

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567 - 2569)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัล กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ(ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567				
ลักษณะงานอาชีพ					คุณวุฒิวิชาชีพ : อาชีพนักพัฒนาระบบ ระดับ 3				
ฝีมือแรงงาน : อาชีพช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ ระดับ 1					อาชีพนักวิเคราะห์ข้อมูล ระดับ 3				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 20 นก)					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 20 นก)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 9 นก.)					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 9 นก.)			
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)			
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 5 นก.)					1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 5 นก.)			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 70 นก)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 70 นก)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(20 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(20 นก.)			
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	21901-1005	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
21900-1001	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2					
21900-1002	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึมเบื้องต้น	1	2	2					
21900-1003	การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล	1	2	2					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 50 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 50 นก.)			
21901-2002	การสร้างเว็บไซต์	1	4	3	21901-2001	ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น	1	2	2
21901-2005	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2	21901-2003	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	1	4	3
21901-2017	เทคโนโลยีการนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์	1	2	2	21901-2004	การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	3	2
					21901-2006	การโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์	1	2	2
					21901-2008	การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	1	2	2
					21901-2009	การสร้างเกมคอมพิวเตอร์	1	4	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 10 นก)					3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 10 นก)			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	9	26	21		รวม	9	25	20

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567 - 2569)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัล กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ(ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568				
ลักษณะงานอาชีพ คุณวุฒิวิชาชีพ : อาชีพนักออกแบบสถาปัตยกรรมด้านซอฟต์แวร์ ระดับ 3									
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 20 นก)					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 20 นก)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 9 นก.)					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 9 นก.)			
20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	0	2	1
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1					
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)			
20000-1406	สถิติการทดลอง	2	0	2					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 5 นก.)					1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 5 นก.)			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 70 นก)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 70 นก)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(20 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(20 นก.)			
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
21900-1004	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	1	2	2					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 50 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 50 นก.)			
21901-2012	การพัฒนาระบบร่วมกันด้วยแพลตฟอร์ม	1	2	2	21901-2010	การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น	1	4	3
21901-2013	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	1	2	2	21901-2011	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	1	4	3
					21901-2016	โปรแกรมจำลองการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 10 นก)					3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 10 นก)			
20000-1301	การติดตั้งในงานอาชีพ	1	3	2	21903-2011	การเขียนโปรแกรมไพทอน	1	4	3
20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	21903-2013	การเขียนเว็บด้วยโหนดเจเอส	1	4	3
21906-2019	การสร้างแซทบอล	1	2	2					
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต		12	32	18		รวม	7	38	21

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567 - 2569)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัล กลุ่มอาชีพซอฟต์แวร์และการประยุกต์
 สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ(ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
ลักษณะงานอาชีพ ฝีมือแรงงาน : อาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Computer Network Systems Administrator) ระดับ 1					คุณวุฒิวิชาชีพ : อาชีพช่างสนับสนุนด้านเทคนิคระดับ 3				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 20 นก)					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 20 นก)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 9 นก.)					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 9 นก.)			
20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 5 นก.)					1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 5 นก.)			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 70 นก)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 70 นก)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(20 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(20 นก.)			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 50 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 50 นก.)			
21901-2018	วิทยาการก้าวหน้าในอุตสาหกรรมดิจิทัล	1	2	2	21901-2007	เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที	1	2	2
					21901-2014	ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่ายเบื้องต้น	1	4	3
	ฝึกงานประสบการณ์				21901-2015	การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	3	2
					21901-2019	ปฏิบัติงานซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	0	6	2
					21901-2020	ปฏิบัติงานบริการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	6	2
					21901-2021	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	12	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 10 นก)					3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 10 นก)			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	1	8	4		รวม	3	37	16

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567 - 2568)

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ การควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิก					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ การฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 15 นก)					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 15 นก)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)			
30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ*	1	2	2
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)			
30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 3 นก.)					1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 3 นก.)			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 60 นก)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 60 นก)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(13 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(13 นก.)			
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ*	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 47 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 47 นก.)			
30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1**	2	3	3
30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	30104-2011	การประมาณการระบบไฟฟ้า**	3	0	3
30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	30104-2068	ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1**	*	*	4
30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3					
30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3					
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 5 นก)					3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 5 นก)			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต		15	21	22	รวม		8	9	15
หมายเหตุ		* เรียนในสถานศึกษา							
		** เรียนในสถานประกอบการ							

วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567 - 2568)

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2567					ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2567				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 15 นก.)					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 15 นก.)			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)			
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา(ไม่น้อยกว่า 6 นก.)			
					30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 3 นก.)					1.3 กลุ่มสมรรถนะสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 3 นก.)			
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 60 นก.)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 60 นก.)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(13 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน(13 นก.)			
30100-1020	การควบคุมนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
					30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้า	1	0	1
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 47 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ(ไม่น้อยกว่า 47 นก.)			
30104-2010	วิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	3	0	3	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	30104-2070	โครงการด้านไฟฟ้า	0	12	4
30104-2036	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3					
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 5 นก.)					3. หมวดวิชาเลือกเสรี(ไม่น้อยกว่า 5 นก.)			
30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	30104-2066	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า	2	0	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	15	21	22		รวม	12	26	21