

## 資料 4

### R1 細目の見直し後の教科名と技能照査の基準の細目との対応表

訓練基準の見直しは、基礎研究会において検討した見直し(基準の細目)案を踏まえて厚生労働省で審議されるものである。本提案表については厚生労働省改正省令(基準の細目)で変更されることもある旨を申し添える。



電気・電子系

※ 赤字は修正、青字は追加

教科名	対応する技能照査の基準の細目
1 生産工学概論	生産工学について知っていること。
2 電気理論	電気理論についてよく知っていること。
	電気回路についてよく知っていること。
3 電子工学	電子回路についてよく知っていること。
4 材料	電気・電子材料の種類、性質及び用途について知っていること。
5 製図	電気・電子製図について知っていること。
6 測定法	測定法及び計測器の原理の概要について知っていること。
	測定・試験の手順及び計測器の使用法についてよく知っていること。
7 安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。
8 関係法規	関係法規についてよく知っていること。

教科名	対応する技能照査の基準の細目
1 測定基本実習	測定・試験及び検査電気・電子計測ができること。
2 工作基本実習	電気・電子工作ができること。
3 コンピュータ操作基本実習	コンピュータの基本的な操作ができること。
4 回路図作成基本実習	電気・電子回路図の基本的な作成ができること。
5 回路組立基本実習	電気・電子回路の基本的な設計組立てができること。
6 安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業ができること。

教科名	対応する技能照査の基準の細目
1 機械工学概論	<del>金属材料及び非金属材料について知っていること。</del> 機械工学要素及び機構について知っていること。
2 制御工学	自動制御についてよく知っていること。
	マイクロコンピュータ、パーソナルコンピュータ、プログラマブルコントローラ等の基本的な使用法及び利用法をよく知っていること。
	センサの種類及び機能についてよく知っていること。
3 製造設備	電気計測器についてよく知っていること。
	製造装置の基礎機能についてよく知っていること。
	自動機の故障原因を把握し、簡単な修理、調整保守の方法をよく知っていること。
	精度検査及び性能検査について知っていること。
	電気機器及び配線についてよく知っていること。
	<del>半導体の種類及び用途についてよく知っていること。</del>

教科名	対応する技能照査の基準の細目
1 製造設備組立実習	電気・機械製図ができること。
	電気・電子制御回路組立てができること。
	電気・電子機器の修理及び調整ができること。
	自動機の簡単な計装工事及び修理保守ができること。
	計測器の修理及び調整ができること。
2 製造設備制御実習	プログラマブルコントローラ、センサをよく使うことができること。
	基本的な制御プログラミングができること。
	製造装置を使用して主な工程の管理ができること。

教科名	対応する技能照査の基準の細目
1 電気通信概論	通信設備の構成についてよく知っていること。
	電気通信についてよく知っていること。
	データ通信について知っていること。
2 ネットワーク論	通信ネットワークについて知っていること。
3 端末設備技術	端末設備について知っていること。
	端末機器の種類及び用途について知っていること。
4 伝送交換設備	伝送交換設備についてよく知っていること。
5 通信処理	通信処理について知っていること。

教科名	対応する技能照査の基準の細目
1 電子計測実習	電気通信に関連した電子計測ができること。
2 端末設備施工実習	端末設備の操作ができること。
3 通信工事実習	ケーブル配線、各種通信工事がよくできること。
	基本的なアプリケーションソフトの操作ができること。
	通信用図面が描けること。
4 通信設備施工実習	基本的なアナログ通信ができること。
	基本的なデジタル通信ができること。

		教科名	対応する技能照査の基準の細目			教科名	対応する技能照査の基準の細目		
電子機器科	専攻学科	1 電子機器	電子機器についてよく知っていること。	専攻実技	1	工作実習	電子機器の取付け及び配線ができること。		
			回路図及び配線図について知っていること。				2	組立て及び調整実習	回路図の読図ができること。
			半導体の種類及び用途についてよく知っていること。						電子機器の <b>分解及び組立て及び分解</b> がよくできること。
			故障原因を把握し、簡単な修理、調整の方法を知っていること。						電子機器の修理及び調整がよくできること。
		2 工作法	電子機器の組立て方法についてよく知っていること。				3 設計実習	電子回路の基本的な設計ができること。	
	電子機器部品の種類、性質及び用途についてよく知っていること。	4 測定実習	<b>各種測定機器の取り扱い及び測定が良くできること。</b>						
	<del>自動制御について知っていること。</del>								
電気機器科	専攻学科	1 機械工学概論	<b>機械要素及び機構について知っていること。</b>	専攻実技	1	工作実習	電気機器の取付け及び配線がよくできること。		
		2 電気応用	<b>照明、電熱及び動力についてよく知っていること。</b>				2	組立て及び調整実習	電気機器の分解及び組立てがよくできること。
		3 電気機器	電気機器の <b>組立その方法</b> についてよく知っていること。						電気機器の調整ができること。
		4 配線器具	回路図及び配線図についてよく知っていること。				3	制御実習	制御回路の設計、作成及び保守ができること。
		5 工作法	工作法についてよく知っていること。						基本的なプログラミングができること。
		6 制御工学	自動制御についてよく知っていること。				4	検査実習	<b>検査及び判定ができること。</b>
		7 電気設備	<b>配電理論及び配線設計について知っていること。</b>						
			<del>半導体の種類及び用途について知っていること。</del>						
コンピュータ制御科	専攻学科	1 コンピュータ概論	コンピュータのハードウェア及びソフトウェアの構成及び機能についてよく知っていること。	専攻実技	1	開発用機器操作実習	基本的なコンピュータ制御システムの回路図面の読図ができること。		
		2 自動制御概論	コンピュータの制御についてよく知っていること。				開発用機器を使い電子回路の測定がよくできること。		
			自動制御装置についてよく知っていること。				開発用機器を使いデバック・ <b>テスト</b> ができること。		
		3 システム設計概論	<del>コンピュータ言語及びシステムの開発手法設計</del> についてよく知っていること。			2 プログラム作成実習	<del>コンピュータ言語の</del> プログラミングができること。		
		4 プログラム論	<b>プログラム設計及びプログラム言語について知っていること。</b>			3 コンピュータ制御システム設計実習	コンピュータ制御システムの製作がよくできること。		
		5 ネットワーク概論	ネットワークについて知っていること。			4	ネットワーク基本実習	基本的なコンピュータ制御システムの設計ができること。	
			<del>電子部品及び各種素子について知っていること。</del>					<b>ネットワーク機器の設定及び通信ができること。</b>	
	<del>電子回路の機能について知っていること。</del>								
電気製図科	専攻学科	1 機械工学概論	機械工作法について知っていること。	専攻実技	1	製図用具使用法	<b>製図用具の使用ができること。</b>		
			機械要素及び機構について知っていること。				2 平面図法	一角法及び三角法の製図がよくできること。	
		2 材料力学	材料力学について知っていること。				3 立体画法	電気機器のスケッチがよくできること。	
		3 電気・電子機械設計及び電気製図	製図に関する日本工業規格についてよく知っていること。				4	電気製図実習	電気接続図がよく書けること。
			電気シンボルについてよく知っていること。						<del>電気機器の部品の設計ができること。</del>
4 工作法	絶縁材料について知っていること。								
	電気部品の種類及び用途について知っていること。								

