

建築物室內設計技術士技能檢定規範修正草案對照表

修正名稱	現行名稱	說明
技術士技能檢定建築物室內設計職類規範	建築物室內設計技術士技能檢定規範	配合法制體例修正規範名稱。

修正規定	現行規定	說明
<p>級 別：乙級</p> <p>工作範圍：協助從事建築物室內設計工作與具備基本工程管理知識及監造工作。</p> <p>應具知能：應具備下列各項技能及相關知識。</p>	<p>級 別：乙級</p> <p>工作範圍：協助從事建築物室內設計工作及具備基本工程管理知識協助執行監造工作。</p> <p>應具知能：除能瞭解室內設計與裝修工程之要領外，並應具下列各項技能及相關知識。</p>	配合產業實務需求與法制體例酌修工作範圍及應具知能部分文字。

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
一、圖說判讀	(一)判讀建築及室內設計圖說	1. 能識別各種圖說符號。 2. 能通曉設計圖內容之用意。 3. 能判別一般建材之規格及構造方式。 4. 能通曉施工說明書之內容。	(1)瞭解國家標準 CNS11567—A1042 建築製圖及建築物室內設計相關標準之規定。 (2)瞭解圖說繪製要領。	一、圖說判讀	(一)建築圖說判讀	1. 能識別各種建築符號。 2. 能瞭解設計圖內容之用意。 3. 能判別一般建材之規格及構造方式。 4. 能瞭解施工說明書之內容。	(1)中國國家標準 CNS11567—A1042 建築製圖及建築物室內設計相關國家標準之規定。 (2)建築圖繪製要則。	一、配合法制體例酌作文字修正。 二、配合國家標準制定辦法，將相關知識所載「中國國家標準 CNS」文字修正

		5. <u>能判讀</u> 結構圖說。 6. <u>能判讀</u> 使用執照圖說。	(3) <u>瞭解</u> 建築材、構造及結構。 (4) <u>瞭解</u> 施工說明書之規定。		5. 結構圖說判讀。 6. 使用執照圖說判讀。	(3)建築構造。 (4)施工說明書之 <u>一般</u> 規定。	為「國家標準 CNS」。
(二) <u>判讀</u> 給排水衛生設備管線圖說	能正確識別給排水衛生設備之各種配管系統及相關管線、管件、器具、計器等主要之符號，並協調技術人員按有關規定施工。	(1) <u>瞭解</u> 建築給排水衛生工程管線圖。 (2) <u>瞭解</u> 給排水衛生設備符號之用意。 (3) <u>瞭解</u> 給排水配管與建築圖在立體空間之 <u>相互</u> 關係。		(二)給排水衛生設備管線圖說判讀	能正確識別給排水衛生設備之各種配管系統及相關管線、管件、器具、計器等主要之符號，並協調技術人員按有關規定施工。	(1) 建築給排水衛生工程管線圖。 (2) 給排水衛生設備符號之用意。 (3) 給排水配管與建築圖在立體空間相互關係。	配合法制體例酌修文字。
(三) <u>判讀</u> 電氣管線圖說	能正確地識別室內照明系統、普通插座、動力插座、動力配管、幹線系統配管、配線等主要符號，並協調電氣技術人員按有關規定施工。	(1) <u>瞭解</u> 電氣配線的種類及其表示符號之用意。 (2) <u>瞭解</u> 電氣配管與建築施工圖立體空間之 <u>相互</u> 關係。		(三)電氣管線圖說判讀	能正確地識別室內照明系統、普通插座、動力插座、動力配管、幹線系統配管、配線等主要符號，並協調電氣技術人員按有關規定施工。	(1) 電氣配線的種類及其表示符號之用意。 (2) 電氣配管與建築施工圖立體空間的關係。	配合法制體例酌修文字。

