แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

ชั้นปีที่ 1 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาโยธา

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา (ม.6) ประจำปีการศึกษา 2568 - 2569

ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
ลักษณะงาน : ประยุกต์หลักการสารสนเทศเพื่อการทำงาน					**ลักษณะงาน :** ประยุกต์การออกแบบ เขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์และการทดสอบวัสดุ				
รหัสวิชา	**หมวดวิชา/ชื่อวิชา**	**ท**	**ป**	**น**	**รหัสวิชา**	**หมวดวิชา/ชื่อวิชา**	**ท**	**ป**	**น**
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (4 หน่วยกิต)					**1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (6 หน่วยกิต)**			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					**1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร**			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา				30000-1221	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					**1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา**			
30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1		**1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต**			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (6 หน่วยกิต)								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (นก.)								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)					**2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (18 หน่วยกิต)**			
30121-2001	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3		**2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.)**			
30121-2011	วิศวกรรมการทาง	3	0	3	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)					**2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (15 นก.)**			
30121-2013	งานโยธา	0	6	2	30121-2002	การทดสอบวัสดุงานโยธา	1	4	3
					30121-2003	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3
	รายวิชาปรับพื้น (15 หน่วยกิต)				30121-2005	การเขียนแบบโยธาด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
30121-0001	กลศาสตร์โครงสร้าง	3	0	3	30121-2006	การประมาณราคางานโยธา	1	4	3
30121-0002	วัสดุก่อสร้าง	3	0	3	30121-2008	การสำรวจเส้นทาง	2	2	3
30121-0003	เทคนิคการก่อสร้างงานโยธา	3	0	3					
30121-0004	พื้นฐานการประมาณราคางานโยธา	2	2	3					
30121-0005	พื้นฐานงานโยธา	1	4	3		**3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)**			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)					**4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)**			
30000-2001	กิจกรรมสร้างเสริมสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวมทั้งสิ้น 27 หน่วยกิต : 38 ชั่วโมง/สัปดาห์	**20**	**18**	**27**		**รวมทั้งสิ้น 24 หน่วยกิต : 36 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**14**	**22**	**24**

.....

(นายจักรพงษ์ ศิริชัยราวรรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

.....

(นายปรีดา มาหินกอง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....

(นายศราวุธ วงศ์พงษ์คำ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

ชั้นปีที่ 1 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาโยธา

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา (ม.6) ประจำปีการศึกษา 2568 - 2569

ภาคเรียนฤดูร้อน 2568					ภาคเรียนที่ 2				
โครงการ:					โครงการ:				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (หน่วยกิต)								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต								
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (6 หน่วยกิต)								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.)								
30100-1015	ความแข็งแรงวัสดุ	3	0	3					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)								
30121-2007	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3					
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)								
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)								
	รวมทั้งสิ้น 6 หน่วยกิต : 6 ชั่วโมง/สัปดาห์	**6**	**0**	**6**					

.....

(นายจักรพงษ์ ศิริชัยราวรรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

.....

(นายปรีดา มาหินกอง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....

(นายศราวุธ วงศ์พงษ์คำ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

ชั้นปีที่ 2 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาโยธา

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา (ม.6) ประจำปีการศึกษา 2568 - 2569

ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4				
ลักษณะงาน : ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					**ลักษณะงาน :** สมรรถนะทางเทคนิคในการออกแบบ ควบคุมงานและทดสอบวัสดุ				
รหัสวิชา	**หมวดวิชา/ชื่อวิชา**	**ท**	**ป**	**น**	**รหัสวิชา**	**หมวดวิชา/ชื่อวิชา**	**ท**	**ป**	**น**
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (หน่วยกิต)					**1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (5 หน่วยกิต)**			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร					**1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร**			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา				30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					**1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา**			
					30000-1306	วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธาและสถาปัตยกรรม	2	2	3
						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (16 หน่วยกิต)				30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (11 นก.)								
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3					
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3		**2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (16 หน่วยกิต)**			
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3		**2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (นก.)**			
30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (5 นก.)					**2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (16 นก.)**			
30121-2009	การควบคุมและการวางแผนการก่อสร้างงานโยธา	3	0	3	30121-2004	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3
30121-2021	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโยธา	2	0	2	30121-2012	วิศวกรรมฐานราก	3	0	3
					30121-2015	วัสดุงานทางและการทดสอบ	1	4	3
					30121-2017	การสำรวจเพื่อการก่อสร้างงานโยธา	1	4	3
					30121-2026	โครงงานด้านโยธา	0	12	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (หน่วยกิต)					**3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 หน่วยกิต)**			
					30121-2020	ชลศาสตร์	3	0	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)					**4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)**			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวมทั้งสิ้น 16 หน่วยกิต : 20 ชั่วโมง/สัปดาห์	**14**	**6**	**16**		**รวมทั้งสิ้น 24 หน่วยกิต : 42 ชั่วโมง/สัปดาห์**	**12**	**30**	**24**

.....

(นายจักรพงษ์ ศิริชัยราวรรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชา

.....

(นายปรีดา มาหินกอง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....

(นายศราวุธ วงศ์พงษ์คำ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