

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ แปรรูปอาหาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682159201 ชื่อกลุ่มเรียน ช.1 ทป.

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
20090-1101 20090-1201 20090-1341 20090-1391 20090-1401 20090-1502 20090-1601 21592-1001 21592-1005 21592-2008 21592-9001 20000-2001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต				
	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	0	2		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 4 หน่วยกิต				
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	0	2	20090-1306	พิลึกส์ทั่วไป 1	1	2	2	
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต				20090-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	2	0	2	
	เคมี 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	
	21592-1001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารเบื้องต้น	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
	21592-1005	อาหารในการดำรงชีวิต	2	4	4		โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การแปรรูปวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหาร 2	0	6	2
21592-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 1 หน่วยกิต				21592-2009	โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การแปรรูปวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหาร 2				
21592-9001	โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การแปรรูปวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหาร 1	0	3	1		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				21592-9002	การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร	1	2	2	
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	17	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	22	20	
หน่วยกิตสะสม		14	17	21	หน่วยกิตสะสม		25	39	41	

(นางสาวสลักจิตร์ มั่นจิตร์)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวพันทิพา ต้นประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชชัย วงษ์อุบล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมชาย บุตรสะ)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพแปรรูปอาหาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682159201 ชื่อกลุ่มเรียน ช.1 ทป.

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20090-1102 20090-1202 20090-1307 20090-1342 20090-1371 20090-1403	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 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 8 หน่วยกิต					ฟิลิกส์ทั่วไป 3	1	2	2
	ฟิลิกส์ทั่วไป 2	1	2	2		เคมี 3	1	2	2
	เคมี 2	1	2	2		ชีววิทยา 2	1	2	2
21592-1007 21592-2001 21592-2010	ชีววิทยา 1	1	2	2	21592-1003 21592-1004 21592-2002 21592-2011	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	0	2
	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2	0	2		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 7 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					การประเมินคุณภาพอาหารด้านประสาทสัมผัสเบื้องต้น	1	2	2
	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารเบื้องต้น	1	6	4		การควบคุมและวิเคราะห์คุณภาพอาหารเบื้องต้น	1	6	4
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
20090-9401 20000-2003	ผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้อบแห้ง	1	2	2	20000-2004	ผลิตภัณฑ์นม	1	2	2
	โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 1	0	3	1		โครงการฐานวิทยาศาสตร์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 2	0	6	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	สถิติเพื่อการวิจัยอย่างง่าย	1	2	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	21	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	24	20
หน่วยกิตสะสม		36	60	61	หน่วยกิตสะสม		46	84	81

(นางสาวสลักจิตร์ มั่นจิตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวพันทิพา ตันประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชชัย วงษ์อุบล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมชาย บุตรสะ)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพแปรรูปอาหาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682159201 ชื่อกลุ่มเรียน ช.1 ทป.

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
21592-2014	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	หน่วยกิต						
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0	หน่วยกิต						
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0	หน่วยกิต						
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0	หน่วยกิต						
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต						
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	หน่วยกิต						
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4	หน่วยกิต						
	เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (*4)	0	12	4					
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต						
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2	ชั่วโมง/สัปดาห์						
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		0	14	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		46	98	85	หน่วยกิตสะสม				

(นางสาวสลักจิตร์ มั่นจิตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวพนทิพา ตันประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชชัย วงษ์อุบล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมชาย บุตรสะ)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพแปรรูปอาหาร

สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมแปรรูปอาหาร (ในระบบ) กลุ่มเรียน 682159201 ชื่อกลุ่มเรียน ช.1 ทป.

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
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	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
21592-2012 21592-9004 20000-2005	โครงงานฐานวิทยาศาสตร์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อการพาณิชย์ 1	0	3	1		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				21592-9005	บรรจุภัณฑ์	1	2	2
	สารเจือปนอาหาร	2	0	2		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		14	17	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		12	20	20
หน่วยกิตสะสม		60	115	106	หน่วยกิตสะสม		72	135	126

(นางสาวสลักจิตร์ มั่นจิตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวพันทิพา ตันประเสริฐ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเดชชัย วงษ์อุบล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายสมชาย บุตรสะ)
ผู้อำนวยการ