4.3 แผนการศึกษา

4.3.1 แผนการศึกษานี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาโยธา สาขาวิชาก่อสร้าง

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา (ต่อเนื่อง) วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

ชั้นปีที่ 1 <u>เรียนในสถานศึกษา</u>			
ภาคเรียนที่ 1			
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**น(ท-ป-ศ)**	**หมายเหตุ**
1) หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (หมวดวิชาศึกษาทั่วไป)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (3 หน่วยกิต)		
25-40000-1104	ภาษาอังกฤษเพื่อการใช้ชีวิต**	3(3-0-6)	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (3 หน่วยกิต)		
25-40000-1201	วิจัยนวัตกรรมในงานอาชีพ	3(3-0-6)	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (3 หน่วยกิต)		
25-40000-1305	มนุษย์สัมพันธ์ในองค์การ	3(3-0-6)	
	1.4 กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการและการสร้างนวัตกร (3 หน่วยกิต)		
25-40000-1401	การเข้าใจดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน**	3(3-0-6)	
2) หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (หมวดวิชาเฉพาะ)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 หน่วยกิต)		
25-40121-2105	การประมาณราคาขั้นสูง	3(3-0-6)	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2204	กฎหมาย สัญญา และรายการก่อสร้าง	3(3-0-6)	
25-40121-2202	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)	
	2.3 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (- หน่วยกิต)		
	2.4 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (- หน่วยกิต)		
3) หมวดวิชาเลือกเสรี (- หน่วยกิต)			
4) กิจกรรมเสริมหลักสูตร (0 หน่วยกิต)			
25-40000-4001	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม 1	0(0-2-0)	
รวมหน่วยกิต		21(21-2-42)	

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา (ต่อเนื่อง) วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

ชั้นปีที่ 1 เรียนในสถานศึกษา			
ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**น(ท-ป-ศ)**	**หมายเหตุ**
1) หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (หมวดวิชาศึกษาทั่วไป)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (3 หน่วยกิต)		
25-40000-1103	ภาษาไทยเพื่อการใช้ชีวิต*	3(3-0-6)	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (3 หน่วยกิต)		
25-40000-1206	คณิตศาสตร์พื้นฐาน*	3(3-0-6)	
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (3 หน่วยกิต)		
25-40000-1302	สังคมมนุษย์กับโลกสมัยใหม่	3(3-0-6)	
	1.4 กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการและการสร้างนวัตกร (3 หน่วยกิต)		
25-40000-1402	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานอาชีพ*	3(2-2-5)	
2) หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (หมวดวิชาเฉพาะ)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2106	การทดสอบวัสดุเพื่องานโยธา	3(3-0-6)	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 หน่วยกิต)		
25-40121-2201	การวิเคราะห์ราคา	3(3-0-6)	
	2.3 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (- หน่วยกิต)		
	2.4 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (- หน่วยกิต)		
25-40121-2401	โครงงานพัฒนาด้านเทคโนโลยีโยธา 1	3(0-9-0)	
3) หมวดวิชาเลือกเสรี (- หน่วยกิต)			
4) กิจกรรมเสริมหลักสูตร (0 หน่วยกิต)			
25-40000-4002	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม 2	0(0-2-0)	
รวมหน่วยกิต		21(17-13-35)	

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา (ต่อเนื่อง) วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

ชั้นปีที่ 2 เรียนในสถานประกอบการ			
ภาคเรียนที่ 1			
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**น (ท-ป-ศ)**	**หมายเหตุ**
1) หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (หมวดวิชาศึกษาทั่วไป)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (- หน่วยกิต)		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (- หน่วยกิต)		
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (- หน่วยกิต)		
	1.4 กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการและการสร้างนวัตกร (-หน่วยกิต)		
2) หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (หมวดวิชาเฉพาะ)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2104	การควบคุมงานก่อสร้าง	3(0-9-0)	
25-40121-2103	การออกแบบและการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์	3(0-9-0)	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2205	การตรวจและควบคุมงานการก่อสร้าง	3(0-9-0)	
	2.3 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2301	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1	3(0-9-0)	
	2.4 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)		
3) หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)			
25-40121-3002	การบริหารจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	3(0-9-0)	
4) กิจกรรมเสริมหลักสูตร (0 หน่วยกิต)			
25-40000-4003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0(0-2-0)	
รวมหน่วยกิต		15(0-47-0)	

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา (ต่อเนื่อง) วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

ชั้นปีที่ 2 เรียนในสถานประกอบการ			
ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**น (ท-ป-ศ)**	**หมายเหตุ**
1) หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (หมวดวิชาศึกษาทั่วไป)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (- หน่วยกิต)		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (- หน่วยกิต)		
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (- หน่วยกิต)		
	1.4 กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการและการสร้างนวัตกร (- หน่วยกิต)		
2) หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (หมวดวิชาเฉพาะ)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2107	การสำรวจเพื่องานโยธาชั้นสูง	3(0-9-0)	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2203	การเขียนแบบ 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	3(0-9-0)	
	2.3 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2302	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 2	3(0-9-0)	
	2.4 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (3 หน่วยกิต)		
25-40121-2402	โครงงานพัฒนาด้านเทคโนโลยีโยธา 2	3(0-9-0)	
3) หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)			
25-40121-3001	เทคโนโลยีการก่อสร้าง	3(0-9-0)	
4) กิจกรรมเสริมหลักสูตร (0 หน่วยกิต)			
25-40000-4004	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0(0-2-0)	
รวมหน่วยกิต		15(0-47-0)	