## 電力系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科	教科名		対応する技能照査の基準の細目		系基礎実技	教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	1	2	1	2		1	2	3	
	1	自動制御概論	自動制御について知っていること。			1	電気基本実習	計測器を使うことができること。	
	2	生産工学概論	生産工学について知っていること。					電気回路の組立て及び試験ができること。	
	3	電気理論	電気理論についてよく知っていること。			2	コンピュータ操作基本実習	パーソナルコンピュータを使うことができることの基本的な操作ができること。	
	4	電気材料	電気材料の種類、性質及び用途について知っていること。			3	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業ができること。	
	5	電力工学	電力設備の構成について知っていること。						
	6		環境・省エネルギー技術について知っていること。						
	6	電気機器	電気機器の種類及びそれらのしくみについて知っていること。						
	7	製図	電気製図について知っていること。						
	8	測定法及び試験法	計測器の種類、構造及び使用方法について知っていること。						
	9	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。						
	10	関係法規	関係法規についてよく知っていること。						

専攻学科	教科名		対応する技能照査の基準の細目		専攻実技	教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	1	2	1	2		1	2	3	
専攻学科	1	水力発電	水力学水力発電について知っていること。		専攻実技	1	発電設備運転実習	発電設備及び機器の運転ができること。	
	2	火力発電	熱力学火力発電について知っていること。			2	発電設備点検・保守実習	発電設備及び機器の点検及び試験ができること。	
	3	原子力発電	原子力発電について知っていること。						
	4	新エネルギー発電	新エネルギー発電について知っていること。						
	5	変電	変電所の役割および構成についてよく知っていること。						
専攻学科	教科名		対応する技能照査の基準の細目		専攻実技	教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	1	土木工学概論	土木工事について知っていること。			1	機械・工具・材料の使用法	送配電工用機械工具・材料が使用できること。	
	2	応用力学	応用力学について知っていること。			2	電線取扱実習	電線の取扱いができること。	
	3	送配電系統及び配線設計	送配電設備についてよく知っていること。			3	送配電工事実習	架空線工事ができること。	
4	送配電工事	送配電工事についてよく知っていること。			地中線工事ができること。				
専攻学科	教科名		対応する技能照査の基準の細目		専攻実技	教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	1	電気応用	照明、電熱及び動力について知っていること。			1	電気機器制御実習	制御機器配線作業ができること。	
	2	設計図・施工図	配線図について知っていること。			2	電気工事実習	屋内配線工事がよくできること。	
	3	電気工事	電気工用材料の種類、構造及び用途について知っていること。						
			建築構造及び建築設備について知っていること。						
			屋内配線工事についてよく知っていること。						
専攻学科	教科名		対応する技能照査の基準の細目		専攻実技	教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	1	建築電気設備	建築電気設備の構成及びそれらの役割についてよく知っていること。			1	設計・積算実習	電気設備における基本的な設計・積算ができること。	
	2	設計・積算	電気設備関連の各種図面について知っていること。			2	施工管理実習	施工の各工程における基本的な作業ができること。	
	3	施工管理	電気設備の設計・積算について知っていること。						
			施工管理について知っていること。						
専攻学科	教科名		対応する技能照査の基準の細目		専攻実技	教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	1	制御工学	電気設備における制御について知っていること。			1	電気制御回路組立実習	制御装置の分解・組立て・調整ができること。	
	2	電気工事	電気設備における各種施工・検査方法について知っていること。			2	電気工事実習	基本的な電気工事ができること。	
	3	電気設備	電気設備について知っていること。			3	電気設備保守管理実習	受変電設備及び非常用電源設備の点検・保守ができること。	
	4	ビル設備	ビル設備について知っていること。		4	ビル設備管理実習	電気通信設備、消防設備、空調設備の点検・保守ができること。		

