

ลักษณะรายวิชา

- | | |
|-----------------------|--|
| ๑. รหัสและชื่อวิชา | เบเกอรี่ รหัสวิชา ๑๐๕๒๗๔๐๘
(Bakery) |
| ๒. สภาพรายวิชา | ทักษะวิชาชีพ |
| ๓. ระดับรายวิชา | หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) |
| ๔. รายวิชาพื้นฐาน | ภาคการศึกษาที่ ๒ ชั้นปีที่ ๒ |
| ๕. เวลาศึกษา |
ทฤษฎี ๒ ชั่วโมง ปฏิบัติ ๒ ชั่วโมง รวมทั้งสิ้น ๔ ชั่วโมง
และนักศึกษาจะต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา ๗๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอด
๑๕ สัปดาห์ (ไม่รวมสอบกลางภาค และปลายภาคเรียน) |
| ๖. จำนวนหน่วยกิต | ๓ (๒ - ๒ - ๕) หน่วยกิต |
| ๗. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"> ๑. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ ๒. สามารถเลือกวัตถุดิบ อุปกรณ์เครื่องใช้และเก็บรักษาได้อย่างถูกต้อง ๓. สามารถผลิตเบเกอรี่ได้ ๔. มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน |
| ๘. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเบเกอรี่ วัตถุดิบ อุปกรณ์ เครื่องใช้ การนำไปใช้ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ เบเกอรี่ และฝึกปฏิบัติการทำเบเกอรี่เบื้องต้น |

การแบ่งบทเรียน/หัวข้อ

หน่วยเรียนที่	รายการ	เวลา(ชั่วโมง)	
		ท	ป
๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเบเกอร์รี่	บทที่ ๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเบเกอร์รี่ ๑.๑ คุณสมบัติของวัตถุดิบที่ใช้ในการทำเบเกอร์รี่ ๑.๒ คุณสมบัติของวัตถุดิบที่ใช้ในการทำเบเกอร์รี่ (ต่อ) ๑.๓ การเก็บรักษาวัตถุดิบที่ใช้ในการทำเบเกอร์รี่	๖	๖
๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำผลิตภัณฑ์เบเกอร์รี่	บทที่ ๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำผลิตภัณฑ์เบเกอร์รี่ ๒.๑ อุปกรณ์เครื่องใช้ประเภทที่ใช้มือ ๒.๒ อุปกรณ์เครื่องใช้ประเภทที่ใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องทุ่นแรง ๒.๓ วิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องทุ่นแรง ๒.๔ วิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์	๔	๔
๓. หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท คุกกี้)	บทที่ ๓ หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท คุกกี้) ๓.๑ วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่สำคัญในการทำคุกกี้ ๓.๒ หลักและวิธีการทำคุกกี้ ๓.๓ เทคนิคที่สำคัญในการทำคุกกี้ ๓.๔ สาเหตุที่ทำให้คุกกี้ผิดคุณลักษณะและวิธีการแก้ไข ๓.๕ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่ทำเสร็จแล้ว (คุกกี้)	๒	๒
๔. หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท ขนมปัง)	บทที่ ๔ หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท ขนมปัง) ๔.๑ วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่สำคัญในการทำขนมปัง ๔.๒ หลักและวิธีการทำขนมปัง ๔.๓ เทคนิคที่สำคัญในการทำขนมปัง ๔.๔ สาเหตุที่ทำให้ขนมปังผิดคุณลักษณะและวิธีการแก้ไข ๔.๕ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่ทำเสร็จแล้ว	๒	๒
๕. หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท เค้ก นี้อชิฟฟอน)	บทที่ ๕ หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท เค้ก นี้อชิฟฟอน) ๕.๑ วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่สำคัญในการทำเค้ก ๕.๒ หลักและวิธีการทำเค้ก ๕.๓ เทคนิคที่สำคัญในการทำ ๕.๔ สาเหตุที่ทำให้เค้กผิดคุณลักษณะและวิธีการแก้ไข ๕.๕ วิธีการอบเค้ก	๑๐	๑๐
๖. หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท เค้ก นี้อสปันจ์)	บทที่ ๖ หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท เค้ก นี้อสปันจ์) ๖.๑ วัตถุดิบและอุปกรณ์ที่สำคัญในการทำเค้กนี้อสปันจ์ ๖.๒ หลักและวิธีการทำเค้กนี้อสปันจ์ ๖.๓ เทคนิคที่สำคัญในการทำเค้กนี้อสปันจ์ ๖.๔ สาเหตุที่ทำให้เค้กนี้อสปันจ์ผิดคุณลักษณะและวิธีการแก้ไข ๖.๕ วิธีการอบเค้กนี้อสปันจ์	๖	๖

