

旧(改正前)

教科の細目 6-1			
訓練科目	科目	電気・電子系製造設備科 訓練時間	科目の細目
1	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法
2	電気理論	50	電気磁気学、回路理論
3	電子工学	50	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学、マイコン
4	材料	20	電気・電子材料、電気・電子部品
5	製図	20	製図一般、電気・電子製図
6	測定法	30	計測一般、電気・電子計測
7	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
8	関係法規	20	電気用品安全法、その他関連法規
系基礎学科合計 230			
1	測定基本実習	40	計測一般、電気・電子計測
2	工作基本実習	40	器具の使用法、板金加工、基板加工
3	コンピュータ操作基本実習	40	コンピュータ基本操作、プログラミング基礎及びアプリケーションソフトの利用
4	回路図作成基本実習	40	電気・電子回路
5	回路組立基本実習	60	電気・電子回路
6	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法
系基礎実技合計 240			
1	機械工学概論	40	機械要素、機構と運動、機械一般、伝達要素
2	制御工学	50	制御方式と特徴、フィードバック制御、シーケンス制御、コンピュータ制御
3	製造設備	60	製造設備の種類、組立て・分解・調整、運転管理、検査・保守・修理、製造設備の制御
専攻学科合計 150			
1	製造設備組立実習	100	電気応用製造設備の分解・組立て・調整、運転管理、点検・保守・修理
2	製造設備制御実習	100	制御機器の取扱い、シーケンス制御、制御回路図、制御配線
専攻実技合計 200			

新(改正後)

教科の細目 6-1			
訓練科目	科目	電気・電子系製造設備科 訓練時間	科目の細目
1	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法
2	電気理論	50	電気磁気学、回路理論
3	電子工学	50	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学
4	材料	20	電気・電子材料、電気・電子部品
5	製図	20	製図一般、電気・電子製図
6	測定法	30	計測一般、電気・電子計測
7	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
8	関係法規	20	電気用品安全法、その他関連法規
系基礎学科合計 230			
1	測定基本実習	40	計測一般、電気・電子計測及び判定
2	工作基本実習	40	器具の使用法、板金加工、基板加工
3	コンピュータ操作基本実習	40	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用
4	回路図作成基本実習	40	電気・電子回路
5	回路組立基本実習	60	電気・電子回路
6	安全衛生作業法	20	安全衛生作業
系基礎実技合計 240			
1	機械工学概論	40	機械要素、機構と運動、機械一般、伝達要素
2	制御工学	50	制御方式と特徴、フィードバック制御、シーケンス制御、コンピュータ制御
3	製造設備	60	製造設備の種類、組立て・分解・調整、運転管理、検査・保守・修理、製造設備の制御
専攻学科合計 150			
1	製造設備組立実習	100	電気応用製造設備の分解・組立て・調整、運転管理、点検・保守・修理
2	製造設備制御実習	100	制御機器の取扱い、シーケンス制御、制御回路図、制御配線
専攻実技合計 200			

旧(改正前)

教科の細目 6-2			
訓練科目	教科	科目	目
電気・電子系電気通信設備科			
1	生産工学概論	職場と組織、工程管理、作業管理、品質管理、実験計画法	20
2	電気理論	電気磁気学、回路理論	50
3	電子工学	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学、マイコン	50
4	材料	電気・電子材料、電気・電子部品	20
5	製図	製図一般、電気・電子製図	20
6	測定法	計測一般、電気・電子計測	30
7	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規	20
8	関係法規	電気用品安全法、その他関連法規	20
系基礎学科合計			
230			
系基礎実技			
1	測定基本実習	計測一般、電気・電子計測	40
2	工作基本実習	器具の使用法、板金加工、基板加工	40
3	コンピュータ操作基本実習	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用	40
4	回路図作成基本実習	電気・電子回路	40
5	回路組立基本実習	電気・電子回路	60
6	安全衛生作業法	安全衛生作業法	20
系基礎実技合計			
240			
専攻学科			
1	電気通信概論	電気工事の基礎、伝送理論技術、トランス理論	30
2	ネットワーク論	ネットワーク伝送、LAN、VAN、移動体通信システム、光通信	30
3	端末設備技術	電話機、モデム、NCU、通信ケーブル	30
4	伝送交換設備	宅内通信設備、線路設備、網設備、PBX設備	30
5	通信処理	基本オペレーション、プログラミング、通信制御	30
専攻学科合計			
150			
専攻実技			
1	電子計測実習	電気回路、論理回路、パルス回路、デジタル回路	60
2	端末設備施工実習	電話装置、PBX、FAX、ビデオテックス、宅内通信システム	60
3	通信工事実習	ケーブル配線の接続、宅内通信工事、端末装置取付け、通信ポート操作	60
4	通信設備施工実習	デジタル通信設備、アナログ通信設備	50
専攻実技合計			
250			

新(改正後)

教科の細目 6-2			
訓練科目	教科	科目	目
電気・電子系電気通信設備科			
1	生産工学概論	職場と組織、工程管理、作業管理、品質管理、実験計画法	20
2	電気理論	電気磁気学、回路理論	50
3	電子工学	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学	50
4	材料	電気・電子材料、電気・電子部品	20
5	製図	製図一般、電気・電子製図	20
6	測定法	計測一般、電気・電子計測	30
7	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規	20
8	関係法規	電気用品安全法、その他関連法規	20
系基礎学科合計			
230			
系基礎実技			
1	測定基本実習	計測一般、電気・電子計測及び判定	40
2	工作基本実習	器具の使用法、板金加工、基板加工	40
3	コンピュータ操作基本実習	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用	40
4	回路図作成基本実習	電気・電子回路	40
5	回路組立基本実習	電気・電子回路	60
6	安全衛生作業法	安全衛生作業法	20
系基礎実技合計			
240			
専攻学科			
1	電気通信概論	電気工事の基礎、伝送理論技術、トランス理論	30
2	ネットワーク論	ネットワーク伝送、LAN、移動体通信システム、光通信	30
3	端末設備技術	電話機、モデム、NCU、通信ケーブル	30
4	伝送交換設備	宅内通信設備、線路設備、網設備、PBX設備	30
5	通信処理	基本オペレーション、プログラミング、通信制御	30
専攻学科合計			
150			
専攻実技			
1	電子計測実習	電気回路、論理回路、パルス回路、デジタル回路	50
2	端末設備施工実習	電話装置、PBX、ファクシミリ、宅内通信システム	50
3	通信工事実習	ケーブル配線の接続、宅内通信工事、端末装置取付け、通信ポート操作	50
4	通信設備施工実習	デジタル通信設備、アナログ通信設備	50
専攻実技合計			
200			

旧(改正前)

教科の細目 6-3			
教 科	訓 練 科 目	電 気・電 子 系 電 子 機 器 科 目	電 気・電 子 系 電 子 機 器 科 目
系 基 礎 学 科	1	生産工学概論	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法
	2	電気理論	電気磁気学、回路理論
	3	電子工学	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学、マイコン
	4	材料	電気・電子材料、電気・電子部品
	5	製図	製図一般、電気・電子製図
	6	測定法	計測一般、電気・電子計測
	7	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
	8	関係法規	電気用品安全法、その他関連法規
系基礎学科合計		230	
系 基 礎 実 技	1	測定基本実習	計測一般、電気・電子計測
	2	工作基本実習	器工具の使用法、板金加工、基板加工
	3	コンピュータ操作基本実習	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用
	4	回路図作成基本実習	電気・電子回路
	5	回路組立基本実習	電気・電子回路
	6	安全衛生作業法	安全衛生作業法
系基礎実技合計		240	
専 攻 学 科	1	電子機器	電子機器、電子応用機器、仕様書の理解
	2	工作法	電子機器の操作法、専攻実技の解説
専攻学科合計		150	
専 攻 実 技	1	工作実習	半田付け、ハーネス処理
	2	組立て及び調整実習	電子機器の分解、組立て、修理及び調整
	3	設計実習	電子回路の設計と製作
	4	測定実習	電子機器の測定
専攻実技合計		200	

新(改正後)

教科の細目 6-3			
教 科	訓 練 科 目	電 気・電 子 系 電 子 機 器 科 目	電 気・電 子 系 電 子 機 器 科 目
系 基 礎 学 科	1	生産工学概論	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法
	2	電気理論	電気磁気学、回路理論
	3	電子工学	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学
	4	材料	電気・電子材料、電気・電子部品
	5	製図	製図一般、電気・電子製図
	6	測定法	計測一般、電気・電子計測
	7	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
	8	関係法規	電気用品安全法、その他関連法規
系基礎学科合計		230	
系 基 礎 実 技	1	測定基本実習	計測一般、電気・電子計測及び判定
	2	工作基本実習	器工具の使用法、板金加工、基板加工
	3	コンピュータ操作基本実習	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用
	4	回路図作成基本実習	電気・電子回路
	5	回路組立基本実習	電気・電子回路
	6	安全衛生作業法	安全衛生作業法
系基礎実技合計		240	
専 攻 学 科	1	電子機器	電子機器、電子応用機器、仕様書の理解
	2	工作法	電子機器の操作法、専攻実技の解説
専攻学科合計		150	
専 攻 実 技	1	工作実習	半田付け、ハーネス処理
	2	組立て及び調整実習	電子機器の分解、組立て、修理及び調整
	3	設計実習	電子回路の設計と製作
	4	測定実習	電子機器の測定及び判定
専攻実技合計		200	

旧(改正前)

教科の細目 6-4		電気・電子系電気機器科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目
1	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法
2	電気理論	50	電気磁気学、回路理論
3	電子工学	50	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学、マイコン
4	材料	20	電気・電子材料、電気・電子部品
5	製図	20	製図一般、電気・電子製図
6	測定法	30	計測一般、電気・電子計測
7	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
8	関係法規	20	電気用品安全法、その他関連法規
系基礎学科合計		230	
1	測定基本実習	40	計測一般、電気・電子計測
2	工作基本実習	40	器具の使用法、板金加工、基板加工
3	コンピュータ操作基本実習	40	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用
4	回路図作成基本実習	40	電気・電子回路
5	回路組立基本実習	60	電気・電子回路
6	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法
系基礎実技合計		240	
1	機械工学概論	20	機械要素、機構と運動、原動機、機械一般
2	電気応用	20	電燈照明、電熱応用、電動力応用、電気化学、電子回路とその応用、自動制御
3	電気機器	20	民生用電気機器、産業用電気機器
4	配線器具	20	配電盤、配電盤の保守と修理法、送配電系統の開閉
5	工作法	30	電気機器の工作法、電気設備施工方法
6	制御工学	20	制御工学概論、プログラマブルコントローラによる制御、各種制御機器、制御回路設計技法
7	電気設備	20	電気配電理論、配線設計
専攻学科合計		150	
1	工作実習	80	接続、部品取り付け、配線、電気設備施工
2	組立て及び調整実習	30	電気機器の分解、組立て、修理及び調整
3	制御実習	60	各種制御回路の設計、組立、配線、プログラミング及び保守
4	検査実習	30	電気機器の検査、回路検査、回路検査
専攻実技合計		200	

新(改正後)

教科の細目 6-4		電気・電子系電気機器科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目
1	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法
2	電気理論	50	電気磁気学、回路理論
3	電子工学	50	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学
4	材料	20	電気・電子材料、電気・電子部品
5	製図	20	製図一般、電気・電子製図
6	測定法	30	計測一般、電気・電子計測
7	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
8	関係法規	20	電気用品安全法、その他関連法規
系基礎学科合計		230	
1	測定基本実習	40	計測一般、電気・電子計測及び判定
2	工作基本実習	40	器具の使用法、板金加工、基板加工
3	コンピュータ操作基本実習	40	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用
4	回路図作成基本実習	40	電気・電子回路
5	回路組立基本実習	60	電気・電子回路
6	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法
系基礎実技合計		240	
1	機械工学概論	20	機械要素、機構と運動、原動機、機械一般
2	電気応用	20	電燈照明、電熱応用、電動力応用、電気化学、電子回路とその応用、自動制御
3	電気機器	20	民生用電気機器、産業用電気機器
4	配線器具	20	配電盤、配電盤の保守と修理法、送配電系統の開閉
5	工作法	30	電気機器の工作法、電気設備施工方法
6	制御工学	20	制御工学概論、プログラマブルコントローラによる制御、各種制御機器、制御回路設計技法
7	電気設備	20	電気配電理論、配線設計
専攻学科合計		150	
1	工作実習	80	部品取り付け、配線、接続、電気設備施工
2	組立て及び調整実習	30	電気機器の分解、組立て、修理及び調整
3	制御実習	60	各種制御回路の設計、組立、配線、プログラミング及び保守
4	検査実習	30	電気機器の検査、回路検査、回路検査及び判定
専攻実技合計		200	

旧(改正前)

教科の細目 6-5		電気・電子系コンピュータ制御科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目の細目
1	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法
2	電気理論	50	電気磁気学、回路理論
3	電子工学	50	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学、マイコン
4	材料	20	電気・電子材料、電気・電子部品
5	製図	20	製図一般、電気・電子製図
6	測定法	30	計測一般、電気・電子計測
7	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
8	関係法規	20	電気用品安全法、その他関連法規
系基礎学科合計		230	
1	測定基本実習	40	計測一般、電気・電子計測
2	工作基本実習	40	器具の使用法、板金加工、基板加工
3	コンピュータ操作基本実習	40	コンピュータ基本操作、プログラミング基礎及びアプリケーションソフトの利用
4	回路図作成基本実習	40	電気・電子回路
5	回路組立基本実習	60	電気・電子回路
6	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法
系基礎実技合計		240	
1	コンピュータ概論	20	ハードウェア概論、ソフトウェア概論、プログラミング言語、マイクロコンピュータ概論
2	自動制御概論	60	制御理論、制御方式と特徴、シーケンス制御、数値制御、コンピュータ制御、インタフェース
3	システム設計概論	20	システム分析、開発手順、設計の仕方、ドキュメント
4	プログラム論	50	プログラム設計、プログラム流れ図とアルゴリズム、プログラムデバック、プログラムテスト、アセンブラ言語、手続き型言語
5	ネットワーク概論	30	ネットワーク概論、プロトコル、TCP/IP
専攻学科合計		180	
1	開発用機器操作実習	30	開発用機器の基本操作、デバック支援システムと機器の操作
2	プログラム作成実習	60	手続き型によるプログラム作成、オブジェクト指向言語によるプログラムの作成
3	コンピュータ制御システム設計実習	100	コンピュータ制御システム設計実習
4	ネットワーク基本実習	30	ネットワーク設定、通信実習、ソケットプログラミング
専攻実技合計		220	