製織系

※ 赤字は修正、青字は追加

		教科名		対応する技能照査の基準の細目				教科名		対応する技能照査の基準の細目	
		1	2	3	4			5	1	2	3
系基礎学科		1	織物概論	織物の種類及び組織について知っていること。		系基礎実技		1	測定基本実習	糸及び織物に関する検査ができること。	
		2	生産工学概論	生産工学について知っていること。				2	機械操作基本実習	関係機械の操作ができること。	
		3	織物原料	織物の原料の種類、性質及び用途について知っていること。 糸について知っていること。				3	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。	
		4	織物組織	編み組織について知っていること。							
		5	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。							
織布科	専攻学科	1	織物デザイン	織物図案及び絞織りについて知っていること。		専攻実技		1	絞織物意匠実習	絞織りの意匠ができること。	
		2	絞織りの意匠法	製織準備の方法及び製織法についてよく知っていること。				2	織物の分解及び設計実	織物の分解及び設計ができること。	
		3	織物の分解及び設計	織物の分解及び設計について知っていること。				3	製織実習	織物原料の処理及び調合ができること。	
		4	製織法	製織準備の方法及び製織法についてよく知っていること。						織物の製造ができること。	
				製品の検査ができること。							
						製織準備作業ができること。					
織機調整科	専攻学科	1	機械及び電気	織機及び製織準備機械の種類、構造、機構及び使用法についてよく知っていること。		専攻実技		1	製織実習	織機及び製織準備機械の運転及び調整ができること。	
		2	製図	製図について知っていること。						織物加工・仕上げ方法の判断がよくできること。	
		3	製織準備機械及び準備法	織機及び製織準備機械の調整及び保守についてよく知っていること。				2	整経実習	整経がよくできること。	
				織機の故障の原因及び対策について知っていること。				3	調整及び修理実習	織機の交換部品の選別がよくできること。	
		整経についてよく知っていること。				織機の故障の部位の判断がよくできること。					
4	織機及び製織法	織機の主要な装置の構造及び機能について知っていること。									
		織機の主要な部品の種類及び用途について知っていること。									
		織物加工・仕上げについてよく知っていること。									

## 染色系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	系基礎実技		
系基礎学科	1	織物概論	織物の種類及び組織について知っていること。	1	器具使用法	関係機械の操作ができること。
	2	染色概論	染料の種類、性質及び用途についてよく知っていること。	2	測定基本実習	浸染作業ができること。
			染色用薬剤の種類、性質及び用途についてよく知っていること。	3	染色基本実習	精練漂白作業ができること。
			浸透法についてよく知っていること。	4	繊維識別実習	繊維の鑑別がよくできること。
			なっ染法についてよく知っていること。	5	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。
	織物仕上げ法についてよく知っていること。					
	3	生産工学概論	織物の精練法及び漂白法について知っていること。			
4	機械及び電気	染色機械の取扱いについて知っていること。				
5	織物原料	繊維の種類及び性質について知っていること。				
6	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。				
7	関係法規					

染色科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	専攻実技			
染色科	専攻学科	1	染色デザイン	染色図案について知っていること。	1	染色デザイン実習	織物図案の考案ができること。
		2	染色法	各種の染色法について知っていること。	2	染色実習	染色作業ができること。
		3	織物整理法	織物整理法についてよく知っていること。	3	織物整理実習	仕上げ作業ができること。
		4	染色物試験法	織物堅ろう度について知っていること。	4	染色物試験実習	
				5	修正実習	浸落とし(地直し)作業ができること。	

アパレル系

※ 赤字は修正、青字は追加

		教科名	対応する技能照査の基準の細目			教科名	対応する技能照査の基準の細目
系基礎学科	1	被服概論	採寸方法についてよく知っていること。	系基礎実技	1	機械操作基本実習	縫製機械の取扱いができること。
			体形及び人体の構造について知っていること。				2
	2	デザイン概論	デザインについて知っていること。		3	デザイン基本実習	デザイン面の作成ができること。
			色彩について知っていること。		4	パターンメイキング基本実習	採寸がよくできること。
			被服素材の種類と性質及び取扱いについて知っていること。				パターンメイキングができること。
	3	生産工学概論	生産工学の作業工程と作業分析について知っていること。				CADの基本操作ができること。
	4	商品企画	商品企画の方法について知っていること。				裁断がよくできること。
5	縫製基礎知識	縫製の作業手順及び方法について知っていること。	5	縫製基本実習	縫製作業ができること。		
		裁断及び縫製に使用する機械及び器具の種類、構造及び使用法について知っていること。	6	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。		
6	製図パターンメイキング	型紙の製作及び裁断についてよく知っていること。					
7	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。					
ニット専攻学科	1	ニット概論	編み組織について知っていること。	専攻実技	1	服飾製図パターン実習	ニット製品のパターンメイキングができること。
			編み立ての方法について知っていること。				ニットCADの操作ができること。
			縫製品の製造工程について知っていること。		2	材料処理実習	生地加工がよくできること。
	2	ニット原料	織物の原料の種類、性質及び用途について知っていること。		3	ニット製造実習	編み立てができること。
			編み機の種類、構造及び使用法について知っていること。				ニットの縫製がよくできること。
	3	ニット製造用機械	編み機の調整について知っていること。		4	縫製実習	縫製マシンによる縫製作業ができること。
縫製機械の種類、構造及び使用法について知っていること。			5	仕上実習	仕上げがよくできること。		
4	服飾デザイン	ニット製品の流行やデザインについて知っていること。			生地の検査ができること。		
5	ニット製造法	ニット製造準備作業についてよく知っていること。					
洋裁科 専攻学科	1	被服科学	婦人子供服の材料について知っていること。	専攻実技	1	服飾製図パターン実習	被服製図パターンメイキングがよくできること。
	2	服飾デザイン	スタイル描法及び服飾デザインについて知っていること。				CADを使用してパターン作成ができること。
			婦人子供服の流行について知っていること。				デザイン面の作成がよくできること。
	3	縫製知識	縫製の知識について知っていること。		2	縫製実習	仮縫い及び補正がよくできること。
4	服飾手芸	婦人子供服の種類、着用及び手入れについて知っていること。			手作業及びマシン作業により本縫いができること。		
			3	仕上実習	仕上げがよくできること。		
4	服飾手芸実習	服飾手芸ができること。					
洋服科 専攻学科	1	被服科学	紳士服の材料について知っていること。	専攻実技	1	服飾製図パターン実習	被服製図パターンメイキングがよくできること。
	2	服飾デザイン	紳士服の流行について知っていること。				デザイン面の作成がよくできること。
			3		縫製知識	紳士服の種類、着用及び手入れについて知っていること。	仮縫い及び補正がよくできること。
						紳士服の材料について知っていること。	手作業及びマシン作業により本縫いができること。
		毛織物の仕上げについて知っていること。	3	仕上実習	仕上げがよくできること。		