	(四) <u>判讀</u> 空調系統圖說	能正確識別空調系統配管、配線等主要符號，並協調空調系統技術人員按有關規定施工。	(1) <u>瞭解</u> 空調配線的種類及其表示符號之用意。 (2) <u>瞭解</u> 空調配管與建築施工圖立體空間之 <u>相互</u> 關係。		(四) 空調系統圖說 <u>判讀</u>	能正確識別空調系統配管、配線等主要符號，並協調空調系統技術人員按有關規定施工。	(1) 空調配線的種類及其表示符號之用意。 (2) 空調配管與建築施工圖立體空間的關係。	配合法制體例酌修文字。
	(五) <u>判讀</u> 消防、瓦斯設備圖說	能識別消防栓箱、自動撒水設備、警報系統及瓦斯設備配管、配線之主要符號，並協調技術人員按有關規定施工。	(1) <u>瞭解</u> 消防、燃燒設備配管之種類及其表示符號之用意。 (2) <u>瞭解</u> 消防、燃燒設備配管與建築圖在立體空間之 <u>相互</u> 關係。		(五) 消防、瓦斯設備圖說之 <u>判讀</u>	能識別消防栓箱、自動撒水設備、警報系統及瓦斯設備配管、配線之主要符號，並協調技術人員按有關規定施工。	(1) 消防、燃燒設備配管之種類及其表示符號之用意。 (2) 消防、燃燒設備配管與建築圖在立體空間的 <u>相互</u> 關係。	配合法制體例酌修文字。
二、相關法規	<u>依循</u> 建築物室內裝修 <u>相關</u> 法令規定	1. 能遵守建築室內設計之相關法令規定從事室內設計工作。 2. 能依自來水公司、電力	(1) <u>瞭解</u> 建築技術規則各編相關規定。 (2) <u>瞭解</u> 建築物室內設	二、相關法規	(一) 建築物室內裝修管理辦法。 (二) 室內裝修 <u>相關</u> 法令規定 (三) 建築物室	1. 能遵守建築室內設計之相關法令規定從事室內設計工作。 2. 能依自來水公司、電力	(1) 建築技術規則有關規定。 (2) 建築物室內設計之有關法規。	配合法制體例酌修文字。

		<p>公司、電信局及消防法相關規定、公寓大廈管理條例等各項有關建築物室內設計之規定從事室內設計工作。</p> <p>3. 能依室內設計<u>施工安全</u>之規定從事室內設計工作。</p> <p>4. <u>能依室內防火、防焰及綠建材相關規範從事室內設計工作。</u></p>	<p>計之相關法規。</p> <p>(3) <u>瞭解</u>建築物室內設計<u>施工安全</u>之相關規定。</p> <p>(4) <u>瞭解</u>室內防火、防焰及綠建材相關規定。</p>		<p><u>內設計有關法令之基本常識</u></p>	<p>公司、<u>公寓大廈管理條例</u>、<u>電信局及消防法</u>相關規定、<u>公寓大廈管理條例</u>等各項有關建築物室內設計之規定從事室內設計工作。</p> <p>3. 能依<u>勞工安全衛生法規</u>中有關<u>室內設計</u>之規定從事室內設計工作。</p>	<p>(3) <u>勞工安全衛生法規</u>中有關<u>建築物室內設計</u>之規定。</p> <p>(4) <u>室內防火、防焰及綠建材</u>相關規定。</p>	
三、圖說 <u>繪製</u>	<p>(一)<u>繪製</u>室內設計圖說</p> <p>(二)<u>繪製</u>室內設計施工圖</p>	<p>1. 能<u>運用</u><u>工具及設備</u>繪製室內設計圖說。</p> <p>2. 能繪製設計表現圖。</p> <p>1. 能繪製室內設計施工圖。</p>	<p>(1) <u>瞭解</u>室內設計圖各符號之意義<u>及</u>標示法。</p> <p>(2) <u>瞭解</u>各種上色之材料<u>及</u>表現方式。</p>	三、 <u>繪製</u> 圖說	<p>(一)室內設計圖之繪製</p> <p>(二)室內設計施工圖之<u>繪製</u></p>	<p>1. 能使用各種設備繪製室內設計圖。</p> <p>2. 能繪製設計表現圖。</p> <p>1. 能繪製室內設計施工圖。</p>	<p>(1) 室內設計圖各符號之意義與標示法。</p> <p>(2) 各種上色之材料與表現方式。</p> <p>(3) 各式建材之種類、</p>	<p>配合法制體例酌修文字。</p> <p>配合法制體例酌修文字。</p>