๗. หลักการ และวิธีการ ทำเบเกอร์รี่ (ประเภท พาย)	บทที่ ๗ หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท เค้กเนย) ๗.๑ วัตถุประสงค์และอุปกรณ์ที่สำคัญในการทำเค้กเนย ๗.๒ หลักและวิธีการทำเค้กเนย ๗.๓ เทคนิคที่สำคัญในการทำเค้กเนย ๗.๔ สาเหตุที่ทำให้เค้กเนยมีคุณสมบัติลักษณะและวิธีการแก้ไข ๗.๕ วิธีการทำเค้กเนย	๒	๒
--	---	---	---

จุดประสงค์การสอน

บทเรียนที่	รายการ	เวลา(ชั่วโมง)	
		ท	ป
๑	๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเบเกอร์รี่ ๑.๑ บอกคุณสมบัติของแป้งแต่ละชนิดที่นำมาทำเบเกอร์รี่ได้ ๑.๒ วิเคราะห์ข้อแตกต่างของแป้งแต่ละชนิดที่นำมาทำเบเกอร์รี่ได้อย่างถูกต้อง ๑.๓ รู้คุณสมบัติของไขมันที่นำมาใช้ทำเบเกอร์รี่ ๑.๔ วิเคราะห์การนำไขมันไปใช้ในการทำเบเกอร์รี่แต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง ๑.๕ วิเคราะห์ข้อแตกต่างของน้ำตาลทรายที่ใช้ในการทำเบเกอร์รี่และสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้องตามประเภทของเบเกอร์รี่ ๑.๖ เข้าใจคุณสมบัติและหน้าที่ของเกลือที่มีต่อผลิตภัณฑ์เบเกอร์รี่ ๑.๗ อธิบายหน้าที่ของน้ำที่มีต่อผลิตภัณฑ์เบเกอร์รี่ ๑.๘ บอกปฏิกิริยาของสารต่างๆที่มีผลต่อแป้งในการทำเบเกอร์รี่ได้	๖	๖
๒	๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำผลิตภัณฑ์เบเกอร์รี่ ๒.๑ บอกประโยชน์ของอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเบเกอร์รี่ได้อย่างถูกต้อง ๒.๒ อธิบายลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ในการทำเบเกอร์รี่ได้ ๒.๓ จำแนกอุปกรณ์เครื่องมือประเภทใช้มือและใช้ไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง ๒.๔ เข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์และสามารถนำไปใช้งานได้ถูกต้อง ๒.๕ เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างเครื่องทุ่นแรงแต่ละประเภทได้ ๒.๖ อธิบายวิธีการทำความสะอาด การบำรุงรักษา เครื่องทุ่นแรงและอุปกรณ์การทำเบเกอร์รี่ได้อย่างถูกต้อง ๒.๗ ปฏิบัติการทวงของเหลว ของแห้ง โดยใช้อุปกรณ์การทำเบเกอร์รี่	๔	๔
๓	๓. หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท คุกกี้) ๓.๑ จำแนกชนิดของคุกกี้ได้ ๓.๒ บอกวัตถุประสงค์ที่ใช้ในการทำคุกกี้ ๓.๓ บอกขั้นตอนในการทำคุกกี้ได้ ๓.๔ บอกเทคนิคในการทำคุกกี้ได้	๒	๒