新(改正後)

教科の細目 6-5		電気・電子系コンピュータ制御科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目の細目
1	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法
2	電気理論	50	電気磁気学、回路理論
3	電子工学	50	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学
4	材料	20	電気・電子材料、電気・電子部品
5	製図	20	製図一般、電気・電子製図
6	測定法	30	計測一般、電気・電子計測
7	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規
8	関係法規	20	電気用品安全法、その他関連法規
系基礎学科合計		230	
1	測定基本実習	40	計測一般、電気・電子計測及び判定
2	工作基本実習	40	器具の使用法、板金加工
3	コンピュータ操作基本実習	40	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用
4	回路図作成基本実習	40	電気・電子回路
5	回路組立基本実習	60	電気・電子回路
6	安全衛生作業法	20	安全衛生作業
系基礎実技合計		240	
1	コンピュータ概論	30	ハードウェア概論、ソフトウェア概論、プログラミング言語、マイクロコンピュータ概論、インタフェース概論
2	自動制御概論	50	制御方式と特徴、フィードバック制御、シーケンス制御、数値制御、コンピュータ制御
3	システム設計概論	20	システム分析、開発手順、設計の仕方、ドキュメント
4	プログラム論	50	プログラム設計、プログラム流れ図とアルゴリズム、プログラムデバック、プログラムテスト、アセンブラ言語、手続き型言語
5	ネットワーク概論	30	ネットワーク概論、プロトコル、TCP/IP
専攻学科合計		180	
1	開発用機器操作実習	30	開発用機器の基本操作、デバック支援システムの操作
2	プログラム作成実習	60	手続き型によるプログラムの作成、オブジェクト指向言語によるプログラムの作成
3	コンピュータ制御システム設計実習	100	コンピュータ制御システム、周辺回路の設計・製作
4	ネットワーク基本実習	30	ネットワーク設定、通信実習、ソケットプログラミング
専攻実技合計		220	

旧(改正前)

教科の細目 6-6		電気・電子系電気製図科	科目	細	目
教	訓	教	科	の	目
科	科	目	目	科	目
系基礎 学 科	1	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法	
	2	電気理論	50	電気磁気学、回路理論	
	3	電子工学	50	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学、マイコン	
	4	材料	20	電気・電子材料、電気・電子部品	
	5	製図	20	製図一般、電気・電子製図	
	6	測定法	30	計測一般、電気・電子計測	
	7	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規	
	8	関係法規	20	電気用品安全法、その他関連法規	
系基礎学科合計		230			
系基礎 実 技	1	測定基本実習	40	計測一般、電気・電子計測	
	2	工作基本実習	40	器具の使用法、板金加工、基板加工	
	3	コンピュータ操作基本実習	40	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用	
	4	回路図作成基本実習	40	電気・電子回路	
	5	回路組立基本実習	60	電気・電子回路	
	6	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法	
系基礎実技合計		240			
専攻 学 科	1	機械工学概論	30	機械要素、機構と運動、原動機、機械一般	
	2	材料力学	40	応力とひずみ、単純応力、組合わせ応力、曲げモーメント	
	3	電気・電子機械設計及び電気製図	60	回路設計、電気製図	
	4	工作法	20	電気工作法	
専攻学科合計		150			
専攻 実 技	1	製図用具使用法	10	製図用紙、製図器、製図用文字及び線	
	2	平面図法	20	角と円、円錐、楕円、三角関数	
	3	立体図法	20	正投影法、等角投影法、斜投影法	
	4	電気製図実習	180	電気製図、回路図、CAD	
専攻実技合計		230			

新(改正後)

教科の細目 6-6		電気・電子系電気製図科	科目	細	目
教	訓	教	科	の	目
科	科	目	目	科	目
系基礎 学 科	1	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理、実験計画法	
	2	電気理論	50	電気磁気学、回路理論	
	3	電子工学	50	デジタル回路、アナログ回路、論理回路、半導体工学	
	4	材料	20	電気・電子材料、電気・電子部品	
	5	製図	20	製図一般、電気・電子製図	
	6	測定法	30	計測一般、電気・電子計測	
	7	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規	
	8	関係法規	20	電気用品安全法、その他関連法規	
系基礎学科合計		230			
系基礎 実 技	1	測定基本実習	40	計測一般、電気・電子計測及び判定	
	2	工作基本実習	40	器具の使用法、板金加工、基板加工	
	3	コンピュータ操作基本実習	40	コンピュータ基本操作、アプリケーションソフトの利用	
	4	回路図作成基本実習	40	電気・電子回路	
	5	回路組立基本実習	60	電気・電子回路	
	6	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法	
系基礎実技合計		240			
専攻 学 科	1	機械工学概論	30	機械要素、機構と運動、原動機、機械一般	
	2	材料力学	40	応力とひずみ、単純応力、組合わせ応力、曲げモーメント	
	3	電気・電子機械設計及び電気製図	60	電気・電子機械設計、電気製図	
	4	工作法	20	電気工作法	
専攻学科合計		150			
専攻 実 技	1	製図用具使用法	10	製図用紙、製図器、製図用文字及び線	
	2	平面図法	20	角と円、円錐、楕円、三角関数	
	3	立体図法	20	正投影法、等角投影法、斜投影法	
	4	電気製図実習	180	電気製図、回路図、CAD	
専攻実技合計		230			

新(改正後)

教科の細目 7-1		電力系発電電科		の細目	
教	訓	科	目	科	目
科	の	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
系 基 礎 学 科	1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴	
	2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、品質管理	
	3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論	
	4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途	
	5	電力工学	30	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用	
	6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器	
	7	製図	20	製図一般、電気製図	
	8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験	
	9	安全衛生	20	安全衛生関係法規の概要、安全衛生管理の実際	
	10	関係法規	50	電気事業法、その他関連法規	
系基礎学科合計			380		
系 基 礎 実 技	1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用 用法、機器試験	
	2	コンピュータ操作基本実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用	
	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置	
系基礎実技合計			110		
専 攻 学 科	1	水力発電	30	水力発電の種類・特徴、水力発電所の構成要素・運用、水力学	
	2	火力発電	30	火力発電の種類・特徴、火力発電所の構成要素・運用、熱力学	
	3	原子力発電	30	原子力発電の原理、原子力発電所の構成要素・運用	
	4	新エネルギー発電	30	新エネルギー発電の種類・原理、特徴、運用	
	5	変電	30	変電所の役割、構成要素・運用	
専攻学科合計			150		
専 攻 実 技	1	発電設備運転実習	100	発電設備の運転	
	2	発電設備点検・保守実習	100	発電設備の点検及び保守、発電設備の試験	
専攻実技合計			200		

旧(改正前)

教科の細目 7-1		電力系発電電科		の細目	
教	訓	科	目	科	目
科	の	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
系 基 礎 学 科	1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴	
	2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理	
	3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論、電気通信概論	
	4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途	
	5	電力工学	20	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用	
	6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器	
	7	製図	30	製図一般、電気製図	
	8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験	
	9	安全衛生	20	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策	
	10	関係法規	60	電気事業法、その他関連法規	
系基礎学科合計			390		
系 基 礎 実 技	1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用 用法、機器試験	
	2	コンピュータ操作基本実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用	
	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置	
系基礎実技合計			110		
専 攻 学 科	1	水力発電	30	水力発電の種類・特徴、水力発電所の構成要素・運用、水力学	
	2	火力発電	30	火力発電の種類・特徴、火力発電所の構成要素・運用、火力学	
	3	原子力発電	30	原子力発電の原理、原子力発電所の構成要素・運用	
	4	新エネルギー発電	30	新エネルギー発電の種類・原理、特徴、運用	
	5	変電	30	変電所の役割、構成要素・運用	
専攻学科合計			150		
専 攻 実 技	1	発電設備運転実習	100	発電設備の運転、発電設備の運転	
	2	発電設備点検・保守実習	100	発電設備の点検及び保守、発電設備の点検及び保守	
専攻実技合計			200		

旧(改正前)

教科の細目 7-2		電力系送配電科		訓練科目		科目		細目	
教	訓	科	科	目	目	目	目	目	目
	1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴					
	2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、品質管理					
	3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論					
	4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途					
系	5	電力工学	20	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用					
基	6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器					
礎	7	製図	30	製図一般、電気製図					
学	8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験					
科	9	安全衛生	20	安全衛生関係法規の概要、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策					
	10	関係法規	60	電気事業法、その他関連法規					
		系基礎学科合計	390						
系	1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用法、機器試験					
基	2	コンピュータ操作基本実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用					
礎	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置					
実		系基礎実技合計	110						
技	1	土木工学概論	40	土木施工事法、基礎工事法、コンクリート工事、建築柱工事					
	2	応用力学	40	荷重と応力、曲げとたわみ、座屈と応力、ねじりと屈力、構造物の力学、支持物・架線・支線各工事の応用力学					
専	3	送配電系統及び配線設計	40	送電、配電、各種工事方法送配電系統の保護と安全、配線設計					
攻	4	送配電工事	40	架空送電、地中送電、配電、各種工事方法、施工管理、点検方法、保守管理					
学		専攻学科合計	160						
科	1	機械・工具・材料の使用法	30	送配電工事用機械工具・材料の使い方					
	2	電線取扱実習	30	電線の取扱い、電線の接続、絶縁処理					
専	3	送配電工事実習	120	架空線工事、地中線工事					
攻		専攻実技合計	180						

新(改正後)

教科の細目 7-2		電力系送配電科		訓練科目		科目		細目	
教	訓	科	科	目	目	目	目	目	目
	1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴					
	2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、品質管理					
	3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論					
	4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途					
系	5	電力工学	30	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用					
基	6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器					
礎	7	製図	20	製図一般、電気製図					
学	8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験					
科	9	安全衛生	20	安全衛生関係法規の概要、安全衛生管理の実際					
	10	関係法規	50	電気事業法、その他関連法規					
		系基礎学科合計	380						
系	1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用法、機器試験					
基	2	コンピュータ操作基本実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用					
礎	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置					
実		系基礎実技合計	110						
技	1	土木工学概論	40	土木施工事法、基礎工事法、コンクリート工事、建築柱工事					
	2	応用力学	40	荷重と応力、曲げとたわみ、座屈と応力、ねじりと屈力、構造物の力学、支持物・架線・支線各工事の応用力学					
専	3	送配電系統及び配線設計	40	送電、配電、各種工事方法送配電系統の保護と安全、配線設計					
攻	4	送配電工事	40	架空送電、地中送電、配電、各種工事方法、施工管理、点検方法、保守管理					
学		専攻学科合計	160						
科	1	機械・工具・材料の使用法	30	送配電工事用機械工具・材料の使い方					
	2	電線取扱実習	30	電線の取扱い、電線の接続、絶縁処理					
専	3	送配電工事実習	120	架空線工事、地中線工事					
攻		専攻実技合計	180						

新(改正後)

教科の細目 7-3		電力系電気工事科		教科の細目	
教	訓	科	科	教	目
科	科	科	科	科	科
系 基 礎 学 科	1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴	
	2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、品質管理	
	3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論	
	4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途	
	5	電力工学	30	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用	
	6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器	
	7	製図	20	製図一般、電気製図	
	8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験	
	9	安全衛生	20	安全衛生関係法規の概要、安全衛生管理の実際	
	10	関係法規	50	電気事業法、その他関連法規	
系基礎学科合計		380			
系 基 礎 実 技	1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用 用法、機器試験	
	2	コンピュータ操作基本 実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用	
	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置	
系基礎実技合計		110			
専 攻 学 科	1	電気応用	20	照明・電熱とその応用、動力とその応用	
	2	設計図・施工図	50	配電理論、平面図、配線図、結線図、施工図、設計・積算の概要	
	3	電気工事	100	建築設備の概要、建築電気設備、電気工事事材料、電気工事事 器工具、各種施工法、接地、検査方法	
専攻学科合計		170			
専 攻 実 技	1	電気機器制御実習	50	制御機器の取扱い、制御回路図、制御機器配線	
	2	電気工事実習	120	電気工事事器工具の使用 方法、電気工事事材料の取扱い、各種 施工法、電灯配線工事、動力配線工事、通信設備工事、接地工 事、検査方法、保守、管理	
専攻実技合計		170			

旧(改正前)

教科の細目 7-3		電力系電気工事科		教科の細目	
教	訓	科	科	教	目
科	科	科	科	科	科
系 基 礎 学 科	1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴	
	2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理	
	3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論、電気通信概論	
	4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途	
	5	電力工学	20	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用	
	6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器	
	7	製図	30	製図一般、電気製図	
	8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験	
	9	安全衛生	20	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係 法規の概要、具体的災害防止対策	
	10	関係法規	60	電気事業法、その他関連法規	
系基礎学科合計		390			
系 基 礎 実 技	1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使 用法、機器試験	
	2	コンピュータ操作基本 実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用	
	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置	
系基礎実技合計		110			
専 攻 学 科	1	電気応用	20	照明・電熱とその応用、電力応用	
	2	設計図・施工図	50	平面図、結線図、施工図、設計・積算の概要	
	3	電気工事	100	建築設備の概要、建築電気設備、電気工事事材料、電気工事事 器工具、各種施工法、接地、検査方法	
専攻学科合計		170			
専 攻 実 技	1	電気機器制御実習	50	制御機器の取扱い、シーケンス制御、制御回路図、制御配線	
	2	電気工事実習	120	電気工事事器工具の使用 方法、電気工事事材料の取扱い、各種 施工法、電灯配線工事、動力配線工事、通信設備工事、接地工 事、検査方法、保守、管理	
専攻実技合計		170			

