## 烘焙食品技術士技能檢定規範

內 政 部 73 年 11 月 19 日 七十三台內職字號 266592 號公告 行政院勞工委員會 80 年 10 月 7 日 台八十勞職檢字第 26770 號第一次修正 行政院勞工委員會 85 年 1 月 9 日 台八十五勞職檢字第 100962 號第二次修正

勞動部 106 年 8 月 22 日勞動發能字 1060514897 號修正

級 别:丙級

工作範圍:從事烘培食品麵包、西點蛋糕、餅乾等之製作有關的知識與技

能。

應具知能:應具備下列各項技能及相關知識。

一、產品分 類 結合種烘 1.能適當地將各類烘焙食品 (1)烘焙食品分類 焙食品 歸類。 2.能用手工或機械製作下列 (2)每類烘焙食品 烘焙食品。 ①麵包:硬式麵包、軟式麵 包、餐包、甜麵 包、丹麥麵包。 ②西點蛋糕:麵糊類蛋糕 ( 奶油類)、乳沫類 蛋糕 (輕蛋糕)、
展風類蛋糕、派、

科	目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	鹃	知	識
							薩	、塔類等。					
						3)	餅乾:甜	餅乾、鹹餅	乾 (				
							使	用酵素或酵	母				
							製	作)、小西街	详等				
							o						
二、	原料之	(-	)主/	原料	-及	具有	分辨各类	類烘焙食品的	<b>千需</b>	(1)主	原制	斗與畐	<b></b>   原
	選用		副	原料	之	之下	列主要点	原料及副原料	之	彩	之分	<b>子類</b> 與	具用
			認	識		種類	及用法的	的能力:		注	• •		
						1.麵	粉	2.水		(2)主	原制	斗與畐	刂原
						3.乳	製品	4.酵母		彩	之方	戊份。	
						5.鹽		6.糖		(3)主	原制	斗與畐	刂原
						7.蛋		8.油脂		彩	在外	共焙食	品
										内	之功	力能。	
		(=	)食、	品添	加	具有	分辨下多	列各種食品汤	》加	(1)食	品為	<b>乔加</b> 物	协使
			物.	之認	人識	物之	種類特別	生及用法之能	Ē	圧	範	<b></b> 国及用	量
						力:				標	华	0	
						1.膨	脹劑	2.香料		(2)食	品為	<b>乔加</b> 物	为對
							素	4.品質改良	と劑		•	食品的	的影
						5.乳	化劑	6.黏稠劑		绉	•		
						7.防	腐劑						
三、	產品製	(-	)配	方制	定	1.能	正確秤耳	又主原料、副	原料	(1)算	術口	四則追	巨算
	作					及	添加物。			0			
							_	月度量衡工具			量	<b>新工</b> 具	人之
								7結構,並依	配方			吏用法	
							作烘焙食			. , ,		英制、	
								·產品製造過	程			公制度	
						之	損耗率。					奂算。 - 、 .	
										` ′		百分日	
		(-	)攪-	拌技	術	1.能	瞭解麵糰	團、麵糊攪拌.	之主	(1)掮	拌戶	具烘焙	各食

科 目	技	能	種	類	檢	定	2	項	目	相	嗣	知	識
	(=)	)發目	琴技	術	2. 能質能所能之能機	之正需確攬正具影確之認拌確。	。作拌種識選	烘糖法焙 適 烘焙。 食 當 焙食	食品 新選拌	(2) (3) (3)	。 影響 禁 。 <b>各種</b> 持	夏 之 選 注 注 注 種 類	因法
	(四)	)成 ?	型技	術	2.能	瞭解各	-種發	度與時 酵方法 <sup></sup> 建 建 後 或	0	(2)景	影響香之母	方 孝 秀 宁 英 美 子 英 美 安 。 荣 一 英 美 使	識
	(五)	)烤》	焙技	術	利 1.能 2.能	·焙。 確認各 溫度與 依產品	類烘烤角	野以成 焙食間 暖用 適	之烤	知證	<b>戏。</b> 吝帯譜	<b>\</b>	
四、品質鑑定	烘炸質之	-		200	能用品質1.外	優劣。	到知 積焙質粒、	類寫字第四烘焙、度。	式樣、 及表 組織、		•	内外上標準	