	<p>๓.๕ บอกรายละเอียดที่พบในการทำคูกี้ได้</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการทำคูกี้เนย</p>		
๔	<p>๔. หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท ขนมปัง)</p> <p>๔.๑ บอกความแตกต่างของขนมปังแต่ละชนิดได้</p> <p>๔.๒ บอกเทคนิคการทำขนมปังตามขั้นตอนได้</p> <p>๔.๓ บอกสาเหตุที่ทำให้ขนมปังมีลักษณะที่ไม่ดีได้</p> <p>๔.๔ บอกลักษณะที่ดีของขนมปังได้</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการทำ ขนมปังไส้สังขยา</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการทำ ขนมปังไส้ถั่วแดง</p>	๔	๔
๕	<p>๕. หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท เค้ก เนื้อชิฟฟอน)</p> <p>๕.๑ จำแนกประเภทของเค้กได้</p> <p>๕.๒ บอกชนิดของวัตถุดิบที่ช่วยให้เกิดโครงสร้างของเค้กเนื้อชิฟฟอน</p> <p>๕.๓ บอกชนิดของวัตถุดิบที่ช่วยให้เค้กเนื้อชิฟฟอนมีความนุ่มได้</p> <p>๕.๔ อธิบายขั้นตอนการทำเค้กเนื้อชิฟฟอนแต่ละชนิดได้</p> <p>๕.๕ บอกวิธีการเตรียมพิมพ์เค้กเนื้อชิฟฟอนแต่ละชนิดได้</p> <p>๕.๖ เข้าใจวิธีการอบเค้กเนื้อชิฟฟอนแต่ละประเภท</p> <p>๕.๗ บอกอุณหภูมิที่ใช้อบเค้กเนื้อชิฟฟอนแต่ละชนิดได้</p> <p>๕.๘ บอกรายละเอียดที่พบในการทำเค้กเนื้อชิฟฟอนและวิธีการแก้ไขได้</p> <p>๕.๙ ฝึกปฏิบัติการทำเค้กเนื้อชิฟฟอน</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการทำเค้กโบราณ</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการทำเค้กโรลมันม่วงได้</p>	๔	๔
๖	<p>๖. หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท เค้ก เนื้อสปันจ์)</p> <p>๖.๑ บอกชนิดของวัตถุดิบที่ช่วยให้เกิดโครงสร้างของเค้กเนื้อสปันจ์ได้</p> <p>๖.๒ บอกชนิดของวัตถุดิบที่ช่วยให้เค้กเนื้อสปันจ์มีความนุ่มได้</p> <p>๖.๓ อธิบายขั้นตอนการทำเค้กเนื้อสปันจ์เค้กได้</p> <p>๖.๔ บอกอุณหภูมิที่ใช้อบเค้กเนื้อสปันจ์ได้</p> <p>๖.๕ บอกรายละเอียดที่พบในการทำเค้กเนื้อสปันจ์และวิธีการแก้ไขได้</p> <p>๖.๖ ฝึกปฏิบัติการทำเค้ก เนื้อสปันจ์</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการทำสปันจ์เค้กใบเตย</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการทำเค้กลูกส้ม</p>	๔	๔
๗	<p>๗. หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท เค้กเนย)</p> <p>๗.๑ บอกชนิดของวัตถุดิบที่ช่วยให้เกิดโครงสร้างของเค้กได้</p> <p>๗.๒ บอกชนิดของวัตถุดิบที่ช่วยให้เค้กมีความนุ่มได้</p> <p>๗.๓ อธิบายขั้นตอนการทำเค้กกล้วยหอม</p> <p>๗.๔ บอกอุณหภูมิที่ใช้อบเค้กแต่ละชนิดได้</p> <p>๗.๕ บอกรายละเอียดที่พบในการทำเค้กและวิธีการแก้ไขได้</p> <p>- ฝึกปฏิบัติการทำเค้ก เค้กกล้วยหอม</p>	๔	๔

