

商業計算技術士技能檢定規範

行政院勞工委員會 82.11.19 勞職檢字第 070036 號公告

行政院勞工委員會 90.05.28 勞職檢字第 0200374 號修正

行政院勞工委員會 91.03.16 勞中二字第 0910200084 號修正

行政院勞工委員會 91.04.24 勞中二字第 0910200189 號修正

行政院勞工委員會 96.01.10 勞中二字第 0960200081 號修正

勞動部105年8月15日勞動發能字第1050509449號修正

級 別：丙級

工作範圍：從事各行業中需要基本計算知能之職務

應具知能：應具備下列各項技能及相關知識

工作項目	技能種類	技 能 標 準	相 關 知 識
一、基本概念	(一)商業計算技術之發展	1.能正確理解商業計算之演進 2.能正確認識商業計算技術之發展。 3.能正確認識商業計算的重要性。	(1)瞭解商業的歷史沿革。 (2)瞭解商業計算工具及計算技術之發展。 (3)瞭解商業計算工具之結構及使用方法。
	(二)商業計算工具之介紹	1.能正確認識各種商業計算工具。 2.能熟練各種商業計算工具之操作。	
二、珠算	(一)乘算	1.能正確操作珠算之乘法運算。 2.能在 10 分鐘內完成 20 題被乘數與乘數共七位，名數及無名數之整數、帶小數、純小數計算。	(1)瞭解運珠法之意義。 (2)瞭解正確的運珠方法。 (3)瞭解珠算的各種計算方法。
	(二)除算	1.能正確操作珠算之除法運算。 2.能在 10 分鐘內完成 20 題除數與商數共六位，名數及無名數之整數、帶小數、純小數計算。	(4)瞭解珠算在單位換算、利息、存款及放款等商業計算上的應用。
	(三)加減算	1.能正確操作珠算之加減運算。 2.能在 10 分鐘內完成 10 題五位至六位之名數加減算，每題 10 目總字數 55 字。	
三、電子計算器之計算	(一)四則運算	1.能正確使用掌上型電子計算器進行四則運算及四則混合運算。 2.能在 10 分鐘內完成加減運算 4 題、乘算 3 題、除算 3 題、乘除混合運算 4 題、四則混合運算 6 題，共 20 題。	(1)瞭解電子計算器之基本使用常識。 (2)瞭解電子計算機及其週邊設備的基本使用常識。 (3)瞭解電子計算器在單

	(二)傳票算	<ol style="list-style-type: none"> 1.能正確使用掌上型電子計算器進行傳票算。 2.能在 10 分鐘內完成三位至五位之名數加減算，每題總字數 60 字者 8 題，三位至四位之國字大寫數字加算，每題總字數 50 字者 2 題，共 10 題（題目橫寫，每題 15 張，30 張合訂本）。 	位換算、利息、存款及放款等商業計算上的應用。
四、心算	加減心算	<ol style="list-style-type: none"> 1.能不使用任何計算工具進行加減心算之運算。 2.能在 2 分 30 秒內完成二位無名數之整數加減算 10 題，每題 10 目，總字數 20 字。 	<ol style="list-style-type: none"> (1)瞭解心算法之意義。 (2)瞭解心算的學習方法。

商業計算技術士技能檢定規範

行政院勞工委員會 82.11.19 勞職檢字第 070036 號公告

行政院勞工委員會 90.01.28 台勞職檢字第 0200174 號修正

行政院勞工委員會 96.01.10 勞中二字第 0960200081 號修正

勞動部105年8月15日勞動發能字第1050509449號修正

級 別：乙級

工作範圍：從事各行業中需要較精細計算知能之職務

應具知能：應具備丙級技術士之技能及相關知識外，並應具備下列各項技能及相關知識

工作項目	技能種類	技 能 標 準	相 關 知 識
一、基本概念	(一)商業計算技術之發展	1.能正確理解商業計算之演進 2.能正確認識商業計算技術之發展。 3.能正確認識商業計算的重要性。	(1)瞭解商業的歷史沿革。 (2)瞭解商業計算工具及計算技術之發展。 (3)瞭解商業計算工具之結構及使用方法。
	(二)商業計算工具之介紹	1.能正確認識各種商業計算工具。 2.能熟練各種商業計算工具之操作。	
二、珠算	(一)乘算	1.能熟練珠算之乘法運算。 2.能在 10 分鐘內完成 20 題被乘數與乘數共十位，名數及無名數之整數、帶小數、純小數計算。	(1)瞭解運珠法之意義。 (2)瞭解正確的運珠方法。 (3)瞭解珠算的各種計算方法。 (4)瞭解珠算在單位換算、利息、存款及放款、年金、票據及貼現等商業計算上的應用。 (5)瞭解珠算在金融市場、股票、受益憑證、短期票券、債券及匯兌等商業計算上的應用。
	(二)除算	1.能熟練珠算之除法運算。 2.能在 10 分鐘內完成 20 題除數與商數共九位，名數及無名數之整數、帶小數、純小數計算。	
	(三)加減算	1.能熟練珠算之加減運算。 2.能在 10 分鐘內完成 10 題六位至九位之名數加減算，每題 10 目總字數 80 字。	

三、電子計算器之計算	(一)四則運算	<p>1.能正確使用掌上型電子計算器進行四則運算、四則混合運算及商業應用計算。</p> <p>2.商業應用計算範圍包括單位換算、利息、存款及放款、年金、票據及貼現、金融市場、股票、受益憑證、短期票券、債券及匯兌等。</p> <p>3.能在10分鐘內完成5題四則運算(含分數題)、5題四則混合運算(含分數題)及10題商業應用計算,共20題。</p>	<p>(1)瞭解電子計算器之基本使用常識。</p> <p>(2)瞭解電子計算機及其週邊設備的基本使用常識。</p> <p>(3)瞭解電子計算器在單位換算、利息、存款及放款、年金、票據及貼現等商業計算上的應用。</p> <p>(4)瞭解電子計算器在金融市場、股票、受益憑證、短期票券、債券及匯兌等商業計算上的應用。</p>
	(二)傳票算	<p>1.能正確使用掌上型電子計算器進行傳票算。</p> <p>2.能在10分鐘內完成四位至七位之名數加減算,每題總字數90字者8題,四位至六位之國字大寫數字加算,每題總字數80字者2題,共10題(題目橫寫,每題15張,30張合訂本)。</p>	
四、心算	加減心算	<p>1.能不使用任何計算工具進行加減心算之運算。</p> <p>2.能在2分30秒鐘內完成10題二位至四位之名數加減算,每題10目總字數30字。</p>	<p>(1)瞭解心算法之意義。</p> <p>(2)瞭解心算的學習方法。</p>