.	2106-2514 2106-2521 2106-2524 2106-2520	การระดับ 3 การสำรวจเส้นทาง พื้นฐานงานก่อสร้าง การสำรวจเฉพาะแปลง	2 (4) 2 (4) 2 (4) 2 (4)	2106-2515 2106-2516 2106-2519 2106-2522 2106-2518	การระดับ 4 การคำนวณแผนที่ 3 ดาราศาสตร์ปฏิบัติ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง การเขียนแบบสำรวจ 2	2 (4) 2 (4) 2 (4) 2 (4) 2 (4)	ปวส. และ ปริญญาตรี
2.4 โครงการงาน/โครงการวิชาชีพ 4 นค.				2106-5001	โครงการ	4 (*)	
3. วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นค.							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 200 ชั่วโมง	2002-0007	กิจกรรมอื่นๆที่สถานประกอบการจัด	- (2)	2002-0005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	- (2)	
รวมไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต			11 (24)			19 (32)	