科	目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	開	知	識
							等	0					
五、	烘焙食	(-	)烘;	焙食	品	能瞭	解食品	包裝對烘	焙食品	烘焙	各食品	包裝	0
	品之包		包	裝之	認	之美	觀衛生	保存性及	促銷等				
	裝		識			之功	能。						
		(=	)烘;	焙食	品	能確	認各種	烘焙食品	包裝標	食品	占標示	法。	
			包	裝標	示	示規	定。						
六、	食品貯	(-	)原	料半	成	1.能	掌握原治	料、半成品	品、成品	(1)烤	共焙原	<b>京料、</b>	半
	存		品	成品	之	之	特性。			万	戈品、	成品二	之特
			保	存		2.能	依原料	、半成品	、成品之	化	生。		
						特	性選擇	最適當之見	貯存場	(2)景	必響自	2品品	質
						所	0			4	5化医	]素。	
						3.能	掌握各種	種烘焙食,	品之保	(3)	食品供	<b>保存原</b>	
						存	期限。			米	斗。		

## 烘焙食品技術士技能檢定規範

內 政部 73 年 11 月 19 日 七十三台內職字號 266592 號公告 行政院勞工委員會 80 年 10 月 7 日 台八十勞職檢字第 26770 號第一次修正 行政院勞工委員會 85 年 1 月 9 日 台八十五勞職檢字第 100962 號第二次修正

勞動部 106 年 8 月 22 日勞動發能字 1060514897 號修正

級 别:乙級

工作範圍:從事烘焙食品麵包、西點蛋糕、餅乾等之製作有關的知識與技

能。

應具知能:除具備丙級技術士之各項技能及相關知識外,並應具備下列各

項技能與相關知識:

科 目	技能	種	類	檢	定	項	目	相	嗣	知	識
一、產品分	認識各	-種均	共	1.能適富	當地將	各類烘焙食	食品	(1)炔	共焙食	公品分	類
類	焙食品	•		歸類。				注	- 0		
				2.能用号	手工或	機械製作了	下列	(2) 套	·類炔	共焙食	品
				烘焙食	<b>食品</b> 。			具	l.有之	上特色	. •
				①麵色	2:硬	式麵包、軟	式麵	(3)宾	·類炔	共焙食	品
					包	、餐包、甜	麵	户	<b>介含之</b>	產品	種
					包	、丹麥麵包	•	类	<b></b>		
				②西黑	占蛋糕	:麵糊類蛋	糕(				
					奶剂	由類)、乳泡	末類				
					蛋粉	羔 (輕蛋糕	()、				

科 目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	駶	知	識
						戚風	類蛋糕、	其他				
						類蛋	糕、蛋糕	裝飾				
						、派	(Pie)	鬆蛢				
						(Pu	iff pastry)	、油				
						炸道	納司(Dou	ghn				
						ut) 、	比薩(Pi	zza)				
						、奶	油空心餅	(				
						Chou	ıcream) 、	塔類				
						(Ta	rts)、其他	也類				
						(如	慕斯、涼	果等				
						)。						
					③餅乾	:甜餅	f乾(Bisc	uits)				
						、鹹	餅乾(Cra	ckers				
						) (何	<b>吏用酵素</b> 或	<b></b> 战酵				
						母製	作)、小西	互餅				
						(Co	ookies) 🔾	煎餅				
						( W	afers)、威	化餅				
						( W	affles)等	. 0				
二、原料之	(-	)主/	原料	及	具有分辨	<b>辛</b>	共焙食品戶	沂需	(1)主	三原彩	與副	原
選用		副	原料	之	之下列主	要原制	<b>斗及副原</b> 制	斗之	米	之分	類與	用
		認	識		種類及用	法的角	<b></b> 走力:		注	<u> </u>		
					1.麵粉	,	2.水		(2)主	<b>-</b> 原料	與副	原
					3.乳製品	2	4.酵母		米	斗之成	份。	
					5.鹽	(	6.糖		(3)主	<b>三</b> 原米	與副	原
					7.蛋	;	8.油脂		米	+在烘	焙食	品