การประเมินผลรายวิชา

รายวิชานี้แบ่งเป็น ๗ หน่วย แยกได้ ๗ บทเรียน การวัดและประเมินผลรายวิชาจะดำเนินการ ดังนี้

๑. วิธีการ

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผลแยกเป็น ๓ ส่วนโดย

แบ่งแยกคะแนนแต่ละส่วนจากคะแนนเต็ม ทั้งรายวิชา ๑๐๐ คะแนนดังนี้

๑.๑ ผลงานที่มอบหมาย ๓๐ คะแนน หรือร้อยละ ๓๐

๑.๒ พิจารณาจากจิตพิสัย (ความตั้งใจ และการเข้าร่วมกิจกรรม) ๒๐ คะแนน
หรือร้อยละ ๒๐

๑.๓ การทดสอบ (สอบกลางภาคปลายภาค) ๕๐ คะแนน หรือร้อยละ ๕๐
โดยจัดแบ่งน้ำหนักคะแนนในแต่ละหน่วยตามตารางหน้าถัดไป

๒. เกณฑ์ผ่านรายวิชา

ผู้ที่ผ่านรายวิชานี้จะต้อง

๒.๑ คะแนนสอบรวมต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๐

๒.๒ มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐

๒.๓ ต้องผ่านการสอบกลางภาค และปลายภาค

๓. เกณฑ์ค่าระดับคะแนน

๓.๑ พิจารณาเกณฑ์ผ่านรายวิชาตามข้อ ๒ ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อ ๒ จะได้รับค่า
ระดับคะแนน F

๓.๒ ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ข้อ ๒ จะได้รับค่าระดับคะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้

คะแนนร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป	ได้ระดับคะแนน A
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ ๗๕ - ๗๙	ได้ระดับคะแนน B+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ ๗๐ - ๗๔	ได้ระดับคะแนน B
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ ๖๕ - ๖๙	ได้ระดับคะแนน C+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ ๖๐ - ๖๔	ได้ระดับคะแนน C
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ ๕๕ - ๕๙	ได้ระดับคะแนน D+
คะแนนอยู่ระหว่างร้อยละ ๕๐ - ๕๔	ได้ระดับคะแนน D
คะแนนต่ำกว่าร้อยละ ๕๐	ได้ระดับคะแนน F

ตารางกำหนดน้ำหนักคะแนน

เลขที่บทเรียน	คะแนนรายบทเรียนและน้ำหนักคะแนน ชื่อบทเรียน	คะแนนรายหน่วย	น้ำหนักคะแนน				
			พุทธิพิสัย				ทักษะพิสัย
			ความรู้-ความจำ	ความเข้าใจ	การนำไปใช้	สูงกว่า	
๑	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเบเกอร์รี่	๑๐	๓	๓	๒	-	๒
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำผลิตภัณฑ์เบเกอร์รี่	๕	๑	๑	๒	-	๑
๓	หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท คุกกี้)	๓	๑	๑	๑	-	-
๔	หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท ขนมปัง)	๓	๑	๑	๑	-	-
๕	หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท เค้ก เนื้อชิฟฟอน)	๑๓	๔	๔	๓	๑	๑
๖	หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท เค้ก เนื้อสปันจ์)	๑๓	๔	๔	๓	๑	๑
๗	หลักการและวิธีการทำเบเกอร์รี่ (ประเภท เค้กเนย)	๓	๑	๑	๑	-	-
ก	คะแนนภาควิชาการ (สอบกลางภาคและปลายภาค)	๕๐	๑๕	๑๕	๑๓	๒	๕
ข	คะแนนภาคผลงาน (งานที่ปฏิบัติระหว่างเรียน)	๓๐					
ค	คะแนนจิตพิสัย	๒๐					
	รวมทั้งสิ้น	๑๐๐					