旧(改正前)

教科の細目 7-4		電力系電気設備科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目の細目
1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴
2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、品質管理、作業研究、品質管理
3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論、電気通信概論
4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途
5	電力工学	20	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用
6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器
7	製図	30	製図一般、電気製図
8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験
9	安全衛生	20	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策
10	関係法規	60	電気事業法、その他関連法規
系基礎学科合計		390	
系基礎実技			
1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用法、機器試験
2	コンピュータ操作基本実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用
3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置
系基礎実技合計		110	
専攻学科			
1	建築電気設備	30	建築設備、電力設備、通信設備
2	設計・積算	50	平面配線図、結線図、施工図、設計、積算
3	施工管理	120	工事計画、工程管理、品質管理、安全管理、電気工事材料、電気工事用器具、各種施工法、検査方法
専攻学科合計		200	
専攻実技			
1	設計・積算実習	80	建築電気設備の設計、建築電気設備の積算
2	施工管理実習	120	電気工事用器具・材料の取扱い、各種施工法、シークエンス制御、制御配線、工事計画、工程管理、品質管理、安全管理
専攻実技合計		200	

新(改正後)

教科の細目 7-4		電力系電気設備科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目の細目
1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴
2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、品質管理
3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論
4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途
5	電力工学	30	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用
6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器
7	製図	20	製図一般、電気製図
8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験
9	安全衛生	20	安全衛生関係法規の概要、安全衛生管理の実際
10	関係法規	50	電気事業法、その他関連法規
系基礎学科合計		380	
系基礎実技			
1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用法、機器試験
2	コンピュータ操作基本実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用
3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置
系基礎実技合計		110	
専攻学科			
1	建築電気設備	30	建築設備、電力設備、通信設備
2	設計・積算	50	配線論、平面図、配線図、結線図、施工図、設計、積算
3	施工管理	120	工事計画、工程管理、品質管理、安全管理、電気工事材料、電気工事用器具、各種施工法、検査方法
専攻学科合計		200	
専攻実技			
1	設計・積算実習	80	建築電気設備の設計、建築電気設備の積算
2	施工管理実習	120	電気工事用器具・材料の取扱い、各種施工法、制御機器配線、工事計画、工程管理、品質管理、安全管理
専攻実技合計		200	

新(改正後)

教科の細目 7-5		電力系電気設備管理科		の細目	
教	訓	科	科	教	目
科	科	科	科	科	科
の	の	の	の	の	の
細	細	細	細	細	細
目	目	目	目	目	目
1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴		
2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、品質管理		
3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論		
4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途		
5	電力工学	30	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用		
6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器		
7	製図	20	製図一般、電気製図		
8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験		
9	安全衛生	20	安全衛生関係法規の概要、安全衛生管理の実際		
10	関係法規	50	電気事業法、その他関連法規		
	系基礎学科合計	380			
1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用法、機器試験		
2	コンピュータ操作基本実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用		
3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置		
	系基礎実技合計	110			
1	制御工学	30	制御理論、シーケンス制御		
2	電気工事	50	建築構造概論、各種施工法(引き込み、屋内、屋外等)、検査方法		
3	電気設備	40	受変電設備、非常用電源設備		
4	ビル設備	40	電気通信設備、消防設備、空調設備		
	専攻学科合計	160			
1	電気制御回路組立実習	40	制御用装置の分解・組立て・調整		
2	電気工事実習	60	電気工事用器具の使用法、電気工事材料の取扱い、各種施工法(引き込み、屋内、屋外等)、検査方法		
3	電気設備保守管理実習	40	受変電設備・非常用電源設備の点検・保守		
4	ビル設備管理実習	40	電気通信設備・消防設備・空調設備の点検・保守		
	専攻実技合計	180			

旧(改正前)

教科の細目 7-5		電力系電気設備管理科		の細目	
教	訓	科	科	教	目
科	科	科	科	科	科
の	の	の	の	の	の
細	細	細	細	細	細
目	目	目	目	目	目
1	自動制御概論	20	制御理論、制御方式と特徴		
2	生産工学概論	20	職場と組織、工程管理、作業研究、品質管理		
3	電気理論	120	電気磁気学、回路理論、電気通信概論		
4	電気材料	20	電気材料の種類、性質及び用途		
5	電力工学	20	電力系統の構成、建築電気設備の概要、環境対策、エネルギーの有効利用		
6	電気機器	60	発電機、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器		
7	製図	30	製図一般、電気製図		
8	測定法及び試験法	20	計測一般、電気計測、機器試験		
9	安全衛生	20	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策		
10	関係法規	60	電気事業法、その他関連法規		
	系基礎学科合計	390			
1	電気基本実習	60	計測一般、電気回路の組立て計測、電線の取扱い、器具の使用法、機器試験		
2	コンピュータ操作基本実習	30	コンピュータの操作、アプリケーションソフトの利用		
3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、救急処置		
	系基礎実技合計	110			
1	制御工学	30	制御理論、シーケンス制御		
2	電気工事	50	建築構造概論、各種施工法(引き込み、屋内、屋外等)、検査方法		
3	電気設備	40	受変電設備、非常用電源設備		
4	ビル設備	40	電気通信設備、消防設備、ボイラ、冷凍機械、危険物設備		
	専攻学科合計	160			
1	電気制御回路組立実習	40	制御用装置の分解・組立て・調整		
2	電気工事実習	60	電気工事用器具の使用法、電気工事材料の取扱い、各種施工法(引き込み、屋内、屋外等)、検査方法		
3	電気設備保守管理実習	40	受変電設備・非常用電源設備の点検・保守		
4	ビル設備管理実習	40	受変電設備・消防設備・ボイラ、冷凍機械、危険物設備の点検・保守		
	専攻実技合計	180			

旧(改正前)

教科の細目 17-1		製織系織布科		目
訓練科目	科目	訓練時間	教科	
系基礎学科	1	織物概論	50	織物の歴史、布地、分類、製造工程、織物の名称及び用途、柄と染色
	2	生産工学概論	30	品質管理、工程管理、機械・工具・資材管理
	3	織物原料	50	織物原料、糸、繊維用語、糸に関する測定法
	4	織物組織	100	組織、三原組織、変化組織、特別組織、からみ組織、パイル組織、重ね組織、よりと織物、組織と糸糸の関係、織り方図
	5	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理の実際、具体的災害防止対策
		系基礎学科合計	250	
系基礎実技	1	測定基本実習	30	水分検査、織物検査、糸の強伸度試験、織布抗張力試験、織布摩擦試験、番手測定、鑑別
	2	機械操作基本実習	50	各種機械の取扱実習
	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法
		系基礎実技合計	100	
専攻学科	1	織物デザイン	50	織物のデザイン
	2	紋織りの意匠法	40	紋様、正給及び増し給、意匠図の描き方、紋織装置の仕掛け、紋彫り法、特別装置
	3	織物の分解及び設計	40	織物の分解及び設計、用具及び備品、分解法、設計法、布に関する測定法
	4	製織法	70	各種織物の製作
		専攻学科合計	200	
専攻実技	1	紋織物意匠実習	100	意匠図、紋彫り
	2	織物の分解及び設計実習	50	織物の分解及び設計
	3	製織実習	200	糸結び、繰返し機、揚返し機、糊付け機、捺糸機、整経機、管巻き機の操作、織物の製造実習
		専攻実技合計	350	

新(改正後)

教科の細目 17-1		製織系織布科		目
訓練科目	科目	訓練時間	教科	
系基礎学科	1	織物概論	50	織物の歴史、布地、分類、製造工程、織物の名称及び用途、柄と染色
	2	生産工学概論	30	品質管理、工程管理、機械・工具・資材管理
	3	織物原料	50	織物原料、糸、繊維用語、糸に関する測定法
	4	織物組織	100	組織、三原組織、変化組織、特別組織、からみ組織、パイル組織、重ね組織、よりと織物、組織と糸糸の関係、織り方図
	5	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理の実際、具体的災害防止対策
		系基礎学科合計	250	
系基礎実技	1	測定基本実習	30	水分検査、織物検査、糸の強伸度試験、織布抗張力試験、織布摩擦試験、番手測定、鑑別
	2	機械操作基本実習	50	各種機械の取扱実習
	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法
		系基礎実技合計	100	
専攻学科	1	織物デザイン	50	織物のデザイン
	2	紋織りの意匠法	40	紋様、正給及び増し給、意匠図の描き方、紋織装置の仕掛け、紋彫り法、特別装置
	3	織物の分解及び設計	40	織物の分解及び設計、用具及び備品、分解法、設計法、布に関する測定法
	4	製織法	70	各種織物の製作
		専攻学科合計	200	
専攻実技	1	紋織物意匠実習	100	意匠図、紋彫り
	2	織物の分解及び設計実習	50	織物の分解及び設計
	3	製織実習	200	糸結び、繰返し機、揚返し機、糊付け機、捺糸機、整経機、管巻き機の操作、織物の製造実習
		専攻実技合計	350	

旧(改正前)

教科の細目 17-2		製織系織機調整科		製織系織機調整科	
教	訓	科	科	目	目
科	科	科	科	目	目
系基礎 学 科	1	織物概論	織物の歴史、布地、分類、製造工程、織物の名称及び用途、柄と染色	50	
	2	生産工学概論	品質管理、工程管理、機械・工具・資材管理	30	
	3	織物原料	織物原料、糸、繊維用語、糸に関する測定法	50	
	4	織物組織	組織、三原組織、変化組織、特別組織、からみ組織、パイル組織、重ね組織、よりと織物、組織と糸の関係、織り方図	100	
	5	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全衛生管理の実際、具体的災害防止対策	20	
		系基礎学科合計		250	
系基礎 実 技	1	測定基本実習	水分検査、織物検査、糸の強伸度試験、織布抗張力試験、織布摩擦試験、番手測定、鑑別	30	
	2	機械操作基本実習	各種機械の取扱実習	50	
	3	安全衛生作業法	安全衛生作業法	20	
		系基礎実技合計		100	
専 攻 学 科	1	機械及び電気	機械要素、機構と運動、潤滑法、電気理論、電気設備、電気制御	20	
	2	製図	製図一般事項、簡単な機械部品の製図及び読図、 <b>機料品のスケッチ</b>	20	
	3	製織準備機械及び準備法	準備機械の取り付け、繰り返し、整経、機かけ、擦糸、糸結び、回転計及び工具	80	
	4	織機及び製織法	織機の歴史及び種類、力織機、ドビー機及びタペット、絞織り機、革新織機、製織法	80	
		専攻学科合計		200	
専 攻 実 技	1	工作実習	機器及び工具の取扱い、糸結び、繰返し作業、のり付け、合糸、擦糸、揚返し、整経、管巻き、機かけ、引通し、染色	100	
	2	織機分解及び組立実習	織機の分解、組立て、主運動部の組立て、副運動部の組立て、補助運動部の組立て、試運転	80	
	3	調整及び修理実習	普通機械の調整・保全・修理、革新機械の調整	130	
	4	機械の据付実習	各種維持機械の据付実習	40	
		専攻実技合計		350	

新(改正後)

教科の細目 17-2		製織系織機調整科		製織系織機調整科	
教	訓	科	科	目	目
科	科	科	科	目	目
系基礎 学 科	1	織物概論	織物の歴史、布地、分類、製造工程、織物の名称及び用途、柄と染色	50	
	2	生産工学概論	品質管理、工程管理、機械・工具・資材管理	30	
	3	織物原料	織物原料、糸、繊維用語、糸に関する測定法	50	
	4	織物組織	組織、三原組織、変化組織、特別組織、からみ組織、パイル組織、重ね組織、よりと織物、組織と糸の関係、織り方図	100	
	5	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全衛生管理の実際、具体的災害防止対策	20	
		系基礎学科合計		250	
系基礎 実 技	1	測定基本実習	水分検査、織物検査、糸の強伸度試験、織布抗張力試験、織布摩擦試験、番手測定、鑑別	30	
	2	機械操作基本実習	各種機械の取扱実習	50	
	3	安全衛生作業法	安全衛生作業法	20	
		系基礎実技合計		100	
専 攻 学 科	1	機械及び電気	機械要素、機構と運動、潤滑法、電気理論、電気設備、電気制御	20	
	2	製図	製図一般事項、簡単な機械部品の製図及び読図、 <b>製品規格・設計</b>	20	
	3	製織準備機械及び準備法	準備機械の取り付け、繰り返し、整経、機かけ、擦糸、糸結び、回転計及び工具	80	
	4	織機及び製織法	織機の歴史及び種類、力織機、ドビー機、 <b>ジャカード機</b> 、絞織り機、革新織機の <b>構造・運動</b> 、製織法	80	
		専攻学科合計		200	
専 攻 実 技	1	製織実習	織機操作、柄合わせ、 <b>ダイニング</b> 、 <b>疏通</b> 、 <b>機掛け</b> 、 <b>糸結び</b> 、 <b>糊付け機</b> 、 <b>擦糸機</b> 、 <b>織物の製造実習</b>	130	
	2	整経実習	擦糸、合糸、糸割り、編割り、 <b>枠立て</b> 、 <b>種糸準備</b> 、 <b>整経</b> 、 <b>巻返し作業</b>	120	
	3	調整及び修理実習	普通織機・革新織機の調整・保全・修理、準備機械の調整	100	
		専攻実技合計		350	

旧(改正前)