		<p>2. 能註明各種材料尺寸及規格。</p> <p>3. 能註明各種符號及尺寸標示。</p> <p>4. 能編製施工說明書。</p> <p>5. 能繪製室內設計施工詳圖。</p>	<p>(3) <u>瞭解</u>各式建材之種類、規格性質及施工方法。</p> <p>(4) <u>瞭解</u>建築物室內裝修工程之各種施工方法。</p> <p>(5) <u>瞭解</u>人因工學其數據及應用方式。</p> <p>(6) <u>瞭解</u>防火、防焰及綠建材之使用。</p> <p>(7) <u>瞭解</u>室內設計施工技術及材料構造。</p> <p>(8) <u>瞭解</u>色彩原理與應用。</p>			<p>2. 能註明各種材料尺寸及規格。</p> <p>3. 能註明各種符號及尺寸標示。</p> <p>4. 能編製施工說明書。</p> <p>5. 能繪製室內設計施工詳圖。</p>	<p>規格性質與施工方法。</p> <p>(4) 建築物室內裝修工程之各種施工方法。</p> <p>(5) 人因工學其數據與應用方式。</p> <p>(6) 防火、防焰及綠建材之使用</p> <p>(7) 室內設計施工技術與材料構造。</p> <p>(8) 色彩原理與應用。</p>	
四、工程估算	<u>核算</u> 工程 <u>工</u> 料數量	<p>1. 能計算各項工程材料、人工及設備之數量。</p> <p>2. 能完成室內設計工程之</p>	<p>(1) <u>瞭解</u>工程估算之意義及種類。</p>	四、工程估算	<u>工程材料數量計算</u>	<p>1. 能計算各項工程材料、人工及設備之數量。</p> <p>2. 能完成<u>一般</u>室內設計工</p>	<p>(1) 工程估算之意義與種類。</p> <p>(2) 工程估算之要領。</p> <p>(3) 度量單位</p>	配合法制體例酌修文字。

		估算作業。	(2) <u>瞭解</u> 工程估算之要領。 (3) <u>瞭解</u> 度量單位之種類及互換法。			程之估算作業。	之種類與互換法。	
五、 <u>室內裝修審查作業及工程實務</u>	(一) <u>理解圖說審查及竣工查驗作業</u>	<u>能依據</u> 室內裝修圖說 <u>辦理</u> 審查及竣工查驗相關作業。	<u>瞭解</u> 室內裝修圖說 <u>審核及竣工查驗之步驟及相關文件</u> 。	五、工程實務	(一) <u>申請</u> 室內裝修審核作業 (二) <u>申請</u> 室內裝修竣工查驗 (三) <u>工程</u> 驗收	1. <u>室內裝修圖說</u> 審核及竣工查驗相關行為人之關係及用印等。 2. <u>驗收標準</u> 。	(1) <u>驗收</u> 注意事項。 (2) <u>室內裝修圖說</u> 審核及竣工查驗之步驟及相關文件等。	配合產業實務需求及法制體例酌修文字。
	(二) <u>理解</u> 工程管理與技術	1. <u>能依據</u> 設計圖說 <u>辦理</u> 工程監督管理事宜。 2. <u>能執行</u> 驗收作業。	(1) <u>瞭解</u> 工程監督管理之內容及重點。 (2) <u>瞭解</u> 驗收內容及注意事項。					

修正規定	現行規定	說明
級別：甲級 工作範圍：從事建築物室內設計工作及具備工程管理知識以執行監造工作。 應具知能：除應具備乙級技術士之各項技能與相關知識外，並應具備下列各項技能及相關知識。	級別：甲級 工作範圍：從事建築物室內設計工作及具備工程管理知識以執行監造工作。 應具知能：除應具備乙級建築物室內設計技術士之知能外並應具備下列知能。	配合法制體例酌修應具知能部分文字。

修正規定				現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	
一、室內設計	(一)具備室內 <u>規劃及設計之能力</u> (二)具備室內 <u>設計表達及溝通之能力</u>	1. <u>能掌握機能。</u> 2. <u>能掌握環境因素。</u> 3. <u>能掌握社會因素。</u> 4. <u>能運用工程技術。</u> 5. <u>能考慮經濟因素。</u> 6. <u>能掌握視覺形式及美感。</u> 7. <u>能應用防災設備與材料。</u> 8. <u>能呈現設計意涵及構想。</u>	(1) <u>瞭解</u> 室內計劃學。 (2) <u>瞭解</u> 設計方法。 (3) <u>瞭解</u> 空間規劃。 (4) <u>瞭解</u> 空間物理環境。 (5) <u>瞭解</u> 人因工學。 (6) <u>瞭解</u> 環境心理學。 (7) <u>瞭解</u> 建築法令規章。 (8) <u>瞭解</u> 結構系統概論。 (9) <u>瞭解</u> 材料與構造。 (10) <u>瞭解</u> 造型原理。	一、室內設計	(一)室內設計之能力 (二)設計表達	1. 機能之掌握。 2. 環境因素之掌握。 3. 社會因素之掌握。 4. 工程技術之運用。 5. 經濟因素之考慮。 6. 視覺形式及美感之掌握。 7. 防災設備與材料的應用。	(1)室內計劃學。 (2)設計方法。 (3)空間規劃。 (4)空間物理環境。 (5)人因工學。 (6)環境心理學。 (7)法令規章。 (8)結構系統概論。 (9)材料與構造。 (10)造型原理。 (11)藝術視覺心理。 (12)色彩應用方法。 (13)設計史。	配合法制體例酌修文字。