科	目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	睛	知	識
										Þ	日之功	<b>)能</b> 。	
										(4)食	<b>全品化</b>	2學。	
		(二)	)食、	品添	加	具有	分辨下列	1)各種食品沒	乔加	(1)食	<b>全品添</b>	加物	使
			物.	之認	弘識	物之	種類特性	生及用法之角		月	<b>月範</b> 圍	及用	量
						力:				桿	票準。		
						1.膨	脹劑	2.香料		(2)食	<b>食品添</b>	加物	的
						3.色-	素	4.乳化劑		理	里化性	-質。	
						5.防	腐劑	6.品質改	良劑	(3)食	<b>全品添</b>	加物	對
						7.酵	素	8.抗氧化剂	削	炒	共焙食	品的	影
						9.黏剂	<b>稠劑</b>			徨	i o		
										(4)食	食品添	加物	學
										0	,		
										(5)食	食品添	加物	使
										月	<b>月法</b> 。		
		(三)	)選	擇原	料	1.能	依各種不	同之烘焙食	•	(1)名	<b>}</b> 種烘	烘焙食	品
			之,	原則		品品	,適當地	選用不同性	質之	的	的特黑	<b>5</b> °	
						原制	<b>半</b> 。			(2)原	原料品	当質的	優
						2.能	判斷原料	之優劣品質	Ť°	矣	5判定	方法	. 0
						3.瞭角	解各項原	料因品牌或	往	(3)原	原料用	量平	衡
						質	變動時應	作之用量調	見整	言	<b>十算。</b>		
						方	去。						
三、產品	品製	(-)	)配	方制	定	1.能.	正確秤取	(主原料、副	原料	(1)拿	算術四	則運	算
作						及治	忝加物。			0	,		
						2.能.	正確使用	度量衡工具	Ļ。	(2)厚	度量衡	丁工具	之
						3.能	看懂配方	*結構,並依	配方	基	基本使	し 用法	. 0

科	目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	嗣	知	識
						製化	作烘焙食品	2 °		(3)憝	九知英	特制、	台
						4.能制	引定配方	0		朱	與公	制度	量
										領	<b>行之</b> 撐	算。	
										(4)熟	九知片	快焙百	分
										Et	上與實	警察百	分
										Et	之計	算原	料
										圧	量。		
										(5)麴	<b>鱼</b> 糰溫	1度與	水
										滔	2之課	想整計	算
										0			
		(二)	)攪-	拌技	術	1.能暖	<b>斧解麵糰</b> 、	·麵糊攪拌	之主	(1)掮	<b>鲁拌</b> 真	<b>具</b> 烘焙	食
						要化	作用。				品質	之關	係
						2.能服	条解攪拌對	<b>對烘焙食品</b>	品品	0			
						質之	影響。			(2)景	多響撲	] 拌之	因
						3.能』	E確操作	各種烘焙食	品	素	• •		
						所需	言之攪拌ス	方法。		(3)名	種攬	<b>建拌方</b>	法
						4.能』	E確操作	各種烘焙食	品	0			
						所需	<b>湾攪拌程</b>	文。		(4)掮	<b>鲁拌</b> 档	<b>人</b> 分類	及
						5.能』	E確選用i	適當的攪抖	半機	其	、附屬	配件	之
						具。	•			性	上能い	使用身	與維
										諄	<b>E</b> 0		
		(三)	)發	酵技	術	1.能』	E確控制發	簽酵之溫度	を 、 濕	(1)酥	孝母之	_種類	及
						度與	具時間。			使	た用 方	法。	
						2.能』	E確操作名	各種發酵力	7法。	(2)酥	孝母之	上特性	•
						3.能了	了解發酵=	之主要功能	<b>.</b> •	(3)景	多響配	\$母發	酵