教科の細目 19-1		アパレル系ニット科		アパレル系ニット科	
教	訓	科	科	目	目
科	科	科	科	目	目
系 基 礎 学 科	1	被服概論	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装	40	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装
	2	デザイン概論	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画	20	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画
	3	生産工学概論	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理	20	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理
	4	商品企画	アパレル情報の収集及び整理、商品企画	40	アパレル情報の収集及び整理、商品企画
	5	縫製基礎知識	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカーキング	40	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカーキング
	6	製図	製図一般事項、基礎製図、応用製図、補正法	30	製図一般事項、基礎製図、応用製図、補正法
	7	安全衛生	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策	10	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策
系基礎学科合計				200	
系 基 礎 実 技	1	機械操作基本実習	工業用ミシン、裁断機、プレス	30	工業用ミシン、裁断機、プレス
	2	商品企画基本実習	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査	40	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査
	3	デザイン基本実習	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習	40	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習
	4	パターンメーカーキング基本実習	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD	40	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD
	5	縫製基本実習	部分縫い、仮縫い	40	部分縫い、仮縫い
	6	安全衛生作業法	整理整頓、清潔の保持、応急処置	10	整理整頓、清潔の保持、応急処置
系基礎実技合計				200	
専 攻 学 科	1	ニット概論	布構造及びニット、生地の種類、編成及び編み機、たて・よこニットの基礎的組織、製造工程及び機械、ニット製品	40	布構造及びニット、生地の種類、編成及び編み機、たて・よこニットの基礎的組織、製造工程及び機械、ニット製品
	2	ニット原料	繊維材料、糸、繊維の鑑別法	30	繊維材料、糸、繊維の鑑別法
	3	ニット製造用機械	丸編み機、横編み機、縦編み機、検反機、仕上機、検査機	50	丸編み機、横編み機、縦編み機、検反機、仕上機、検査機
	4	服飾デザイン	服飾と社会、流行と心理、着装画、色彩法、スタイル画	50	服飾と社会、流行と心理、着装画、色彩法、スタイル画
	5	ニット製造法	編成準備、編立ての方法、生地の検査、生地の補修及びびみ抜き、裁断、縫製、かがり、仕上げ、検査	80	編成準備、編立ての方法、生地の検査、生地の補修及びびみ抜き、裁断、縫製、かがり、仕上げ、検査
専攻学科合計				250	
専 攻 実 技	1	服飾製図実習	ニット製品の製図	60	ニット製品の製図
	2	材料処理実習	糸の処理、ニット用試験機器の取扱い及び繊維試験	40	糸の処理、ニット用試験機器の取扱い及び繊維試験
	3	ニット製造実習	編成準備、丸編み、横編み、縦編み、生地の検査、生地の補修及びびみ抜き	60	編成準備、丸編み、横編み、縦編み、生地の検査、生地の補修及びびみ抜き
	4	縫製実習	ミシン縫い、機械かがり、検査	50	ミシン縫い、機械かがり、検査
	5	仕上実習	アイロン仕上げ、製品の補修及びびみ抜き	40	アイロン仕上げ、製品の補修及びびみ抜き
専攻実技合計				250	

新(改正後)

教科の細目 19-1		アパレル系ニット科		アパレル系ニット科	
教	訓	科	科	目	目
科	科	科	科	目	目
系 基 礎 学 科	1	被服概論	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装、 <b>人体の構造と形態</b>	40	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装、 <b>人体の構造と形態</b>
	2	デザイン概論	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画	20	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画
	3	生産工学概論	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理、 <b>工程分析と作業手順</b>	20	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理、 <b>工程分析と作業手順</b>
	4	商品企画	アパレル情報の収集及び整理、商品企画	40	アパレル情報の収集及び整理、商品企画
	5	縫製基礎知識	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカーキング	40	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカーキング
	6	製図	<b>体型観察</b> 、採寸、基礎製図、応用製図、 <b>補正</b>	30	<b>体型観察</b> 、採寸、基礎製図、応用製図、 <b>補正</b>
	7	安全衛生	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策	10	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策
系基礎学科合計				200	
系 基 礎 実 技	1	機械操作基本実習	工業用ミシン、 <b>特殊ミシン</b> 、裁断機、プレス	30	工業用ミシン、 <b>特殊ミシン</b> 、裁断機、プレス
	2	商品企画基本実習	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査	40	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査
	3	デザイン基本実習	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習	40	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習
	4	パターンメーカーキング基本実習	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD	40	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD
	5	縫製基本実習	部分縫い、仮縫い、 <b>本縫い</b>	40	部分縫い、仮縫い、 <b>本縫い</b>
	6	安全衛生作業法	整理整頓、清潔の保持、応急処置	10	整理整頓、清潔の保持、応急処置
系基礎実技合計				200	
専 攻 学 科	1	ニット概論	布構造及びニット、生地の種類、編成及び編み機、たて・よこニットの基礎的組織、製造工程及び機械、ニット製品	40	布構造及びニット、生地の種類、編成及び編み機、たて・よこニットの基礎的組織、製造工程及び機械、ニット製品
	2	ニット原料	繊維材料、糸、繊維の鑑別法	30	繊維材料、糸、繊維の鑑別法
	3	ニット製造用機械	丸編み機、横編み機、縦編み機、検反機、仕上機、検査機	50	丸編み機、横編み機、縦編み機、検反機、仕上機、検査機
	4	服飾デザイン	服飾と社会、流行と心理、着装画、色彩法、スタイル画	50	服飾と社会、流行と心理、着装画、色彩法、スタイル画
	5	ニット製造法	編成準備、編立ての方法、生地の検査、生地の補修及びびみ抜き、裁断、縫製、かがり、仕上げ、検査	80	編成準備、編立ての方法、生地の検査、生地の補修及びびみ抜き、裁断、縫製、かがり、仕上げ、検査
専攻学科合計				250	
専 攻 実 技	1	服飾製図実習	ニット製品の製図、 <b>CAD</b>	60	ニット製品の製図、 <b>CAD</b>
	2	材料処理実習	糸の処理、ニット用試験機器の取扱い及び繊維試験	40	糸の処理、ニット用試験機器の取扱い及び繊維試験
	3	ニット製造実習	編成準備、丸編み、横編み、縦編み、生地の検査、生地の補修及びびみ抜き	60	編成準備、丸編み、横編み、縦編み、生地の検査、生地の補修及びびみ抜き
	4	縫製実習	ミシン縫い、機械かがり、検査	50	ミシン縫い、機械かがり、検査
	5	仕上実習	アイロン仕上げ、製品の補修及びびみ抜き	40	アイロン仕上げ、製品の補修及びびみ抜き
専攻実技合計				250	

旧(改正前)

教科の細目 19-2		アパレル系洋裁科	
訓練科目	科目	科目	科目
訓練科目	科目	科目	科目
1	被服概論	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装	40
2	デザイン概論	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画	20
3	生産工学概論	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理	20
4	商品企画	アパレル情報の収集及び整理、商品企画	40
5	縫製基礎知識	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカーキング	40
6	製図	製図一般事項、基礎製図、応用製図、補正法	30
7	安全衛生	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策	10
系基礎学科合計			200
1	機械操作基本実習	工業用ミシン、裁断機、プレス	30
2	商品企画基本実習	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査	40
3	デザイン基本実習	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習	40
4	パターンメーカーキング基本実習	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD	40
5	縫製基本実習	部分縫い、仮縫い	40
6	安全衛生作業法	整理整頓、清潔の保持、応急処置	10
系基礎実技合計			200
1	被服科学	被服管理、被服衛生、被服材料	20
2	服飾デザイン	服飾と社会、流行と心理、着装画、色彩法、スタイル画	70
3	縫製知識	採寸法、裁断法、手縫い法、ミシン縫い法、縮じょう及び地直しの方法、補正法、副材料加工	100
4	服飾手芸	手芸の種類及び用途、使用材料の種類及び用途、各種刺しゅう等の技法	10
専攻学科合計			200
1	服飾製図実習	婦人子供服の製図	50
2	縫製実習	工業縫製、サンブル縫製、企画縫製	150
3	仕上実習	製品別工程ごとのアイロン操作、アイロン仕上げ	40
4	服飾手芸実習	フランス刺しゅう、スモッキング、コート刺しゅう等	10
専攻実技合計			250

新(改正後)

教科の細目 19-2		アパレル系洋裁科	
訓練科目	科目	科目	科目
訓練科目	科目	科目	科目
1	被服概論	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装、 <b>人体の構造と形態</b>	40
2	デザイン概論	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画	20
3	生産工学概論	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理、 <b>工程分析と作業手順</b>	20
4	商品企画	アパレル情報の収集及び整理、商品企画	40
5	縫製基礎知識	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカーキング	40
6	製図	<b>体型観察、採寸、基礎製図、応用製図、補正</b>	30
7	安全衛生	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策	10
系基礎学科合計			200
1	機械操作基本実習	工業用ミシン、 <b>特殊ミシン</b> 、裁断機、プレス	30
2	商品企画基本実習	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査	40
3	デザイン基本実習	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習	40
4	パターンメーカーキング基本実習	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD	40
5	縫製基本実習	部分縫い、仮縫い、 <b>本縫い</b>	40
6	安全衛生作業法	整理整頓、清潔の保持、応急処置	10
系基礎実技合計			200
1	被服科学	<b>被服材料、被服管理、被服衛生</b>	20
2	服飾デザイン	服飾と社会、流行と心理、着装画、色彩、スタイル画	70
3	縫製知識	採寸、裁断、手縫い、ミシン縫い、縮じょう及び地直しの方法、 <b>補正</b>	100
4	服飾手芸	手芸の種類及び用途、使用材料の種類及び用途、各種刺しゅう等の技法	10
専攻学科合計			200
1	服飾製図実習	婦人子供服の製図、 <b>CAD</b>	50
2	縫製実習	工業縫製、サンブル縫製、企画縫製	150
3	仕上実習	製品別工程ごとのアイロン操作、アイロン仕上げ	40
4	服飾手芸実習	フランス刺しゅう、スモッキング、コート刺しゅう等	10
専攻実技合計			250

旧(改正前)

教科の細目 19-3			
教科	訓練科目	アパレル系洋服科 訓練時間	細目
系基礎 学科	1	被服概論	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装
	2	デザイン概論	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画
	3	生産工学概論	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理
	4	商品企画	アパレル情報の収集及び整理、商品企画
	5	縫製基礎知識	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカーキング
	6	製図	製図一般事項、基礎製図、応用製図、補正法
	7	安全衛生	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策
系基礎学科合計		200	
系基礎 実技	1	機械操作基本実習	工業用ミシン、裁断機、プレス
	2	商品企画基本実習	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査
	3	デザイン基本実習	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習
	4	パターンメーカーキング基本実習	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD
	5	縫製基礎実習	部分縫い、仮縫い
	6	安全衛生作業法	整理整頓、清潔の保持、応急処置
系基礎実技合計		200	
専攻 学科	1	被服科学	被服原理、被服衛生、被服材料
	2	服飾デザイン	服飾と社会、流行と心理、着装画、色彩法、スタイル画
	3	縫製知識	採寸法、裁断法、手縫い法、ミシン縫い法、縮じょう及び地直しの方法、補正法、副材料加工
専攻学科合計		200	
専攻 実技	1	服飾製図実習	紳士服の製図
	2	縫製実習	工業縫製、サンブル縫製、企画縫製
	3	仕上実習	製品別工程ごとのアイロン操作、アイロン仕上げ
専攻実技合計		250	

新(改正後)

教科の細目 19-3			
教科	訓練科目	アパレル系洋服科 訓練時間	細目
系基礎 学科	1	被服概論	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装、 <b>人体の構造と形態</b>
	2	デザイン概論	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画
	3	生産工学概論	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理、 <b>工程分析と作業手順</b>
	4	商品企画	アパレル情報の収集及び整理、商品企画
	5	縫製基礎知識	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカーキング
	6	製図	<b>体型観察、採寸、基礎製図、応用製図、補正</b>
	7	安全衛生	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策
系基礎学科合計		200	
系基礎 実技	1	機械操作基本実習	工業用ミシン、 <b>特殊ミシン</b> 、裁断機、プレス
	2	商品企画基本実習	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査
	3	デザイン基本実習	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習
	4	パターンメーカーキング基本実習	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD
	5	縫製基礎実習	部分縫い、仮縫い、 <b>本縫い</b>
	6	安全衛生作業法	整理整頓、清潔の保持、応急処置
系基礎実技合計		200	
専攻 学科	1	被服科学	<b>被服材料、被服管理、被服衛生</b>
	2	服飾デザイン	服飾と社会、流行と心理、着装画、色彩、スタイル画
	3	縫製知識	採寸、裁断、手縫い、ミシン縫い、縮じょう及び地直しの方法、補正
専攻学科合計		200	
専攻 実技	1	服飾製図実習	紳士服の製図、 <b>CAD</b>
	2	縫製実習	工業縫製、サンブル縫製、企画縫製
	3	仕上実習	製品別工程ごとのアイロン操作、アイロン仕上げ
専攻実技合計		250	

旧(改正前)

教科の細目 19-4		アパレル系縫製科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目の細目
系基礎学科	1 被服概論	40	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装
	2 デザイン概論	20	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画
	3 生産工学概論	20	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理
	4 商品企画	40	アパレル情報の収集及び整理、商品企画
	5 縫製基礎知識	40	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカー
	6 製図	30	製図一般事項、基礎製図、応用製図、補正法
	7 安全衛生	10	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策
系基礎学科合計		200	
系基礎実技	1 機械操作基本実習	30	工業用ミシン、裁断機、プレス
	2 商品企画基本実習	40	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査
	3 デザイン基本実習	40	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習
	4 パターンメーカーキング基本実習	40	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD
	5 縫製基本実習	40	部分縫い、仮縫い
	6 安全衛生作業法	10	整理整頓、清潔の保持、応急処置
系基礎実技合計		200	
専攻学科	1 被服科学	30	被服管理、被服衛生、被服材料
	2 服飾デザイン	70	服飾と社会、流行と心理、着装図、色彩法、スタイル画
	3 縫製知識	100	採寸法、裁断法、手縫い法、ミシン縫い法、縮じゅう及び地直しの方法、補正法、副材料加工
専攻学科合計		200	
専攻実技	1 服飾製図実習	50	作業衣、ワイシャツ等の製図
	2 縫製実習	160	工業縫製、サンブル縫製、企画縫製
	3 仕上実習	40	製品別工程ごとのアイロン操作、アイロン仕上げ
専攻実技合計		250	