		教科名	対応する技能照査の基準の細目			教科名	対応する技能照査の基準の細目	
縫製科	専攻学科	1	被服科学	縫製品の材料について知っていること。	専攻実技	1	服飾製図パターン実習	被服製図パターンメイキングがよくなること。
		2	服飾デザイン	色彩、スタイル等の流行について知っていること。				デザイン画の作成がよくなること。
		3	縫製知識	縫製品の種類、着用及び手入れについて知っていること。		2	縫製実習	仮縫い及び補正がよくなること。
				手作業及びミシン作業により本縫いがよくなること。				
					3	仕上実習	仕上げがよくなること。	

裁縫系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	系基礎実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目
系基礎学科	1	生産工学概論	生産工学について知っていること。	系基礎実技	1	機械操作基本実習	縫製機械の取扱いができること。
	2	材料	材料について知っていること。		2	縫製基本実習	採寸がよくできること。
	3	裁縫知識	<del>色彩について知っていること。</del> 体形について知っていること。		3	裁断基本実習	裁断がよくできること。
	4	縫製法	裁縫知識についてよく知っていること。		4	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。
	5	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。				

  

和裁科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	専攻実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目
和裁科	1	被服概論	織物及び染物について知っていること。	専攻実技	1	部分縫い実習	手作業及びミシン作業により本縫い及び部分縫いがよくできること。
			着物の色柄について知っていること。		2	布地処理実習	補綴作業ができること。
	2	和服概論	採寸の方法についてよく知っていること。		3	補綴(ほてつ)実習	仕上げがよくできること。
			型紙の製作及び裁断についてよく知っていること。		4	着付け実習	着付けができること。
			縫製の手順及び方法について知っていること。				
	3	被服科学	和服の材料について知っていること。				
4	服装美学						
5	着付け法	和服の種類、着用、手入れ及び保管について知っていること。					

  

寝具科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	専攻実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目	
寝具科	1	寝具概論	採寸の方法についてよく知っていること。	専攻実技	1	綿入れ練習	綿入れがよくできること。	
			裁断についてよく知っていること。		2	縫製実習	手作業及びミシン作業により本縫いがよくできること。	
			縫製の手順及び方法について知っていること。		3	仕上実習	仕上げがよくできること。	
			綿入れについてよく知っていること。		4	補正実習	ふとんの補修ができること。	
			縫製についてよく知っていること。					
			仕上げについてよく知っていること。					
			寝具の材料についてよく知っていること。					
			寝具の種類及び特徴についてよく知っていること。					
			寝具の織物及び染物について知っていること。					
			寝具に関する日本工業規格及び家庭用品品質表示法について知っていること。					
	2	寝具科学	寝具の保存の方法について知っていること。					
			寝具の再生加工について知っていること。					
	3	寝具美学	寝具の配色及び色の調和について知っていること。					
	4	材料	裁断及び縫製に使用する機械及び器具の種類、構造及び使用方法について知っていること。					

## 帆布製品系

※ 赤字は修正、青字は追加

帆布製品系		教科名	対応する技能照査の基準の細目	帆布製品系		教科名	対応する技能照査の基準の細目	
系 基 礎 学 科	1	帆布概論	細目は定められていませんので、空白。	系 基 礎 実 技	1	機械操作基本実習	細目は定められていませんので、空白。	
	2	生産工学概論	細目は定められていませんので、空白。		2	製図実習	細目は定められていませんので、空白。	
	3	材料	細目は定められていませんので、空白。		3	帆布デザイン実習	細目は定められていませんので、空白。	
	4	製図	細目は定められていませんので、空白。		4	安全衛生作業法	細目は定められていませんので、空白。	
	5	帆布デザイン	細目は定められていませんので、空白。					
	6	安全衛生	細目は定められていませんので、空白。					
帆布製品製造科	専 攻 学 科	1	裁断法及び縫製法	細目は定められていませんので、空白。	専 攻 実 技	1	現図実習	細目は定められていませんので、空白。
		2	施工法	細目は定められていませんので、空白。		2	裁断実習	細目は定められていませんので、空白。
		3	関係法規	細目は定められていませんので、空白。		3	縫製実習	細目は定められていませんので、空白。
		4	仕様及び積算	細目は定められていませんので、空白。		4	足場実習	細目は定められていませんので、空白。
						5	施工実習	細目は定められていませんので、空白。
						6	養生	細目は定められていませんので、空白。

木材加工系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	系基礎実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目
系基礎学科	1	生産工学概論	生産工学について知っていること。	系基礎実技	1	器具使用法	木材加工用機械及び器具の取扱い並びに調整ができること。
	2	材料	材料について知っていること。		2	機械操作基本実習	木材加工用機械及び器具の取扱い並びに調整ができること。 検査作業ができること。
	3	木材加工用機械	木材加工用機械について知っていること。		3	工作基本実習	<del>材料の選択と木取りができること。</del>
	4	製図	設計及び製図について知っていること。 原寸図の作成について知っていること。				木取り、墨付けができること。
	5	木材加工法	木材加工法について知っていること。 木取りについて知っていること。				接合及び継ぎ手加工ができること。
	6	安全衛生	<del>木材加工用機械作業の安全についてよく知っていること。器具及び木材加工用機械の安全作業についてよく知っていること。</del> 安全衛生についてよく知っていること。安全衛生関係法規についてよく知っていること。		4	塗装基本実習	塗装作業ができること。
5	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。	5	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。		