科 目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	睜	知	識
			型技		4.能 時 烘 能 群 型 1.能 酵 型	各食確的以利品。	温度、湿度、湿度、露时。 影響 。 影響 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	的 發 成	(4)酵 。 (1)整 及 之	因素	存 具 屬	類件
	(五)	)烤)	焙技	<b>注</b> 術	<ul><li>準</li><li>第</li><li>3.能</li><li>型</li><li>能</li><li>機</li><li>確</li><li>温</li><li>依</li><li>焙</li></ul>	盤解具認度產機之各人各與品具	達品之一般 作。 供培 間 時 選用 通 電	整然的	用 (1)烤 (2)烤 性。	知識焙爐能	。識類用	其護
	(六)	) 装 1 餡	飾與	- 調	性旋等能爐能卻能 1.能 1.	例爐、確課 確說 與四 一 一 一	考電 生 共 菱	熱爐烤冷	(1)装	之時係	間與。	貿

科	目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	贈	知	識
						2.能正码	雀使用.	裝飾原料	0	(2)裝	. 飾力	汀法。	
						3.能正确	推調製.	各種餡料	0				
四	、品質鑑	烘火	倍食	品品	口口	1.能用官	官能判:	知各類烘》	焙食	(1)烘	焙食	公品內	外
	定	質:	之判	定		品品質	優劣	0		品品	質有	「關之	.標
						①外;	表:體	積、顏色	、式	準	. 0		
							樣	、烤焙均勻	日程度	(2)官	能品	<b>占評知</b>	識
							及	表皮質地	等。	0			
						②內	部:顆	粒、顏色	、組	(3)食	品核	<b>食驗分</b>	析
							織	、結構、口	1感及	0			
							風	<b>朱</b> 等。					
						2.能找出	出不合:	標準之原	因,並				
						能改善	0						
五	、烘焙食	(-	)烘>	焙食	品	1.瞭解負	食品包	裝,對烘焙	告食品	(1)包	装材	材料之	分
	品之包		包	裝材	計料	之美觀	見、衛生	生、保存性	生及促	類	與朱	<b>持性</b> 。	
	裝		之	認諳	战與	銷等之	こ功能	0		(2)各	種色	1.裝材	料
			應	用		2.能正磁	雀掌握	各種食品	包裝	之	化學	學與物	理
						材料之	、特性:	與用法。		常	'識。		
						① 塑度	廖包裝	0		(3)氮	、氣丸	瓦填包	.裝
						②紙盒	金包裝	0		原	理。		
						③鐵盒	金包裝	0		(4)脫	之氧齊	<b>削添加</b>	法
						3.正確係	<b></b>	種延長產	品保	之	包裝	<b>長原理</b>	•
						存壽命	的包.	裝方式。在	列如:	(5)酒	i精素	蒸發劑	添
						① 氮 氣	<b>瓦充填</b>	法。		加	法之	と包裝	原
						②脫氧	<b>瓦劑添</b>	加法。		理			
						③酒粉	青蒸發	劑添加法	0	(6)食	品標	栗示法	- 0