新(改正後)

教科の細目 19-4		アパレル系縫製科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目の細目
系基礎学科	1 被服概論	40	被服の歴史、被服の目的、被服の製作、被服の着装、 <b>人体の構造と形態</b>
	2 デザイン概論	20	デザイン史、デザイン論、造形原理、色彩、構成原理、人体形態、デザイン画
	3 生産工学概論	20	生産システム論、品質管理、原価管理、工程管理、 <b>工程分析と作業手順</b>
	4 商品企画	40	アパレル情報の収集及び整理、商品企画
	5 縫製基礎知識	40	裁縫用具類、ミシン、アイロン、用布の見積り、パターンメーカー
	6 製図	30	<b>体型観察、採寸、基礎製図、応用製図、補正</b>
	7 安全衛生	10	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策
系基礎学科合計		200	
系基礎実技	1 機械操作基本実習	30	工業用ミシン、 <b>特殊ミシン</b> 、裁断機、プレス
	2 商品企画基本実習	40	アパレル情報の収集及び整理、商品企画、製品検査
	3 デザイン基本実習	40	人体表現、スタイル描画、色彩演習、構成演習
	4 パターンメーカーキング基本実習	40	平面作図、立体裁断、パターンメーカーキング、CAD
	5 縫製基本実習	40	部分縫い、仮縫い、 <b>本縫い</b>
	6 安全衛生作業法	10	整理整頓、清潔の保持、応急処置
系基礎実技合計		200	
専攻学科	1 被服科学	30	<b>被服材料、被服管理、被服衛生</b>
	2 服飾デザイン	70	服飾と社会、流行と心理、着装図、色彩、スタイル画
	3 縫製知識	100	採寸、裁断、手縫い、ミシン縫い、縮じゅう及び地直しの方法、補正
専攻学科合計		200	
専攻実技	1 服飾製図実習	50	作業衣、ワイシャツ等の製図、 <b>CAD</b>
	2 縫製実習	160	工業縫製、サンブル縫製、企画縫製
	3 仕上実習	40	製品別工程ごとのアイロン操作、アイロン仕上げ
専攻実技合計		250	

旧(改正前)

教科の細目 20-1		裁縫系和裁科	訓練科目	科目	科目	裁縫系和裁科	訓練科目	科目	科目
教	訓	科	の	科	目	教	科	の	目
系 基 礎 学 科	1	生産工学概論	20	工程管理、品質管理、機械及び器具の管理		20	工程管理、品質管理、機械及び器具の管理		
	2	材料	40	生地の種類と特徴、糸の種類と特徴		40	生地の種類と特徴、糸の種類と特徴		
	3	裁縫知識	100	用布の見積り、裁縫用具、裁縫工程		100	用布の見積り、裁縫用具、裁縫工程		
	4	縫製法	30	ミン縫い、手縫い		30	ミン縫い、手縫い		
	5	安全衛生	10	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策		10	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策		
		系基礎学科合計	200			200			
系 基 礎 実 技	1	機械操作基本実習	20	ミン、アイロン、ハサミ、針、指ぬき等		20	ミン、アイロン、ハサミ、針、指ぬき等		
	2	縫製基本実習	90	手縫いの手順と方法、機械縫いの手順と方法、しつけの手順と方法		90	手縫いの手順と方法、機械縫いの手順と方法、しつけの手順と方法		
	3	裁断基本実習	70	生地の見積り、生地の見積り、生地の見積り、生地の見積り		70	生地の見積り、生地の見積り、生地の見積り、生地の見積り		
	4	安全衛生作業法	20	整理整頓、清潔の保持、応急処置		20	整理整頓、清潔の保持、応急処置		
		系基礎実技合計	200			200			
専 攻 学 科	1	被服概論	15	被服の歴史、被服の目的、被服の着装		15	被服の歴史、被服の目的、被服の着装		
	2	和服概論	30	単衣、襦袢、袴、羽織、訪問着、式服、帯		30	単衣、襦袢、袴、羽織、訪問着、式服、帯		
	3	被服科学	20	被服材料、被服管理、被服衛生		20	被服材料、被服管理、被服衛生		
	4	服装美学	10	服装美、被服素材及び造形の美、服装美、流行分析		10	服装美、被服素材及び造形の美、服装美、流行分析		
	5	着付け法	25	着付け法、帯結び法、手入れ及び保存法		25	着付け法、帯結び法、手入れ及び保存法		
		専攻学科合計	100			100			
専 攻 実 技	1	部分縫い実習	240	袖縫い、身頃縫い、袖付け、衿付け及び始末		240	袖縫い、身頃縫い、袖付け、衿付け及び始末		
	2	布地処理実習	20	検反、地つめ及び地直し		20	検反、地つめ及び地直し		
	3	補綴(ほてつ)実習	30	はぎ方、繕い方		30	はぎ方、繕い方		
	4	着付け実習	60	着付け、帯結び、手入れ及び保存		60	着付け、帯結び、手入れ及び保存		
		専攻実技合計	350			350			

新(改正後)

教科の細目 20-1		裁縫系和裁科	訓練科目	科目	科目	裁縫系和裁科	訓練科目	科目	科目
教	訓	科	の	科	目	教	科	の	目
系 基 礎 学 科	1	生産工学概論	20	工程管理、品質管理、機械及び器具の管理		20	工程管理、品質管理、機械及び器具の管理		
	2	材料	40	生地の種類と特徴、糸の種類と特徴		40	生地の種類と特徴、糸の種類と特徴		
	3	裁縫知識	100	用布の見積り、裁縫用具、裁縫工程		100	用布の見積り、裁縫用具、裁縫工程		
	4	縫製法	30	ミン縫い、手縫い		30	ミン縫い、手縫い		
	5	安全衛生	10	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策		10	産業安全及び労働衛生、安全衛生管理の実際、安全衛生関係法規の概要、具体的災害防止対策		
		系基礎学科合計	200			200			
系 基 礎 実 技	1	機械操作基本実習	20	ミン、アイロン、ハサミ、針、指ぬき等		20	ミン、アイロン、ハサミ、針、指ぬき等		
	2	縫製基本実習	90	手縫いの手順と方法、機械縫いの手順と方法、しつけの手順と方法		90	手縫いの手順と方法、機械縫いの手順と方法、しつけの手順と方法		
	3	裁断基本実習	70	生地の見積り、生地の見積り、生地の見積り、生地の見積り		70	生地の見積り、生地の見積り、生地の見積り、生地の見積り		
	4	安全衛生作業法	20	整理整頓、清潔の保持、応急処置		20	整理整頓、清潔の保持、応急処置		
		系基礎実技合計	200			200			
専 攻 学 科	1	被服概論	15	被服の歴史、被服の目的、被服の着装		15	被服の歴史、被服の目的、被服の着装		
	2	和服概論	30	単衣、襦袢、袴、羽織、訪問着、式服、帯		30	単衣、襦袢、袴、羽織、訪問着、式服、帯		
	3	被服科学	20	被服材料、被服管理、被服衛生		20	被服材料、被服管理、被服衛生		
	4	服装美学	10	服装美、被服素材及び造形の美、服装美、流行分析		10	服装美、被服素材及び造形の美、服装美、流行分析		
	5	着付け法	25	着付け法、帯結び法、手入れ及び保存法		25	着付け法、帯結び法、手入れ及び保存法		
		専攻学科合計	100			100			
専 攻 実 技	1	部分縫い実習	240	袖縫い、身頃縫い、袖付け、衿付け及び始末		240	袖縫い、身頃縫い、袖付け、衿付け及び始末		
	2	布地処理実習	20	検反、地つめ及び地直し		20	検反、地つめ及び地直し		
	3	補綴(ほてつ)実習	30	はぎ方、繕い方		30	はぎ方、繕い方		
	4	着付け実習	60	着付け、帯結び、手入れ及び保存		60	着付け、帯結び、手入れ及び保存		
		専攻実技合計	350			350			

旧(改正前)

教科の細目 22-1		木材加工系木型科	
教	訓	科	目
科	の	科	の
目	細	目	目
目	目	目	目
系基礎学科	1	生産工学概論	20
	2	材料	40
	3	木工用機械	40
	4	製図	30
	5	木材加工法	50
	6	安全衛生	20
		系基礎学科合計	200
系基礎実技	1	器具使用方法	50
	2	機械操作基本実習	90
	3	工作基本実習	80
	4	塗装基本実習	30
	5	安全衛生作業法	20
		系基礎実技合計	270
専攻学科	1	電気理論	10
	2	金属材料	15
	3	鑄造法	35
	4	工作法	60
		専攻学科合計	120
専攻実技	1	材料選択及び木取り実習	20
	2	現図実習	20
	3	樹脂材加工実習	50
	4	表面処理実習	20
	5	木型製作実習	170
	6	検査実習	20
		専攻実技合計	300

新(改正後)

教科の細目 22-1		木材加工系木型科	
教	訓	科	目
科	の	科	の
目	細	目	目
目	目	目	目
系基礎学科	1	生産工学概論	20
	2	材料	40
	3	木工加工用機械	40
	4	製図	30
	5	木材加工法	50
	6	安全衛生	20
		系基礎学科合計	200
系基礎実技	1	器具使用方法	50
	2	機械操作基本実習	90
	3	工作基本実習	80
	4	塗装基本実習	30
	5	安全衛生作業法	20
		系基礎実技合計	270
専攻学科	1	電気理論	10
	2	金属材料	15
	3	鑄造法	35
	4	工作法	60
		専攻学科合計	120
専攻実技	1	材料選択及び木取り実習	20
	2	現図実習	20
	3	樹脂材加工実習	50
	4	表面処理実習	20
	5	木型製作実習	170
	6	検査実習	20
		専攻実技合計	300

旧(改正前)

教科の細目 22-2		木材加工系木工科	
訓練科目	科目	科目	科目
1	生産工学概論	生産と工場、生産の合理化、生産活動の分析、計画と統制、作業の改善と標準化、品質管理、運搬管理、原価計算、設備の保全、環境マネジメント	20
2	材料	木材の構造、乾燥法、木取り法、木質材料、金属材料、その他材料	40
3	木工用機械	機械要素、機構と運動、モータ、機械一般、機械工作法、電気機器及び電動装置	40
4	製図	製図一般事項、用器画法、製図通則、CAD	30
5	木材加工法	工作用器工具、緊結及び接着法、加工工作	50
6	安全衛生	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法	20
系基礎学科合計			200
1	器工具使用法	のこぎり・かんざ・のみ・小刀・ざり等の器工具の使用法及び調整法	50
2	機械操作基本実習	機械の取扱い及び機械加工、機械刃物の研削及び調整、精度検査、携帯電動工具の取扱い及び加工	90
3	工作基本実習	墨付け、接合及び継ぎ手	80
4	塗装基本実習	塗装用器工具使用法、スプレーガンによる塗装、塗装用機械設備使用法	30
5	安全衛生作業法	安全衛生作業法	20
系基礎実技合計			270
1	木工品	種類、名称、形態、構造、規格	30
2	工作法	加飾工作法、木質材料、合成樹脂板、ガラス、金属、曲げ木	50
3	塗装法	塗装用機器、素地調整、塗料の調整、塗装作業法	20
4	仕様及び積算	仕様書、仕様書の作成、積算、見積り	10
専攻学科合計			110
1	設計実習	デザイン、設計、プレゼンテーション	50
2	乾燥実習	さん積み及び乾燥実習	20
3	塗装実習	木製品塗装実習、工芸塗装	30
4	組立及び仕上げ実習	各種仕口の総合組み合わせ及び素地調整、組立補助具による工作	50
5	木製品製作実習	各種木製品の製作	120
専攻実技合計			270

新(改正後)

教科の細目 22-2		木材加工系木工科	
訓練科目	科目	科目	科目
1	生産工学概論	生産と工場、生産の合理化、生産活動の分析、計画と統制、作業の改善と標準化、品質管理、運搬管理、原価計算、設備の保全、環境マネジメント	20
2	材料	木材の構造、乾燥法、木取り法、木質材料、金属材料、その他材料	40
3	木工用機械	機械要素、機構と運動、モータ、機械一般、機械工作法、電気機器及び電動装置	40
4	製図	製図一般事項、用器画法、製図通則、CAD	30
5	木材加工法	工作用器工具、緊結及び接着法、加工工作	50
6	安全衛生	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法	20
系基礎学科合計			200
1	器工具使用法	のこぎり・かんざ・のみ・け引き・スコヤ等の器工具の使用法及び調整法	50
2	機械操作基本実習	機械の取扱い及び機械加工、機械刃物の研削及び調整、精度検査、携帯電動工具の取扱い及び加工	90
3	工作基本実習	墨付け、接合及び継ぎ手	80
4	塗装基本実習	塗装用器工具使用法、スプレーガンによる塗装、塗装用機械設備使用法	30
5	安全衛生作業法	安全衛生作業法	20
系基礎実技合計			270
1	木製品	種類、名称、形態、構造、規格	30
2	工作法	加飾工作法、木質材料、合成樹脂板、ガラス、金属、曲げ木	50
3	塗装法	塗装用機器、素地調整、塗料の調整、塗装作業法	20
4	仕様及び積算	仕様書、仕様書の作成、積算、見積り	10
専攻学科合計			110
1	設計実習	デザイン、設計、プレゼンテーション	50
2	乾燥実習	さん積み及び乾燥実習	10
3	塗装実習	木製品塗装実習、工芸塗装	30
4	組立及び仕上げ実習	各種仕口の総合組み合わせ及び素地調整、組立補助具による工作	50
5	木製品製作実習	各種木製品の製作	130
専攻実技合計			270

旧(改正前)