  

木型科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	専攻実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目
木型科	1	電気理論	電気理論について知っていること。	専攻実技	1	材料選択及び木取り実習	材料の選択並びに木取り、木組みができること。
	2	金属材料	木型の作業方法についてよく知っていること。		2	現図実習	現図ができること。
	3	鋳造法	木型の種類、構造及び用途についてよく知っていること。		3	樹脂材加工実習	樹脂材による型作りができること。
			鋳造作業について知っていること。		4	表面処理実習	表面処理ができること。
4	工作法	木型現図の作成について知っていること。	5	木型製作実習	木型用機械及び器具の取扱い並びに調整ができること。		
		木材加工用機械及び器具の種類、構造及び使用法についてよく知っていること。			接合、接着及び木組ができること。		
		木型の保存及び修理についてよく知っていること。			木型の補強、塗装及び検査ができること		
		木型の検査について知っていること。			6	検査実習	製品の検査ができること。
		寸法測定及びけがきについて知っていること。					

  

木工科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	専攻実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目
木工科	1	木製品	木製品の種類、構造及び用途についてよく知っていること。	専攻実技	1	設計実習	木製品の製作図面が作成できること。
			建築物と建具の関係について知っていること。		2	乾燥実習	木材の管理ができること。
	<del>木取りについてよく知っていること。</del>	3	塗装実習		(※系基礎実技にて 掲げているので 省く)		
	木材の加工法についてよく知っていること。	4	組立及び仕上実習		<del>木取りがよくできること。</del> 圧縮器具の取扱いができること。		
	木製品の組立て及び仕上げについてよく知っていること。				型板、ジグ等の製作ができること。		
	接合及び接着についてよく知っていること。	5	木製品製作実習		家具又は建具の製作作業がよくできること。		
	<del>木材の種類、性質及び用途についてよく知っていること。</del>				木材加工用機械の取扱い及び調整がよくできること。		
	木材以外の材料の加工法について知っていること。				器具の取扱い及び調整がよくできること。		
3	塗装法	塗装について知っていること。	<del>接着作業ができること。</del>				
4	仕様及び積算	仕様及び積算について知っていること。	<del>つり込み作業ができること。</del>				
		<del>原寸図の作成について知っていること。</del>					
		<del>木材加工用機械及び器具の種類、構造及び使用法についてよく知っていること。</del>					

	教科名		対応する技能照査の基準の細目			教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	工業包装科 専攻学科	1	工業包装概論	細目は定められていませんため、空白。		専攻実技	1	荷印実習	細目は定められていませんため、空白。
2		通関事務概論	細目は定められていませんため、空白。		2		荷扱実習	細目は定められていませんため、空白。	
3		力学	細目は定められていませんため、空白。		3		工業包装実習	細目は定められていませんため、空白。	
4		工業包装法	細目は定められていませんため、空白。		4		玉掛及び合図実習	細目は定められていませんため、空白。	
5		荷扱法	細目は定められていませんため、空白。		5		検査実習	細目は定められていませんため、空白。	

紙加工系

※ 赤字は修正、青字は追加

		系基礎学科		系基礎実技			
		教科名	対応する技能照査の基準の細目	教科名	対応する技能照査の基準の細目		
系基礎学科	1	機械工学概論	機械工学について知っていること。	1	機械操作基本実習	紙製造用機械の取扱いができること。	
	2	電気工学概論	電気工学について知っていること。	2	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。	
	3	紙器概論	紙製品の種類、特徴及び用途について知っていること。				
	4	生産工学概論	生産工学について知っていること。				
	5	製図	製図について知っていること。				
	6	紙製品製造法	紙製品の製造方法について知っていること。				
	7	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。				
		紙器製造科		専攻実技			
		教科名	対応する技能照査の基準の細目	教科名	対応する技能照査の基準の細目		
紙器製造科	専攻学科	1	紙製容器	紙器の種類、特徴及び用途についてよく知っていること。	1	裁断実習	裁断加工がよくできること。
		2	パッケージデザイン		2	接合実習	接合加工がよくできること。
		3	印刷法		3	接着実習	着加工がよくできること。
		4	紙製容器製造法	紙器製造用機械及び器具の種類、構造及び使用法について知っていること。 紙器製造法についてよく知っていること。 紙器用材料の種類、性質及び用途について知っていること。	4	打抜き実習	打抜き加工がよくできること。
				5	紙製品製造実習	紙器製造用機械の取扱い及び調整がよくできること。 紙折り加工がよくできること。	

## プラスチック系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科	教科名		対応する技能照査の基準の細目		系基礎実技	教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	1	2	1	2		3			
	1	機械工学概論	機械工学について知っていること。			1	測定基本実習		
	2	電気工学概論	電気工学について知っていること。			2	機械操作基本実習	関係機械の取扱いができること。	
	3	プラスチック概論	有機工業化学について知っていること。			3	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。	
	4	生産工学概論	生産工学について知っていること。					簡単な製図ができること。	
	5	製図	製図について知っていること。						
			簡単な製品図の読図について知っていること。						
	6	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。						

プラスチック専攻学科	教科名		対応する技能照査の基準の細目		専攻実技	教科名		対応する技能照査の基準の細目	
	1	2	1	2		1	2	3	4
	1	プラスチック成形機械の構造	成形用機械及び器具の種類、構造及び使用方法についてよく知っていること。			1	金型の装着及び修正実習	金型の着脱及び修正ができること。	
	2	成形用金型の構造	配合剤の種類、性質及び用途について知っていること。 金型の構造、材質及び用途について知っていること。					簡単な金型補修ができること。	
	3	材料	プラスチックの種類、性質及び用途について知っていること。			2	プラスチック成形及び加工実習	プラスチックの選択がよくできること。 成形用機械及び器具の取扱い及び調整がよくできること。	
	4	プラスチック成形及び加工法	成形法についてよく知っていること。			3	仕上実習	不良現象の発生に対し条件変更によって対策ができること。	
			成形品の加工及び仕上げについて知っていること。					成形品の加工及び仕上げができること。	
						4	検査実習	成形品の寸法測定ができること。	
								製品の良否の判定ができること。	