			(11) <u>瞭解</u> 藝術視覺心理。 (12) <u>瞭解</u> 色彩應用方法。 (13) <u>瞭解</u> 設計史。 (14) <u>瞭解</u> 防火、防焰及綠建材之運用。				(14) 防火、防焰及綠建材之運用。	
二、圖說 <u>繪製</u>	(一) <u>具備室內圖說繪製之能力</u> (二) <u>具備運用材料之能力</u> (三) <u>具備整合設備之能力</u>	1. 能依設計圖繪製施工圖。 2. 能繪製大樣詳圖。 3. 能依工程需要訂定施工說明書。 4. <u>能切實掌握並運用</u> 建築物室內裝修工程相關之構造及施工方法。 5. 能 <u>整合並</u> 掌握建築設備中之相關 <u>知識</u> 。	(1) <u>瞭解</u> 施工圖繪製。 (2) <u>瞭解</u> 施工說明書擬寫編製。 (3) <u>瞭解</u> 材料及構造。 (4) <u>瞭解</u> 結構概論。 (5) <u>瞭解</u> 環境控制及設備。	二、 <u>繪製圖說</u>	(一) 室內圖說之繪製 (二) 材料運用 (三) 設備整合	1. 能依設計圖繪製施工圖。 2. 能繪製大樣詳圖。 3. 能依工程需要訂定施工說明書。 4. 對建築物室內裝修工程相關之構造及施工方法能切實掌握運用。 5. 能掌握建築設備中之相關整合知識。	(1) 施工圖繪製。 (2) 施工說明書擬寫編製。 (3) 材料與構造。 (4) 結構概論。 (5) 環境控制及設備。	配合法制體例酌修文字。

三、工程估算	編製 <u>預算</u>	<u>能編製</u> 預算	<u>瞭解</u> 施工圖說， <u>並</u> 編製工料分析及預算書。	三、工程估算	預算編製	能依據施工圖說編製工料分析及預算書。	估價學。		
四、 <u>契約書編製</u>	編製 <u>契約書</u>	能依據投標須知、施工說明書、工程圖說、估價單及相關法令之規定編製 <u>契約書</u> 。	<u>瞭解</u> 有關編製 <u>契約書</u> 之相關法律知識。	四、編製合約書	編製合約書	能依投標須知、施工說明書、工程圖說、估價單以及相關法令之規定編製合約書。	有關編製合約書之相關法律知識。	配合法制體例酌修文字。	
五、工程實務	(一)擬定工程進度表	1. 能依據各種有關因素擬定施工流程及進度表。	(1) <u>瞭解</u> 有關工程進度表之編製方法及 <u>相關知識</u> 。	五、工程實務	(一)擬定工程進度表	1. 能依據各種有關因素擬定施工流程及進度表。	(1)有關工程進度表之編製方法及相關知識。	配合產業實務需求及法制體例酌修文字。	
	(二) <u>具備工程控制之能力</u>	2. 能依據 <u>契約書</u> 與工作流程及進度表執行工程管理。	(2) <u>瞭解</u> 工程管理 <u>相關知識</u> 。		(二)工程控制	2. 能依合約書及工作流程及進度表執行工程管理。	(2)有關工程管理知識。		
	(三) <u>具備工程協調之能力</u>	<u>能</u> 協調各種不同廠商與工程介面。	<u>瞭解</u> 有關工程協調知識。		(三)工程協調	具有協調各種不同廠商與工程介面之 <u>能力</u> 。	有關工程協調知識。		配合法制體例酌修文字。
	(四)申請室內裝修圖說審核作業	<u>能申辦室內</u> 裝修圖說審核查驗之相關行為人之關係及用印等。	<u>瞭解</u> 室內裝修圖說審核查驗之步驟及相關文件。		(四)申請室內裝修圖說審核作業	室內裝修圖說審核查驗之相關行為人之關係及用印等。	室內裝修圖說審核查驗之步驟及相關文件等。		配合產業實務需求及法制體例酌修文字及標點符號。

	(五)申請室內裝修竣工查驗作業	<u>能申辦</u> 室內裝修圖說竣工查驗之相關行為人之關係及用印等。	<u>瞭解</u> 室內裝修圖說竣工查驗之步驟及相關文件。		(五)申請室內裝修竣工查驗作業	室內裝修圖說竣工查驗之相關行為人之關係及用印等。	室內裝修圖說竣工查驗之步驟及相關文件等。	配合法制體例酌修文字。
--	-----------------	-------------------------------------	-------------------------------	--	-----------------	--------------------------	----------------------	-------------