教科の細目 22-3		木材加工系工業包装科		教科の細目	
教	訓	科	科	目	目
科	の	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
系基礎学科	1	生産工学概論	20	生産と工場、生産の合理化、生産活動の分析、計画と統制、作業の改善と標準化、品質管理、運搬管理、原価計算、設備の保全、環境マネジメント	20
	2	材料	40	木材の構造、乾燥法、木取り法、木質材料、金属材料、金属材料、その他材料	40
	3	木工用機械	40	機械要素、機構と運動、モータ、機械一般、機械工作法、電気機器及び電動装置	40
	4	製図	30	製図一般事項、用器画法、製図通則、CAD	30
	5	木材加工法	50	工作用器工具、緊結及び接着法、加工工作	50
	6	安全衛生	20	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法	20
系基礎学科合計			200		200
系基礎実技	1	器工使用法	50	のこぎり、かんざしのみ、小刀、ざり等の器工の使用法及び調整法	50
	2	機械操作基本実習	90	機械の取扱い及び機械加工、機械刃物の研削及び調整、精度検査、携帯電動工具の取扱い及び加工	90
	3	工作基本実習	80	墨付け、接合及び継ぎ手	80
	4	塗装基本実習	30	塗装用器工使用法、スプレーガンによる塗装、塗装用機械設備使用法	30
	5	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法	20
系基礎実技合計			270		270
専攻学科	1	工業包装概論		(注意) 教科の細目を定めていないため、空白。	
	2	通関事務概論			
	3	力学			
	4	工業包装法			
	5	荷扱法			
専攻学科合計			120		120
専攻実技	1	荷印実習		(注意) 教科の細目を定めていないため、空白。	
	2	荷扱実習			
	3	工業包装実習			
	4	玉掛及び合図実習			
	5	検査実習			
専攻実技合計			300		300

新(改正後)

教科の細目 22-3		木材加工系工業包装科		教科の細目	
教	訓	科	科	目	目
科	の	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
系基礎学科	1	生産工学概論	20	生産と工場、生産の合理化、生産活動の分析、計画と統制、作業の改善と標準化、品質管理、運搬管理、原価計算、設備の保全、環境マネジメント	20
	2	材料	40	木材の構造、乾燥法、木取り法、木質材料、金属材料、金属材料、その他材料	40
	3	木工用機械	40	機械要素、機構と運動、モータ、機械一般、機械工作法、電気機器及び電動装置	40
	4	製図	30	製図一般事項、用器画法、製図通則、CAD	30
	5	木材加工法	50	工作用器工具、緊結及び接着法、加工工作	50
	6	安全衛生	20	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法	20
系基礎学科合計			200		200
系基礎実技	1	器工使用法	50	のこぎり、かんざしのみ、けりき、スコヤ等の器工の使用法及び調整法	50
	2	機械操作基本実習	90	機械の取扱い及び機械加工、機械刃物の研削及び調整、精度検査、携帯電動工具の取扱い及び加工	90
	3	工作基本実習	80	墨付け、接合及び継ぎ手	80
	4	塗装基本実習	30	塗装用器工使用法、スプレーガンによる塗装、塗装用機械設備使用法	30
	5	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法	20
系基礎実技合計			270		270
専攻学科	1	工業包装概論		(注意) 教科の細目を定めていないため、空白。	
	2	通関事務概論			
	3	力学			
	4	工業包装法			
	5	荷扱法			
専攻学科合計			120		120
専攻実技	1	荷印実習		(注意) 教科の細目を定めていないため、空白。	
	2	荷扱実習			
	3	工業包装実習			
	4	玉掛及び合図実習			
	5	検査実習			
専攻実技合計			300		300

旧(改正前)

教科の細目 23-1			
教 科	訓 練 科 目	紙加工系紙器製造科	目
系	基礎学	紙加工系紙器製造科	目
基礎学	1	機械工学概論	10
	2	電気工学概論	10
	3	紙器概論	50
	4	生産工学概論	40
	5	製図	30
	6	紙製品製造法	50
	7	安全衛生	10
系基礎学科合計			200
基礎実技	1	機械操作基本実習	180
	2	安全衛生作業法	20
系基礎実技合計			200
専攻学科	1	紙製容器	50
	2	パッケージデザイン	50
	3	印刷法	30
	4	紙製容器製造法	50
専攻学科合計			180
専攻実技	1	裁断実習	30
	2	接合実習	10
	3	接着実習	50
	4	打抜き実習	60
	5	紙製品製造実習	200
専攻実技合計			350

新(改正後)

教科の細目 23-1			
教 科	訓 練 科 目	紙加工系紙器製造科	目
系	基礎学	紙加工系紙器製造科	目
基礎学	1	機械工学概論	10
	2	電気工学概論	10
	3	紙器概論	50
	4	生産工学概論	40
	5	製図	30
	6	紙製品製造法	50
	7	安全衛生	10
系基礎学科合計			200
基礎実技	1	機械操作基本実習	180
	2	安全衛生作業法	20
系基礎実技合計			200
専攻学科	1	紙製容器	50
	2	パッケージデザイン	50
	3	印刷法	30
	4	紙製容器製造法	50
専攻学科合計			180
専攻実技	1	裁断実習	30
	2	接合実習	10
	3	接着実習	50
	4	打抜き実習	60
	5	紙製品製造実習	200
専攻実技合計			350

旧(改正前)

教科の細目 25-1		プラスチック系プラスチック製品成形科		目
教	訓	科	科	目
1	機械工学概論	30	機械要素、機構及び運動、汎用機械、仕上加工用機械及び器具、測定法	
系基礎学科	2	電気工学概論	30	電流・電圧及び電力、電動機、電気機器、電子機器
	3	プラスチック概論	30	プラスチック産業、高分子化学、プラスチックの種類と特徴
	4	生産工学概論	30	生産及び工場、生産の合理化、生産活動の分析、生涯計画及び生産統制、作業の改善及び標準化、品質の保証、運搬管理、原価計算、設備の保全、職場規律
	5	製図	30	製図一般事項、成形品の製図、金型の製図、色彩、デザイン、図面の管理、関連JIS
	6	安全衛生	20	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法
	系基礎学科合計		170	
系基礎実技	1	測定基本実習	60	温度、長さ、重量等の測定
	2	機械操作基本実習	100	プラスチック加工用機械及び付属機器の操作並びに保守管理、仕上げ作業
	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法
系基礎実技合計		180		
専攻学科	1	プラスチック成形機械の構造	60	成形機械一般、射出成形機、圧縮成形機、押出成形機、ブロー成形機、熱成形機、その他の成形機、成形用各種付属機器
	2	成形用金型の構造	60	金型一般、金型用材料、金型工作法、射出成形用金型、圧縮成形用金型、押出成形用金型、ブロー成形用金型、熱成形用金型、その他の成形用金型、検査法、関連JIS
	3	材料	60	材料一般、熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂、副材料、プラスチックの物性、試験法、関連JIS
	4	プラスチック成形及び加工法	80	成形法一般、射出成形法、圧縮成形法、押出成形法、ブロー成形法、熱成形法、その他の成形法、二次加工法
専攻学科合計		260		
専攻実技	1	金型の装着及び修正実習	30	金型着脱作業、金型修正作業、金型検査作業、金型の保守管理作業
	2	プラスチック成形及び加工実習	140	射出成形実習、圧縮成形実習、押出成形実習、ブロー成形実習、熱成形実習、各種試験
	3	仕上実習	60	仕上加工作業、二次加工作業
	4	検査実習	20	寸法測定、重量測定、形状検査
専攻実技合計		250		

新(改正後)

教科の細目 25-1		プラスチック系プラスチック製品成形科		目
教	訓	科	科	目
1	機械工学概論	30	機械要素、機構及び運動、汎用機械、仕上加工用機械及び器具、測定法	
系基礎学科	2	電気工学概論	30	電流・電圧及び電力、電動機、電気機器、電子機器
	3	プラスチック概論	30	プラスチック産業、高分子化学、プラスチックの種類と特徴
	4	生産工学概論	30	生産及び工場、生産の合理化、生産活動の分析、生涯計画及び生産統制、作業の改善及び標準化、品質の保証、運搬管理、原価計算、設備の保全、職場規律
	5	製図	30	製図一般事項、成形品の製図、金型の製図、色彩、デザイン、図面の管理、関連JIS
	6	安全衛生	20	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法
	系基礎学科合計		170	
系基礎実技	1	測定基本実習	60	温度、長さ、重量等の測定
	2	機械操作基本実習	100	プラスチック加工用機械及び付属機器の操作並びに保守管理、仕上げ作業
	3	安全衛生作業法	20	安全衛生作業法
系基礎実技合計		180		
専攻学科	1	プラスチック成形機械の構造	60	成形機械一般、射出成形機、圧縮成形機、押出成形機、ブロー成形機、熱成形機、その他の成形機、成形用各種付属機器
	2	成形用金型の構造	60	金型一般、金型用材料、金型工作法、射出成形用金型、圧縮成形用金型、押出成形用金型、ブロー成形用金型、熱成形用金型、その他の成形用金型、検査法、関連JIS
	3	材料	60	材料一般、熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂、副材料、プラスチックの物性、試験法、関連JIS
	4	プラスチック成形及び加工法	80	成形法一般、射出成形法、圧縮成形法、押出成形法、ブロー成形法、熱成形法、その他の成形法、二次加工法
専攻学科合計		260		
専攻実技	1	金型の装着及び修正実習	30	金型着脱作業、金型修正作業、金型検査作業、金型の保守管理作業
	2	プラスチック成形及び加工実習	140	射出成形実習、圧縮成形実習、押出成形実習、ブロー成形実習、熱成形実習、各種試験
	3	仕上実習	60	仕上加工作業、二次加工作業
	4	検査実習	20	寸法測定、重量測定、形状検査
専攻実技合計		250		

旧(改正前)

教科の細目 26-1			
教 科	訓 練 科 目	レザ加工系靴製造科 訓練時間	目 的
系 基 礎 学 科	1	生産工学概論	品質管理、工程管理
	2	材料	革の種類と特性、用途、副資材、消耗材料、なめし加工工程の概要
	3	皮革製品知識	皮革製品の歴史、マーケティング
	4	デザイン	デザインのプロセス、デザイン画、色彩基礎
	5	安全衛生	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法
	6	仕様及び積算	製品の仕様、積算
		系基礎学科合計	140
系 基 礎 実 技	1	革加工基礎実習	革の選別、革の処理、工具使用法
	2	革すき基本実習	機械すき、手すき、切込み、へり返し、折り込み
	3	型紙基本実習	原型の採り方、裁断型と決め型の作成
	4	裁断基本実習	材料検品、型入れ、裁断
	5	縫製基本実習	直線縫い、曲線縫い、特殊縫製
	6	安全衛生作業法	安全衛生作業法
		系基礎実技合計	250
専 攻 学 科	1	製靴機械	製靴用機械の種類、用途及び機能
	2	製靴企画	靴情報の収集と整理・現状分析、商品企画、各種靴のデザイン、プレゼンテーション
	3	型紙製作法	各種靴の型紙の製作法
	4	製靴法	製甲法、底付け法、材料取りの方法、各種の工作法
		専攻学科合計	135
専 攻 実 技	1	型紙製作実習	各種靴の型紙の製作、型紙の拡大・縮小、底ゲージ製作
	2	紳士靴製甲実習	紳士靴用型入れ、裁断、革すき、折込み、縫製、仕上げ、特殊ミシン作業
	3	婦人靴製甲実習	婦人靴用型入れ、裁断、革すき、折込み、縫製、仕上げ、特殊ミシン作業
	4	紳士靴底付け実習	紳士靴の採寸、裁断、革すき、釣込み、縫製、仕上げ、グッドイヤー式、マックケー式、セメント式の各加工法
	5	婦人靴底付け実習	婦人靴の採寸、裁断、革すき、釣込み、縫製、仕上げ、グッドイヤー式、マックケー式、セメント式の各加工法
	6	検査実習	製品の検査
		製靴総合実習	商品企画、仕掛け出し、各種靴製作、製品検査
		専攻実技合計	500

新(改正後)

教科の細目 26-1			
教 科	訓 練 科 目	レザ加工系靴製造科 訓練時間	目 的
系 基 礎 学 科	1	生産工学概論	品質管理、工程管理
	2	材料	革の種類と特性、用途、副資材、消耗材料、なめし加工工程の概要
	3	皮革製品知識	皮革製品の歴史、マーケティング
	4	デザイン	デザインのプロセス、デザイン画、色彩基礎
	5	安全衛生	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法
	6	仕様及び積算	製品の仕様、積算
		系基礎学科合計	140
系 基 礎 実 技	1	革加工基礎実習	革の選別、革の処理、工具使用法
	2	革すき基本実習	機械すき、手すき、切込み、へり返し、折り込み
	3	型紙基本実習	原型の採り方、裁断型と決め型の作成
	4	裁断基本実習	材料検品、型入れ、裁断
	5	縫製基本実習	直線縫い、曲線縫い、特殊縫製
	6	安全衛生作業法	安全衛生作業法
		系基礎実技合計	250
専 攻 学 科	1	製靴機械	製靴用機械の種類、用途及び機能
	2	製靴企画	靴情報の収集と整理・現状分析、商品企画、各種靴のデザイン、プレゼンテーション
	3	型紙製作法	各種靴の型紙の製作法
	4	製靴法	製甲法、底付け法、材料取りの方法、各種の工作法
		専攻学科合計	135
専 攻 実 技	1	型紙製作実習	各種靴の型紙の製作、型紙の拡大・縮小、底ゲージ製作
	2	紳士靴製甲実習	紳士靴用型入れ、裁断、革すき、折込み、縫製、仕上げ、特殊ミシン作業
	3	婦人靴製甲実習	婦人靴用型入れ、裁断、革すき、折込み、縫製、仕上げ、特殊ミシン作業
	4	紳士靴底付け実習	紳士靴の採寸、裁断、革すき、釣込み、縫製、仕上げ、グッドイヤー式、マックケー式、セメント式の各加工法
	5	婦人靴底付け実習	婦人靴の採寸、裁断、革すき、釣込み、縫製、仕上げ、グッドイヤー式、マックケー式、セメント式の各加工法
	6	検査実習	製品の検査
		製靴総合実習	商品企画、仕掛け出し、各種靴製作、製品検査
		専攻実技合計	500

新(改正後)