レザー加工系

※ 赤字は修正、青字は追加

		教科名	対応する技能照査の基準の細目			教科名	対応する技能照査の基準の細目	
系基礎学科		1	生産工学概論	生産工学の概要について知っていること。	系基礎実技	1	革加工基礎実習	工具類の取扱いが正しくできること。
		2	材料	材料の概要について知っていること。				関係機械の操作ができること。
		3	皮革製品知識	皮革製品の概要について知っていること。		2	革すき基本実習	革すきができること。
				なめし加工工程の概要について知っていること。		3	型紙基本実習	基本的デザインの原型、裁断型、決め型が作成できること。
				皮革製品のマーケティングについて知っていること。		4	裁断基本実習	型入れ裁断ができること。
		4	デザイン	デザインのプロセスについて知っていること。		5	縫製基本実習	直線縫い、曲線縫い、特殊縫製ができること。
5	安全衛生	安全衛生について知っていること。	6	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。			
		6	仕様及び積算	仕様及び積算の概要について知っていること。				
靴製造科	専攻学科	1	製靴機械	製靴用機械及び器工具の種類、構造及び使用方法について知っていること。	専攻実技	1	型紙製作実習	靴デザイン画が描けること。
		2	製靴企画	靴のデザイン、種類、構造及び用途についてよく知っていること。				型紙作業がよくできること。
		3	型紙製作法	企画から靴商品ができるまでの流れについてよく知っていること。		2	紳士靴製甲実習	製靴用材料の選別ができること。
		4	製靴法	靴の型紙製作についてよく知っていること。		3	婦人靴製甲実習	型入れ裁断の見極めがよくできること。
				製靴用材料の種類、性質及び用途について知っていること。				製甲作業がよくできること。
				製甲の方法についてよく知っていること。		4	紳士靴底付け実習	底付け作業がよくできること。
底付けの方法についてよく知っていること。	5	婦人靴底付け実習						
		仕上げの方法についてよく知っていること。	6	検査実習	製品の検査ができること。			
			7	製靴総合実習	製靴用機械及び器工具の取扱いができること。			
靴製造科	専攻学科	1	革製品製造機械	裁断機械の種類、構造及び使用方法について知っていること。	専攻実技	1	機械加工実習	裁断機械及び縫合の簡単な調整ができること。
				革すき機の構造及び使用方法についてよく知っていること。				工具類の手入れができること。
				縫合機械の種類、構造及び使用方法について知っていること。		2	靴製造実習	皮革の選別ができること。
		2	装飾法及びデザイン	皮革の種類、性質及び用途についてよく知っていること。				厚み調整がよくできること。
		3	型紙製作法	皮革製品の型紙製作について知っていること。				手縫い及び機械縫いによる縫合がよくできること。
				革小物造りの作業手順についてよく知っていること。		仕上げがよくできること。		
4	革製品製造法	縫合についてよく知っていること。	3	革小物製造実習	革小物造りがよくできること。			
		金具の規格及び取付け方法についてよく知っていること。			金具の取付けがよくできること。			
			4	検査実習				

## ガラス加工系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	系基礎実技		
系基礎学科	1	機械工学概論	機械及び電気について知っていること。	1	機械操作基本実習	ガラス加工用機械の操作ができること。
	2	電気工学概論		2	ガラス加工基本実習	基本的なガラス加工ができること。
	3	生産工学概論	生産工学について知っていること。	3	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。
	4	無機工業化学	無機工業化学について知っていること。			
			ガラスの組成及び化学的性質について知っていること。			
	5	材料	材料について知っていること。			
	6	ガラス金型の基礎	ガラス金型の基礎について知っていること。			
7	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。				

  

ガラス製品製造科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	専攻実技		
ガラス製品製造科	1	ガラス製品製造機械	ガラス溶解装置の種類、構造及び操作法について知っていること。	1	ガラス製品製造実習	温度制御ができること。
			ガラス製品製造機械の種類、構造及び使用法についてよく知っていること			製品の重量測定及び調整ができること。
	2	ガラス製品製造法	ガラス原料の主原料と副原料について知っていること。			ガラス溶解装置の操作ができること。
			ガラス製品の組成範囲について知っていること。			ガラス製品製造機械の取扱いができること。
			ガラスの溶解温度及び作業室温度について知っていること。			金型の余熱及び取替えができること。
			ガラスの比重、重量及び容量の関係について知っていること。			金型の温度調整と塗油がよくできること。
		ガラス製品の欠陥の原因と修理法について知っていること。	2	検査実習	ガラス製品の欠陥の早期発見と修理ができること。	

窯業製品系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科	教科名	対応する技能照査の基準の細目
系基礎学科	1 機械工学概論	窯業製品製作用機械及び器具の種類、構造及び使用法について知っていること。
	2 電気工学概論	電気工学について知っていること。
	3 窯業学概論	窯業製品の種類、性質及び用途について知っていること。
	4 生産工学概論	生産工学について知っていること。
	5 美術工芸史	美術工芸史について知っていること。
	6 材料	材料について知っていること。
	7 デザイン	デザインについて知っていること。
		色彩について知っていること。
8 安全衛生	安全衛生について知っていること。	

系基礎実技	教科名	対応する技能照査の基準の細目
系基礎実技	1 デザイン基本実習	デザインができること。
	2 ゆう菓調整実習	ゆう菓調整及び施ゆうができること。
	3 施ゆう実習	
	4 焼成実習	焼成ができること。
	5 安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。