กำหนดการสอน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน	คาบที่	รายการสอน	หมายเหตุ
๑	-	๑ - ๔	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเบเกอรี่ คุณสมบัติของวัตถุดิบที่ใช้ในการทำเบเกอรี่	
๒	-	๔ - ๘	คุณสมบัติของวัตถุดิบที่ใช้ในการทำเบเกอรี่ (ต่อ)	
๓	-	๙ - ๑๒	การเก็บรักษาวัตถุดิบที่ใช้ในการทำเบเกอรี่	
๔	-	๑๓ - ๑๖	เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ อุปกรณ์เครื่องใช้ประเภทที่ใช้มือ	
๕	-	๑๗ - ๒๐	อุปกรณ์เครื่องใช้ประเภทที่ใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องทุ่นแรง วิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องทุ่นแรง วิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์	
๖	-	๒๑ - ๒๔	หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท คุกกี้) ปฏิบัติการทำคุกกี้เนย	
๗	-	๒๕ - ๒๘	หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท ขนมปัง) ปฏิบัติการทำขนมปังไส้สังขยา	
๘	-	๒๙ - ๓๒	หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท ขนมปัง) ปฏิบัติการทำขนมปังไส้ถั่วแดง	
๙	-		สอบกลางภาค	
๑๐	-	๓๓ - ๓๖	หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท เค้ก เนื้อชิฟฟอน) ฝึกปฏิบัติการทำเค้กโบราณ	
๑๑	-	๓๗ - ๔๐	หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท เค้ก เนื้อชิฟฟอน) ฝึกปฏิบัติการทำเค้กโรลมันม่วง	
๑๒	-	๔๑ - ๔๔	หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท เค้ก เนื้อสปันจ์) ฝึกปฏิบัติการทำเค้กสปันจ์ใบเตย	
๑๓	-	๔๕ - ๔๘	หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท เค้ก เนื้อสปันจ์) ฝึกปฏิบัติการทำเค้กลูกส้ม	
๑๔	-	๔๙ - ๕๒	หลักการและวิธีการทำเบเกอรี่ (ประเภท เค้กเนย) ฝึกปฏิบัติการทำเค้กกล้วยหอม	
๑๕	-	๕๓ - ๕๖	ทบทวนเนื้อหา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเบเกอรี่ คุณสมบัติของวัตถุดิบที่ใช้ในการทำเบเกอรี่	
๑๖	-	๕๗ - ๖๐	ทบทวนเนื้อหา ก่อนสอบ	
๑๗	-		สอบปลายภาค	

บรรณานุกรม

คู่มือการเรียนการสอน ชคอ ๓๐๑๕ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) พ.ศ.๒๕๓๐

กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

<https://www.facebook.com/groups/๑๔๔๒๒๐๑๗๒๒๗๒๐๒๖๗/permalink/๒๐๔๖๒๖๘๓๗๒๓๑๓๕๖/>

ข้อมูลจากเอกสาร ตำราวิชาการ นิตยสาร วารสาร อินเทอร์เน็ต

เคล็ดลับการทำเบเกอรี่ (พิมพ์ครั้งที่ ๑). (๒๕๕๔). กรุงเทพมหานคร : พิมพ์ดี

เคล็ดลับการทำเบเกอรี่ (พิมพ์ครั้งที่ ๑) พฤษภาคม ๒๕๕๔. กรุงเทพมหานคร : บริษัทสำนักพิมพ์แสงแดด จำกัด

เบเกอรี่อร่อยแบบง่ายๆ (พิมพ์ครั้งที่ ๑) กรกฎาคม ๒๕๕๓. กรุงเทพมหานคร : บริษัทสำนักพิมพ์แม่บ้าน จำกัด

จิตธนา แจ่มเมฆ อรอนงค์ นัยวิกุล .เบเกอรี่เทคโนโลยีเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๔๙ : สำนักพิมพ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