教科の細目 26-2			
教 科	訓 練 科 目	レザ加工系靴製造科 訓練時間	科 目 の 細 目
系 基 礎 学 科	1	生産工学概論	品質管理、工程管理
	2	材料	革の種類と特性、用途、副資材、消耗材料、なめし加工工程の概要
	3	皮革製品知識	皮革製品の歴史、マーケティング
	4	デザイン	デザインのプロセス、デザイン画、色彩基礎
	5	安全衛生	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法
	6	仕様及び積算	製品の仕様、積算
		系基礎学科合計	140
系 基 礎 実 技	1	革加工基礎実習	革の選別、革の処理、工具使用法
	2	革すき基本実習	機械すき、手すき、切込み、へり返し、折り込み
	3	型紙基本実習	原型の採り方、裁断型と決め型の作成
	4	裁断基本実習	材料検品、型入れ、裁断
	5	縫製基本実習	直線縫い、曲線縫い、特殊縫製
	6	安全衛生作業法	安全衛生作業
		系基礎実技合計	250
専 攻 学 科	1	革製品製造機械	革製品製造用機械の種類、用途及び機能
	2	装飾法及びデザイン	ハンドバック、カバン、衣料等のデザイン
	3	型紙製作法	靴・袋物等の型紙の製作
	4	革製品製造法	革加工用機工具使用法、材料取りの方法、各種工作法
		専攻学科合計	150
専 攻 実 技	1	機械加工実習	革加工用機械、革加工用機工具使用法
	2	靴製造実習	ハンドバック、カバン等の型入れ・裁断・革すき・縫製・仕上げ
	3	革小物製造実習	ハンドバック、カバン等の付属革小物の加工
	4	検査実習	ハンドバック、カバン等の検査
		専攻実技合計	400

旧(改正前)

教科の細目 26-2			
教 科	訓 練 科 目	レザ加工系靴製造科 訓練時間	科 目 の 細 目
系 基 礎 学 科	1	生産工学概論	品質管理、工程管理
	2	材料	革の種類と特性、用途、副資材、消耗材料、なめし加工工程の概要
	3	皮革製品知識	皮革製品の歴史、マーケティング
	4	デザイン	デザインのプロセス、デザイン画、色彩基礎
	5	安全衛生	安全衛生管理、安全衛生関係法規、安全作業法
	6	仕様及び積算	製品の仕様、積算
		系基礎学科合計	140
系 基 礎 実 技	1	革加工基礎実習	革の選別、革の処理、工具使用法
	2	革すき基本実習	機械すき、手すき、切込み、へり返し、折り込み
	3	型紙基本実習	原型の採り方、裁断型と決め型の作成
	4	裁断基本実習	材料検品、型入れ、裁断
	5	縫製基本実習	直線縫い、曲線縫い、特殊縫製
	6	安全衛生作業法	安全衛生作業法
		系基礎実技合計	250
専 攻 学 科	1	革製品製造機械	革製品製造用機械の種類、用途及び機能
	2	装飾法及びデザイン	ハンドバック、カバン、衣料等のデザイン
	3	型紙製作法	靴・袋物等の型紙の製作
	4	革製品製造法	革加工用機工具使用法、材料取りの方法、各種工作法
		専攻学科合計	150
専 攻 実 技	1	機械加工実習	革加工用機械、革加工用機工具使用法
	2	靴製造実習	ハンドバック、カバン等の型入れ・裁断・革すき・縫製・仕上げ
	3	革小物製造実習	ハンドバック、カバン等の付属革小物の加工
	4	検査実習	ハンドバック、カバン等の検査
		専攻実技合計	400

旧(改正前)

教科の細目 27-1			
教 育 目 的	訓 練 科 目	科 目	ガラス加工系ガラス製品製造科 訓練時間
系 基 礎 学 科	1	機械工学概論	60
	2	電気工学概論	20
	3	生産工学概論	30
	4	無機工業化学	25
	5	材料	20
	6	ガラス金型の基礎	35
	7	安全衛生	10
		系基礎学科合計	200
系 基 礎 実 技	1	機械操作基本実習	135
	2	ガラス加工基本実習	100
	3	安全衛生作業法	15
		系基礎実技合計	250
専 攻 学 科	1	ガラス製品製造機械	60
	2	ガラス製品製造法	90
		専攻学科合計	150
専 攻 実 技	1	ガラス製品の製造、ガラス製品の製造、ガラス製品の加工	300
	2	検査実習	50
		専攻実技合計	350

新(改正後)

教科の細目 27-1			
教 育 目 的	訓 練 科 目	科 目	ガラス加工系ガラス製品製造科 訓練時間
系 基 礎 学 科	1	機械工学概論	60
	2	電気工学概論	20
	3	生産工学概論	30
	4	無機工業化学	25
	5	材料	20
	6	ガラス金型の基礎	35
	7	安全衛生	10
		系基礎学科合計	200
系 基 礎 実 技	1	機械操作基本実習	135
	2	ガラス加工基本実習	100
	3	安全衛生作業法	15
		系基礎実技合計	250
専 攻 学 科	1	ガラス製品製造機械	60
	2	ガラス製品製造法	90
		専攻学科合計	150
専 攻 実 技	1	ガラス製品の製造、ガラス製品の製造、ガラス製品の加工	300
	2	検査実習	50
		専攻実技合計	350

旧(改正前)

教科の細目 29-1		石材系石材加工科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目の細目
系基礎学	1	20	機械要素、機構及び運動、原動機、機械一般
	2	20	直流及び交流回路、電流の磁気作用、電気機器、電気計器、各種の電気応用
	3	60	採石、石材加工、石積み、石張りの概要
	4	40	建築生産の歴史、特質、生産過程、工程管理、品質管理、労務管理、近代化
	5	40	岩石の種類、産地、特殊、用途、性質
	6	20	労働衛生、安全管理、関係法規
系基礎学科合計		200	
系基礎実技	1	80	器具の選択、手工具の手入れ、器具の種類、器具の使用
	2	50	石材加工用機械の操作実習
	3	20	安全衛生作業法
系基礎実技合計		150	
専攻学	1	20	石材製品の歴史、石製品の種類及び材種別用途の概要
	2	40	用器画法、石製品のデザイン、文字及び書体、透視図、平面図、立面図、断面図
	3	80	灯ろう、石碑、石塔、石像、彫刻、字彫り
	4	20	測量、基礎、据付け、化粧仕上げ
	5	20	労働安全衛生法等
	6	40	仕様、積算
専攻学科合計		220	
専攻実技	1	200	石材加工実習
	2	150	据付実習
専攻実技合計		350	

新(改正後)

教科の細目 29-1		石材系石材加工科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目の細目
系基礎学	1	20	機械要素、機構及び運動、原動機、機械一般
	2	20	直流及び交流回路、電流の磁気作用、電気機器、電気計器、各種の電気応用
	3	60	採石、石材加工、石積み、石張りの概要
	4	20	建築生産の歴史、特質、生産過程、工程管理、品質管理、労務管理、近代化
	5	40	岩石の種類、産地、特殊、用途、性質
	6	20	労働衛生、安全管理、関係法規
系基礎学科合計		180	
系基礎実技	1	80	器具の選択、手工具の手入れ、器具の種類、器具の使用
	2	50	石材加工用機械の操作実習
	3	20	安全衛生作業法
系基礎実技合計		150	
専攻学	1	20	石材製品の歴史、石製品の種類及び材種別用途の概要
	2	40	用器画法、石製品のデザイン、文字及び書体、透視図、平面図、立面図、断面図
	3	100	灯ろう、石碑、石塔、石像、彫刻、字彫り
	4	20	測量、基礎、据付け、化粧仕上げ
	5	20	労働安全衛生法等
	6	40	仕様、積算
専攻学科合計		240	
専攻実技	1	200	石材加工実習
	2	150	据付実習
専攻実技合計		350	

旧(改正前)

教科の細目 40-5		工芸系印章彫刻科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目
1	生産工学概論	40	品質管理、工程管理、品質の保証、作業の改善と標準化
2	美術工芸史	40	伝統工芸の歴史と現状、伝統産業の振興
3	デザイン	40	デザイン一般、図形とその表現、製図の基礎、図の構成
4	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理の実際、具体的災害防止対策
系基礎学科合計		140	
1	器具基本使用法	20	計測器及び器具の取扱い
2	機械操作基本実習	20	各種工芸用機械の取扱い
3	デザイン実習	40	形態の表現技法、色彩
4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業
系基礎実技合計		100	
1	印章及び文字	40	印章の意義・種類・用途、印章文字、習字、関係法規
2	材料	20	石材、木材、骨材、角材、ゴム
3	彫刻法	80	印面調整、印影法、彫刻施工法
4	布字法	60	用具、辞典の引き方
5	印章製造法	20	鑄造ゴム印の歴史、種類及び用途
6	仕様及び積算	20	印章の仕様及び積算
専攻学科合計		240	
1	器具使用法	40	各種器具の取扱い、法、手入れ法、刃物研磨
2	機械操作実習	40	鑄造機械・彫刻機械の取扱い
3	布字実習	120	印面調整、字割り、字入れ、印稿作成
4	彫刻実習	160	荒彫り、仕上げ、補刀
専攻実技合計		360	

新(改正後)

教科の細目 40-5		工芸系印章彫刻科	
訓練科目	科目	訓練時間	科目
1	生産工学概論	40	品質管理、工程管理、品質の保証、作業の改善と標準化
2	美術工芸史	40	伝統工芸の歴史と現状、伝統産業の振興
3	デザイン	40	デザイン一般、図形とその表現、製図の基礎、図の構成
4	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全衛生管理の実際、具体的災害防止対策
系基礎学科合計		140	
1	器具基本使用法	20	計測器及び器具の取扱い
2	機械操作基本実習	20	各種工芸用機械の取扱い
3	デザイン実習	40	形態の表現技法、色彩
4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業
系基礎実技合計		100	
1	印章及び文字	40	印章の意義・種類・用途、印章文字、習字、関係法規
2	材料	20	石材、木材、骨材、角材、ゴム、 <b>感光樹脂</b>
3	彫刻法	80	印面調整、印影法、彫刻施工法
4	布字法	60	用具、辞典の引き方
5	印章製造法	20	ゴム印製造の歴史、種類及び用途
6	仕様及び積算	20	印章の仕様及び積算
専攻学科合計		240	
1	器具使用法	40	各種器具の取扱い、法、手入れ法、刃物研磨
2	機械操作実習	40	鑄造機械・彫刻機械の取扱い
3	布字実習	120	印面調整、字割り、 <b>印稿作成、字入れ</b>
4	彫刻実習	160	荒彫り、仕上げ、補刀
専攻実技合計		360	

旧(改正前)

教科の細目 44-1		通信系電気通信科		通信系電気通信科	
教	訓	科	科	目	目
科	科	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
1	物理学概論	物理	光と運動、波動、光、エネルギー理論、半導体	30	
2	電磁気学	電磁気学	静電界、コンデンサと静電容量、誘導体、電流の作用、磁気、磁誘導	60	
3	電子工学	電子工学	半導体ダイオード、トランジスタ、IC、マイクロ波管、ブラウン管、各種センサー	40	
4	電気回路	電気回路	直流回路、交流回路、三相交流回路、過度現象、四端子回路網	60	
5	アナログ回路	アナログ回路	増幅・発振・変調・復調回路、整流回路、演算回路、電子スイッチ素子、パルス発生回路、波形操作回路	60	
6	デジタル回路	デジタル回路	論理回路、計数回路、メモリ回路、表示回路、DA-AD変換、データ符号化	40	
7	電子計測	電子計測	指示計器、直流及び低周波測定、電磁気測定、回路素子の測定、高周波電圧、電流、電力測定、各種測定用機器の構成原理、各種通信機器の諸特性測定	30	
8	通信機器	通信機器	電信電話装置、搬送電話装置の構成原理、中継変換方式、各種送受信機の構成原理、航空機器の構成原理	80	
9	材料	材料	電気材料、電子部品、絶縁材料	20	
10	製図	製図	製図用具の使用法、各種電子部品のシンボル、論理回路、通信機器の製図	30	
11	安全衛生	安全衛生	安全衛生、衛生管理	20	
12	関係法規	関係法規	電気通信事業法、国内電波法規、国際電気通信条約の概要	30	
	系基礎学科合計	系基礎学科合計		500	
1	測定基本実習	測定基本実習	電位差測定、回路素子の測定、磁気測定、各種回路の特殊測定	40	
2	工作基本実習	工作基本実習	はんだ付け実習、プリントパターンの加工、工作機械の使用法	30	
3	回路設計実習	回路設計実習	増幅回路、発振回路、変調回路、復調回路、論理回路、演算回路、インタフェース回路	120	
4	回路組立及び調整基本実習	回路組立及び調整基本実習	増幅・発振・変調・復調、電源回路の組立て調整、演算回路、基本論理回路の組立て	120	
5	通信工学基本実習	通信工学基本実習	各種通信測定機器の操作及び保守	70	
6	安全衛生作業法	安全衛生作業法	安全衛生、VDT作業	20	
	系基礎学科合計	系基礎学科合計		400	
1	データ通信工学	データ通信工学	PCM通信、符号伝送、通信方式、回線交換とパケット交換、データ通信の実例	80	
2	交換設備工学	交換設備工学	交換技術、アナログ交換設備、デジタル交換設備の構成原理、トランジスタ理論、ルーティング原理	140	
3	伝送工学	伝送工学	伝送線路、有線伝送方式及び無線伝送方式、マイクロ波の伝送及び空中線、光通信素子及びファイバーケーブル、光通信方式の構成、電気通信網	120	
4	電気通信システム	電気通信システム	送信システム、受信システム、航法通信システム、送信システムの構成、電気通信網	100	
5	通信電力	通信電力	通信用電力施設の構成、通信用電源装置、受電設備、電力シークェンクス	40	

新(改正後)