専攻学科	教科名	対応する技能照査の基準の細目
ほうろう製品製造科	1 ほうろう製品製造機械	ほうろう製品の素地加工用機械、前処理用機械、ゆう菓調整機械、施ゆう用機械及び装飾用機械の種類、構造及び使用法について知っていること。
	2 ほうろう製品製造法	ほうろう製品の種類、特徴及び製造工程についてよく知っていること。
		焼成炉及び燃焼装置の種類、構造及び使用法について知っていること。
		ほうろう製品の素地加工法、前処理法、施ゆう法、焼成法及び装飾法についてよく知っていること。
		ゆう菓製造法についてよく知っていること。
	ほうろう用素地及び装飾用材料の種類、性質及び用途について知っていること。	
	関係法規について知っていること。	

専攻実技	教科名	対応する技能照査の基準の細目
専攻実技	1 ほうろう製品製造実習	ほうろう製品素地の前処理作業がよくできること。
		ほうろうの種類によりゆう菓調整作業がよくできること。
施ゆう及び基本的な絵付けができること。		
ほうろうの欠陥の判別及び修正ができること。		
2 検査実習	焼上がりの良否の判別ができること。	

専攻学科	教科名	対応する技能照査の基準の細目
陶磁器製造科	1 陶磁器製造機械	陶磁器製作用機械及び器具の種類、構造及び使用法について知っていること。
		窯炉及び燃焼装置の種類、構造及び操作法についてよく知っていること。
	2 陶磁器製造法	陶磁器の種類、特徴及び製造工程についてよく知っていること。
		原料、ゆう菓及び彩色用材料の種類、性質及び用途について知っていること。
		原料の処理及び配合についてよく知っていること。
	形成法及び乾燥法についてよく知っていること。	
	陶磁器図案についてよく知っていること。	

専攻実技	教科名	対応する技能照査の基準の細目
専攻実技	1 陶磁器製造実習	成形作業がよくできること。
		施ゆう作業がよくできること。
		図案作業がよくできること。
	2 検査実習	

## 石材系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	系基礎実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目
系基礎学科	1	機械工学概論	機械及び電気について知っていること。	系基礎実技	1	器具使用法	石材加工機械及び器具の取扱いができること。
	2	電気工学概論			2	機械操作基本実習	
	3	石材概論	石材の種類、性質及び用途についてよく知っていること。		3	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。
	4	材料					
	5	建築生産概論	建築生産について知っていること。				
	6	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。				

  

石材加工科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	専攻実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目
石材加工科	1	石材製品概論	石材製品について知っていること。	専攻実技	1	石材加工実習	測定及び墨だしができること。
	2	設計及び製図					石質に応じた加工ができること。
	3	石材加工法	石材加工用機械の種類、構造及び使用法について知っていること。				石割りができること。
			石材加工用器工具の種類及び使用法についてよく知っていること。				切削機及び研磨機の取扱いができること。
			彫刻について知っていること。				
			石材加工法について知っていること。		2	石製品据付実習	
	3	石製品据付法	寸法測定について知っていること。				
	4	関係法規					
5	仕様及び積算	仕様及び積算について知っていること。					

工芸系

※ 赤字は修正、青字は追加

		教科名	対応する技能照査の基準の細目			教科名	対応する技能照査の基準の細目	
系基礎学科		1	生産工学概論	生産工学について知っていること。	系基礎実技	1	器具基本使用法	関係器具の操作ができること。
		2	美術工芸誌	美術工芸史について知っていること。		2	機械操作基本実習	関係機械の操作ができること。
		3	デザイン	デザインについて知っていること。		3	デザイン実習	基本的なデザインができること。
		4	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。		4	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよくできること。
木材工芸科	専攻学科	1	材料	木材の種類、性質及び用途についてよく知っていること。	専攻実技	1	器具使用法	木材工芸用器具の取扱いができること。
		2	木材工芸品	木材工芸品の種類と加工の方法について知っていること。		2	素地製作実習	木材工芸用機械及び器具電動工具の取扱いができること。
		3	工作法	木材工芸用機械、器具及びと石の種類、構造及び使用法について知っていること。 彫刻刀の種類及び彫刻法について知っていること。		3	素描及び彫刻実習	素描ができること。 木彫工具の研削及び取扱いができること。 彫刻品の荒彫り及び仕上げ作業がよくできること。
		4	塗装法	彩色及び絵付けについて知っていること。 顔料及び塗料の種類、性質及び用途について知っていること。		4	工作実習	材料の選別及び木取りがよくできること。
						5	仕上実習	塗装及び着色作業がよくできること。
竹工芸科	専攻学科	1	材料	竹の種類、性質及び用途についてよく知っていること。	専攻実技	1	器具使用法	2 竹工芸用機械及び器具の取扱いができること。
		2	工作用機械	竹工芸用機械及び器具の種類、構造及び使用法について知っていること。		2	機械操作実習	
		3	工作法	竹材の油抜き、乾燥及び漂白についてよく知っていること。 竹材の防虫及び防カビ法について知っていること。 編組法についてよく知っていること。		3	材料の選別及び処理実習	材料の選別、加工及び段取りがよくできること。 竹材の油抜き、乾燥及び漂白がよくできること。
		4	染色法	染料、塗装及び接着剤の種類、性質及び用途についてよく知っていること。		4	材料加工実習	竹材の染色及び塗装がよくできること。
		5	塗装法			5	編組実習	編組みがよくできること。
		6	仕様及び積算	製品の仕上げについてよく知っていること。 竹製品の仕様及び積算について知っていること。		6	仕上実習	製品の仕上げができること。 製品の検査ができること。
漆器科	専攻学科	1	工芸化学	化学加飾用材料について知っていること。	専攻実技	1	器具使用法	漆器製作に係る器具について取扱いできること。
		2	材料	素地の種類及び製作の方法について知っていること。		2	機械操作実習	漆加工用機械の使用ができること。
		3	工作法	漆器の下地製作法及び材料について知っていること。 漆器の加飾について知っていること。		3	下地調整実習	現図により模型の製作ができること。 漆素地の製作ができること。 漆器の下地作業ができること。
		4	漆塗装法	漆液の種類、成分及び使用法についてよく知っていること。 漆の乾燥についてよく知っていること。 下塗り、中塗り及び上塗りについてよく知っていること。 花塗り及び三色塗りについて知っていること。 変わり塗りについて知っていること。		4	漆塗装実習	漆液の調整がよくできること。 着色及び仕上げ作業がよくできること。