科 目	技 能 種 類	檢	定	項	目	相	駶	知	識
	(二)食品包裝 標示	④其他 1.能確認 規定。		品包裝標	示				
六、食品貯 存	原料、半成品、成品之保			半成品、)	成品			料、成品之	
17	存	2.能依原	料、半	成品、成: 當之貯存			0		
		件、期	限與場				素。		
		存期限	_ ,	, <b>L</b>	,	0		· 凍、	
						藏	0	· 发生物	·
1 口所 恷	动业口所处	1 应 11水 277	口所然	州上千五	L.L.	, ,			
七、品質官制	熟悉品質管制之技巧	1.應瞭解 2.能閱讀	品質管	制圖。		食品	<b></b>	官制	0
		4.能熟練	地應用	點管制項 品管圖表 產管理。					
八、成本計 算	直接成本之計算	1.能估計		成品,每二		(1)原 。	料單	值分	析
		2.能估計	每件產	-	·	(2)原 計		量精  法。	確
				方以降低	成	(3)人。			析

科	目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	勝	知	識
										(4)酉	记方成	泛份對	成
										E D	品及成	【本之	影
										绉			
九、	烘焙食	(-	)廠[	區環	境	1.能	確認食品	B工廠廠區5	環境	烘焙	各食品	工廠	良
	品良好		之	條		衛	生之要求	۰ ځ		好作	= 業規	範專	則。
	作業規	(二	)廠/	房及	設	1.能	確認廠房	房配置及空戶	間之				
	範		備.	之規	し劃	規	劃符合衛	<b>哲生、有序</b> ,	以利				
						生	產作業。						
						2.能	依使用的	生質及清潔人	度有				
						效	的區隔層	<b></b> 夜房。					
						3.能	確認廠房	房結構應具?	有安				
						全	、衛生及	及防止污染之	之設				
						計	0						
						4.能	確認地面	面及排水符合	合不				
						透	水、不積	責水之設計	0				
						5.能	確認屋頂	頁、天花板、	牆壁				
						及	門窗應有	<b>育防止積壓</b>	、長				
						黴	、結露、	・蚊虫侵入さ	之設				
						計	0						
						6.應	正確掌提	星不同作業	區光				
						度	條件。						
						7.能	確認不同	同作業區的3	空調				
						條	件。						
						8.能	確認工廠	版用水品質=	之標				
						準	0						

科	目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	矈	知	識
						9.能碎	崔認洗手法	消毒設施さ	と標				
						準。							
						10.能	確認倉庫	、更衣室	廁所				
						之該	<b>と</b> 置規劃	栗準。					
		(三)	)機	器設	備	1.應码	<b>全認機器</b>	設備之設言	及				
			之	配置	<u>.</u>	材質	,以防止	上污染及衛	生之				
						要求	0						
						2. 應码	望認生產)	及品管設備	首之				
						設置	2條件。						
		(四)	)組約	織與	人	1.能正	正確掌握/	各部門組織	战應				
			事	系統	Š	有的	〕職責。						
						2.能研	崔認各部	門組織應有	可的				
						人員	資格。						
		(五)	)眷:	生管	理	1.能码	望認環境 <sup>·</sup>	、廠房設施	之衛				
						生管	理。						
						2. 能码	霍認人員:	之衛生管理	且。				
						3. 能码	<b>全認機器</b>	設備之衛生	三管				
						理。							
						4. 能码	<b>全認清潔</b> 》	及消毒用品	品之				
						管理	<u>.</u> 0						
		(六)	)製۶	程管	理	1.能码	崔認原料。	處理之原貝	) •				
						2.能碎	崔認生產主	過程各項物	<b></b> 切理				
						因素	(如時間	<b>『、溫度、</b>	水活				
						性、	PH 等)	之控制。					
						3. 能掌	握生產	過程免於微	发生				

科	目	技	能	種	類	檢	定	項	目	相	開	知	識
						物	污染之方:	法。					
		(七	)倉(	諸與	運	1.能	瞭解倉儲	作業之原	則。				
			輸.	之管	制	2.能	確認各種	產品之儲	運溫				
						度	o						
		(八	)顧	客抱	忽	1.能	正確掌握	顧客抱怨	處理				
			之	處理	<u> </u>	之	流程與原	則。					
						2.能	正確掌握	出廠成品-	之回				
						收	系統。						