

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ แปรรูปอาหาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672159201 ชื่อกลุ่มเรียน ช.2 ทป.

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20090-1101 20090-1201 20090-1341 20090-1371 20090-1391 20090-1401 20090-1502 20090-1601 21592-1001 21592-1005 21592-2008 21592-9001 20000-2001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 14 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 2	0	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต					
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	0	2		20090-1306	ฟิลิกส์ทั่วไป 1	1	2	2		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 8 หน่วยกิต				20090-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	2	0	2		
	เคมี 1 1	2	2		20090-1403	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2	0	2		
	ชีววิทยา 1 1	2	2			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					
	วิทยาศาสตร์เพื่อความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม 1	2	2		20090-1501	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1		
	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 2	0	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 11 หน่วยกิต					
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1	0	1		21592-1002	เคมีอาหารเบื้องต้น	2	2	3		
	เพศวิถีศึกษา 1	0	1		21592-1006	หลักการประกอบอาหาร	2	4	4		
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต				21592-1009	การเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2		
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				21592-1013	ภาษาอังกฤษเพื่องานเทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร 1	1	2	2		
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเบื้องต้น 1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต					
	อาหารในการดำรงชีวิต 2	4	4			โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การแปรรูปวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหาร 2	0	6	2		
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 1 หน่วยกิต				21592-2009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต					
	โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การแปรรูปวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหาร 1	0	3	1		การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร	1	2	2		
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				21592-9002	สารเจือปนอาหาร	2	0	2		
	ทักษะพื้นฐานทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร	1	2	2	21592-9004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	19	23		หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	22	24	
หน่วยกิตสะสม		15	19	23		หน่วยกิตสะสม		30	41	47	

(นางสาวสลักจิตร์ มั่นจิตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวพันทิwa ต้นประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชชัย วงษ์อุบล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมชาย บุตรสะ)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพแปรรูปอาหาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672159201 ชื่อกลุ่มเรียน ช.2 ทป.

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568						ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
20090-1102 20090-1202 20090-1307 20090-1342	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต				20090-1203 20090-1308 20090-1343 20090-1372 20090-1404	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต					
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต					
	ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	0	1		ภาษาอังกฤษเพื่อการเขียนโครงการ	2	0	2		
	ภาษาอังกฤษอ่านเขียนในชีวิตประจำวัน	2	0	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 8 หน่วยกิต					
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต					ฟิลิกส์ทั่วไป 3	1	2	2		
21592-1007 21592-2001 21592-2010	ฟิลิกส์ทั่วไป 2	1	2	2	21592-1003 21592-1004 21592-2002 21592-2011	เคมี 3	1	2	2		
	เคมี 2	1	2	2		ชีววิทยา 2	1	2	2		
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	0	2		
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					
20090-9401 20000-2003	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารเบื้องต้น	1	6	4	20000-2004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต					การประเมินคุณภาพอาหารด้านประสาทสัมผัสเบื้องต้น	1	2	2		
	ผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้อบแห้ง	1	2	2		การควบคุมและวิเคราะห์คุณภาพอาหารเบื้องต้น	1	6	4		
	โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 1	0	3	1		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					ผลิตภัณฑ์นม	1	2	2		
	สถิติเพื่อการวิจัยอย่างง่าย	1	2	2		โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 2	0	6	2		
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	19	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	24	20		
หน่วยกิตสะสม		38	60	63	หน่วยกิตสะสม		48	84	83		

(นางสาวสลักจิตร์ มั่นจิตร์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวพันทิพา ตันประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชชัย วงษ์อุบล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมชาย บุตรสะ)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ แปรรูปอาหาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672159201 ชื่อกลุ่มเรียน ช.2 ทป.

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2568				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21592-2014	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0							
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0							
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0							
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0							
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4							
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0							
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4							
	เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (*4)	0	12	4					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0							
20000-2007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2							
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	14	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		48	98	87	หน่วยกิตสะสม				

(นางสาวสลักจิตร์ มั่นจิตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวพนทิพา ตันประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชชัย วงษ์อุบล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมชาย บุตรสะ)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพแปรรูปอาหาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672159201 ชื่อกลุ่มเรียน ช.2 ทป.

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20090-1344 20090-1373 20090-1405	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 2 หน่วยกิต			
	เคมี 4	1	2	2	20090-1406	แคลคูลัสเบื้องต้น	2	0	2
	ชีววิทยาประยุกต์ 1	1	2	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
21592-1010 21592-1014	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	2	0	2		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				21592-1008	นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารเชิงพาณิชย์	1	6	4
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				21592-1011	การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
	การจัดการการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารเชิงพาณิชย์	4	0	4	21592-1012	การประกันคุณภาพอาหารเบื้องต้น	2	0	2
21592-2003 21592-2004 21592-2007 21592-2012	ภาษาอังกฤษเพื่องานเทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร 2	1	2	2	21592-1015	ภาษาจีนเบื้องต้นเพื่อการปฏิบัติงาน	2	0	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม	1	2	2	21592-2005	ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	1	2	2
	ผลิตภัณฑ์อาหารหมัก	1	2	2	21592-2006	ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	1	2	2
	ผลิตภัณฑ์ธัญพืช	1	2	2	21592-2013	โครงงานฐานวิทยาศาสตร์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อการพาณิชย์ 2	0	6	2
20000-2005	โครงงานฐานวิทยาศาสตร์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อการพาณิชย์ 1	0	3	1		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				21592-9005	บรรจุภัณฑ์	1	2	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	17	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	20	20
หน่วยกิตสะสม		60	115	106	หน่วยกิตสะสม		72	135	126

(นางสาวสลักจิตร์ มั่นจิตร์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวพันทิพา ตันประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชชัย วงษ์อุบล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมชาย บุตรสะ)
ผู้อำนวยการ