		教科名	対応する技能照査の基準の細目			教科名	対応する技能照査の基準の細目				
貴金属・宝石科	専攻学科	1	機械及び電気	彫金用たがねの種類及び用途についてよく知っていること。	専攻実技	1	器具使用法	手作業及び彫刻機による彫金ができること。			
				彫刻機及び宝石加工用機械の種類、構造及び使用法について知っていること。		2	機械操作実習				
		2	材料	金属材料の種類、性質及び用途についてよく知っていること。		3	金属加工実習	金属の熱処理ができること。			
				貴石及び半貴石の種類、性質及び用途についてよく知っていること。				めっき及び着色ができること。			
		3	宝飾デザイン	色彩について知っていること。		4	宝飾加工実習	原図の作図ができること。			
				貴石及び半貴石の鑑別法について知っていること。				宝石加工作業の段取りができること。			
				図案の描き方について知っていること。				宝石の加工ができること。			
		4	工作法	金属の熱処理について知っていること。							
				研磨加工の理論及び加工法についてよく知っていること。							
		5	表面処理法及び着色法	洗浄剤についてよく知っていること。							
着色法についてよく知っていること。											
めっき法についてよく知っていること。											
印章彫刻科	専攻学科	1	印章及び文字	印章の種類及び用途について知っていること。	専攻実技				1	器具使用法	印章製作に係る器具による加工ができること。
				文字及び書体についてよく知っていること。					2	機械操作実習	彫刻機械の取扱いができること。
		2	材料	印刀及びと石の種類及び用途についてよく知っていること。					3	布字実習	木口彫刻ができること。
				印材の種類、性質及び用途について知っていること。							ゴム印彫刻ができること。
		3	彫刻法	布字法についてよく知っていること。					4	彫刻実習	刀付け作業ができること。
				彫刻法についてよく知っていること。		字入れ作業ができること。					
		4	布字法	印章彫刻機の種類、構造及び使用法について知っていること。				製品の仕上げができること。			
		5	印章製造法	ゴム印製造について知っていること。				品の検査ができること。			
		6	仕様及び積算	印章の仕様について知っていること。							

通信系

※ 赤字は修正、青字は追加

系基礎学科		教科名	対応する技能照査の基準の細目	系基礎実技		教科名	対応する技能照査の基準の細目
系基礎学科	1	物理学概論	物理学について知っていること。	系基礎実技	1	測定基本実習	各種測定機器の取扱い及び測定がよいこと。
	2	電磁気学	電磁気学について知っていること。		2	工作基本実習	各種工作機械の取扱い及び工作がよいこと。
	3	電子工学	電子工学について知っていること。		3	回路設計実習	基本回路の設計がよいこと。
	4	電気回路	電気回路について知っていること。		4	回路組立及び調整基本実習	基本回路の組立て及び調整がよいこと。
	5	アナログ回路	アナログ回路について知っていること。		5	通信工学基本実習	通信用測定機器の操作及び保守がよいこと。
	6	デジタル回路	デジタル回路について知っていること。		6	安全衛生作業法	安全作業及び衛生作業がよいこと。
	7	電子計測	電子計測について知っていること。				
	8	通信機器	通信機器の構成原理、中継方式、交換方式についてよく知っていること。				
	9	材料	電気電子材料、部品についてよく知っていること。				
	10	製図	製図の基礎、電気電子部品及び通信機器のシンボルについてよく知っていること。				
	11	安全衛生	安全衛生についてよく知っていること。				
	12	関係法規	関係法規についてよく知っていること。				

  

電気通信系		教科名	対応する技能照査の基準の細目	電気通信系		教科名	対応する技能照査の基準の細目	
電気通信系	専攻学科	1	データ通信工学	各種データ通信方式について知っていること。	専攻実技	1	通信工学実習	各種通信機器及び設備の基本的な特性評価ができること。
		2	交換設備工学	各種交換技術及び交換設備について知っていること。		2	通信機器の操作	各種通信機器、航行機器の操作及び保守ができること。
		3	伝送工学	各種伝送方式及び伝搬特性について知っていること。		3	伝送交換設備の操作及び管理	伝送設備、交換設備、電源設備の操作及び保守ができること。
		4	電気通信システム	各種通信システムの構成について知っていること。		4	電子計算機コンピュータ操作実習	コンピュータの操作、プログラミングができること。
		5	通信電力	通信設備のための電力技術について知っていること。		5	端末設備の操作	各種端末機器の接続ができること。
		6	信頼性工学	信頼性工学について知っていること。		6	デジタル実践技術実習	各種組合せ回路、順序回路、A/D・D/A変換回路の試験調整ができること。
		7	電子計算機コンピュータ工学	コンピュータの構成と機能及び情報ネットワークについて知っていること。		7	マイクロ波工学実習	マイクロ波電力、周波数、変復調装置の特性、マイクロ波通信に関する測定ができること。
				8	マイクロ波通信及び光通信実習	発光素子、光ファイバの導通、損失、光通信に関する試験ができること。		