教科の細目 44-1		通信系電気通信科		通信系電気通信科	
教	訓	科	科	目	目
科	科	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
1	物理学概論	物理	力と運動、波動、光、エネルギー理論	30	
2	電磁気学	電磁気学	静電界、静電容量、誘導体、電流の作用、磁気、電磁誘導	60	
3	電子工学	電子工学	半導体、ダイオード、トランジスタ、IC、各種センサー	40	
4	電気回路	電気回路	直流回路、交流回路、三相交流回路、過度現象	60	
5	アナログ回路	アナログ回路	増幅・発振・変調・復調回路、整流回路、演算回路、波形整形回路	60	
6	デジタル回路	デジタル回路	論理回路、計数回路、メモリ回路、表示回路、A/D・D/A変換回路、エンコーダ、デコーダ	40	
7	電子計測	電子計測	指示計器、直流及び低周波測定、電磁気測定、回路素子の測定、高周波電圧、電流、電力測定、各種測定用機器の構成原理、各種通信機器の諸特性測定	30	
8	通信機器	通信機器	各種電話装置、搬送電話装置の構成原理、中継変換方式、各種送受信機の構成原理、航空機器の構成原理	80	
9	材料	材料	電気・電子材料、電気・電子部品	20	
10	製図	製図	電気・電子部品のシンボル、通信機器のシンボル、電気・電子回路の製図、CADの操作	30	
11	安全衛生	安全衛生	安全衛生、衛生管理	20	
12	関係法規	関係法規	電気通信事業法、国内電波法規、国際電気通信条約の概要	30	
	系基礎学科合計	系基礎学科合計		500	
1	測定基本実習	測定基本実習	測定用機器の取扱、電位差測定、回路素子の特性測定、電磁気測定、各種回路の特性測定	40	
2	工作基本実習	工作基本実習	半田付け、基板の加工、各種工作機械の使用法	30	
3	回路設計実習	回路設計実習	増幅回路、発振回路、変調回路、復調回路、論理回路、演算回路、インタフェース回路	120	
4	回路組立及び調整基本実習	回路組立及び調整基本実習	増幅・発振・変調・復調、電源回路の組立て調整、演算回路、基本論理回路の組立て	120	
5	通信工学基本実習	通信工学基本実習	各種通信測定機器の操作及び保守	70	
6	安全衛生作業法	安全衛生作業法	安全衛生作業法、VDT作業	20	
	系基礎学科合計	系基礎学科合計		400	
1	データ通信工学	データ通信工学	PCM通信、符号伝送、通信方式、回線交換とパケット交換、データ通信の実例	70	
2	交換設備工学	交換設備工学	交換技術、アナログ交換設備、デジタル交換設備の構成原理、トランジスタ理論、ルーティング原理	100	
3	伝送工学	伝送工学	伝送線路、有線伝送方式及び無線伝送方式、マイクロ波の伝送及び空中線、光通信素子及びファイバーケーブル、光通信方式の構成、電気通信網	100	
4	電気通信システム	電気通信システム	送信システム、受信システム、航法通信システム、送信システムの構成、電気通信網	50	
5	通信電力	通信電力	通信用電力施設の構成、通信用電源装置、受電設備、電力シークェンクス	40	

6	信頼性工学	40	基本理念、設計、検査、品質管理、保全、故障解析法、信頼性管理
7	電子計算機	30	計算機の構造と機能、周辺装置、プログラム言語、オペレーティングシステム、情報ネットワーク概論
	専攻学科合計	550	
1	通信工学実習	80	通信機器の諸特性、電源設備の諸特性、アンテナの諸特性、電界強度の特性
2	通信機器の操作	50	通信機器の操作、航行機器の操作及び保守
3	伝送交換設備の操作及び管理	100	交換設備、伝送設備、電源設備、IPネットワーク設備の操作及び保守
4	電子計算機操作実習	80	端末機の操作、ペーシック、システム設計
5	端末設備の操作	40	電話機、モデム、ファクシミリ、ビデオテックスの接続及び保守
6	デジタル実践技術実習	40	各種FF回路、カウンタ回路、DA-AD回路、表示回路、制御回路
7	マイクロ波工学実習	30	マイクロ波電力、周波数、インピーダンスの測定
8	マイクロ波通信及び光通信実習	30	通信実験、ファイバの導通試験及び損失試験、光通信実験
	専攻実技合計	450	

6	信頼性工学	40	品質管理、検査、保全、故障解析法、信頼性設計
7	電子計算機	50	コンピュータの構成と機能、周辺装置、プログラム言語、オペレーティングシステム、情報ネットワーク概論
	専攻学科合計	450	
1	通信工学実習	80	通信機器の諸特性、電源設備の諸特性、アンテナの諸特性、電界強度の測定
2	通信機器の操作	50	通信機器の操作、航行機器の操作及び保守
3	伝送交換設備の操作及び管理	100	交換設備、伝送設備、電源設備、IPネットワーク設備の操作及び保守
4	電子計算機操作実習	80	コンピュータの操作、プログラミング、システム設計
5	端末設備の操作	40	各種アナログ端末、デジタル端末、IP端末の接続及び保守
6	デジタル実践技術実習	40	各種組合せ回路、順序回路、A/D・D/A変換回路、表示回路、制御回路
7	マイクロ波工学実習	30	マイクロ波電力、周波数、インピーダンスの測定
8	マイクロ波通信及び光通信実習	30	光ファイバの導通試験及び損失試験、光通信実験
	専攻実技合計	450	

新(改正後)

教科の細目 55-1		第一種情報処理系OAシステム科		教科の細目	
教	訓	科	目	科	目
科	の	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
系基礎 学 科	1	情報工学概論	20	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント	
	2	ソフトウェア概論	80	コードの設計、入出力設計、プログラム設計、構造化設計、各種チャート、アルゴリズム	
	3	ハードウェア概論	40	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算	
	4	プログラミング言語	20	プログラミング言語の種類と特徴、文法	
	5	オペレーティングシステム	50	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ	
	6	情報数学	20	線形代数、集合論、命題論理、シミュレーション	
	7	情報セキュリティ概論	20	情報保護、情報倫理	
	8	ネットワーク概論	20	プロトコル、ネットワーク(LAN, WAN)	
	9	安全衛生	10	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規、VDT作業	
		系基礎学科合計	280		
系基礎 実 技	1	情報処理システム操作基本実習	60	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション	
	2	データ処理基本実習	120	データファイルの作成、データの入出力、データチェック、ソート、ネットワーク	
	3	プログラミング実習	40	プログラミング言語の種類と特徴、文法	
	4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業	
		系基礎実技合計	240		
専 攻 学 科	1	経営管理概論	20	利益分析、資金分析、生産性分析、成長性分析	
	2	プログラム設計基礎	20	基礎プログラム、ビジネスソフト用プログラム	
	3	簿記及び会計	60	商業簿記、工業簿記、決算	
		専攻学科合計	100		
専 攻 実 技	1	プログラム設計基礎実習	130	基礎プログラム設計、ビジネスソフト用プログラム設計	
	2	ビジネスソフト実習	80	ビジネスソフト応用演習	
	3	経営分析実習	90	利益分析、資金分析、生産性分析、成長性分析	
		専攻実技合計	300		

旧(改正前)

教科の細目 55-1		第一種情報処理系OAシステム科		教科の細目	
教	訓	科	目	科	目
科	の	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
系基礎 学 科	1	情報工学概論	20	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント	
	2	ソフトウェア概論	80	コードの設計、入出力設計、プログラム設計、構造化設計、各種チャート、アルゴリズム	
	3	ハードウェア概論	40	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算	
	4	プログラミング言語	20	プログラミング言語の種類と特徴、文法	
	5	オペレーティングシステム	50	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ	
	6	情報数学	20	線形代数、集合論、命題論理、シミュレーション	
	7	情報セキュリティ概論	20	情報保護、情報倫理	
	8	ネットワーク概論	20	プロトコル、ネットワーク(LAN, WAN)	
	9	安全衛生	10	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規、VDT作業	
		系基礎学科合計	280		
系基礎 実 技	1	情報処理システム操作基本実習	60	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション	
	2	データ処理基本実習	120	データファイルの作成、データの入出力、データチェック、ソート、ネットワーク	
	3	プログラミング実習	40	プログラミング言語の種類と特徴、文法	
	4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業	
		系基礎実技合計	240		
専 攻 学 科	1	経営管理概論	40	利益分析、資金分析、生産性分析、成長性分析、損益分岐点	
	2	プログラム設計基礎	50	基礎プログラム、ビジネスソフト用プログラム	
	3	簿記及び会計	60	商業簿記、工業簿記、決算	
		専攻学科合計	150		
専 攻 実 技	1	プログラム設計基礎実習	100	基礎プログラム設計、ビジネスソフト用プログラム設計	
	2	ビジネスソフト実習	80	ビジネスソフト応用演習	
	3	経営分析実習	70	利益分析、資金分析、生産性分析、成長性分析	
		専攻実技合計	250		

旧(改正前)

教科の細目 55-2				
教	訓	科	目	
科	の	科	目	
目	目	目	目	
目	目	目	目	
系基礎 学 科	1	情報工学概論	20	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント
	2	ソフトウェア概論	80	コードの設計、入出力設計、プログラム設計、構造化設計、各種チャート、アルゴリズム
	3	ハードウェア概論	40	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算
	4	プログラミング言語	20	プログラミング言語の種類と特徴、文法
	5	オペレーティングシステム	50	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ
	6	情報数学	20	線形代数、集合論、命題論理、シミュレーション
	7	情報セキュリティ概論	20	情報保護、情報倫理
	8	ネットワーク概論	20	プロトコル、ネットワーク(LAN、WAN)
	9	安全衛生	10	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規、VDT作業
		系基礎学科合計	280	
系基礎 実 技	1	情報処理システム操作基本実習	60	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション
	2	データ処理基本実習	120	データファイルの作成、データの入出力、データチェック、ソート、ネットワーク
	3	プログラミング実習	40	プログラミング言語の種類と特徴、文法
	4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業
		系基礎実技合計	240	
専 攻 学 科	1	情報工学	60	情報の概念、情報理論、情報のコンピュータ処理
	2	ソフトウェア工学	70	ソフトウェア設計、テスト、運用・保守
	3	情報システムセキュリティ論	20	信頼性、性能評価、障害対策、エラーチェック、運用対策
		専攻学科合計	150	
専 攻 実 技	1	情報処理システム実習	150	システムの操作、基礎プログラミング
	2	コンピュータ運用管理実習	100	プログラムの管理、データの管理、データのメンテナンス、システム運用
		専攻実技合計	250	

新(改正後)

教科の細目 55-2				
教	訓	科	目	
科	の	科	目	
目	目	目	目	
目	目	目	目	
系基礎 学 科	1	情報工学概論	20	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント
	2	ソフトウェア概論	80	コードの設計、入出力設計、プログラム設計、構造化設計、各種チャート、アルゴリズム
	3	ハードウェア概論	40	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算
	4	プログラミング言語	20	プログラミング言語の種類と特徴、文法
	5	オペレーティングシステム	50	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ
	6	情報数学	20	線形代数、集合論、命題論理、シミュレーション
	7	情報セキュリティ概論	20	情報保護、情報倫理
	8	ネットワーク概論	20	プロトコル、ネットワーク(LAN、WAN)
	9	安全衛生	10	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規、VDT作業
		系基礎学科合計	280	
系基礎 実 技	1	情報処理システム操作基本実習	60	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション
	2	データ処理基本実習	120	データファイルの作成、データの入出力、データチェック、ソート、ネットワーク
	3	プログラミング実習	40	プログラミング言語の種類と特徴、文法
	4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業
		系基礎実技合計	240	
専 攻 学 科	1	情報工学	40	情報のコンピュータ処理、情報の概念と理論
	2	ソフトウェア工学	40	ソフトウェア設計、テスト、運用・保守
	3	情報システムセキュリティ論	20	信頼性、性能評価、障害対策、エラーチェック、運用対策
		専攻学科合計	100	
専 攻 実 技	1	情報処理システム実習	170	システムの操作、プログラミング、情報のコンピュータ処理
	2	コンピュータ運用管理実習	130	プログラムの設計・管理、データの管理、データのメンテナンス、システム運用・保守
		専攻実技合計	300	

旧(改正前)

教科の細目 55-3			
教	訓	第一種情報処理系データベース管理科	目
科	の	科	の
目	目	目	目
目	目	目	目
1	情報工学概論	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント	20
2	ソフトウェア概論	コードの設計、入出力設計、プログラム設計、構造化設計、各種チャート、アルゴリズム	80
3	ハードウェア概論	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算	40
4	プログラミング言語	プログラミング言語の種類と特徴、文法	20
5	オペレーティングシステム	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ	50
6	情報数学	線形代数、集合論、命題論理、シミュレーション	20
7	情報セキュリティ概論	情報保護、情報倫理	20
8	ネットワーク概論	プロトコル、ネットワーク(LAN、WAN)	20
9	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規、VDT作業	10
	系基礎学科合計		280
1	情報処理システム操作基本実習	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション	60
2	データ処理基本実習	データファイルの作成、データの入出力、データチェック、ソート、ネットワーク	120
3	プログラミング実習	プログラミング言語の種類と特徴、文法	40
4	安全衛生作業法	安全衛生作業	20
	系基礎実技合計		240
1	経営管理概論	経営管理の概要	30
2	データ構造	データモデル、関係モデル、正規化	50
3	データベースシステム	システム分析、データ構造設計	70
	専攻学科合計		150
1	データベースシステム管理実習	プログラミング、データベースシステム操作演習	200
2	データベース正規化実習	正規化、キーと制約	50
	専攻実技合計		250

新(改正後)

教科の細目 55-3			
教	訓	第一種情報処理系データベース管理科	目
科	の	科	の
目	目	目	目
目	目	目	目
1	情報工学概論	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント	20
2	ソフトウェア概論	コードの設計、入出力設計、プログラム設計、構造化設計、各種チャート、アルゴリズム	80
3	ハードウェア概論	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算	40
4	プログラミング言語	プログラミング言語の種類と特徴、文法	20
5	オペレーティングシステム	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ	50
6	情報数学	線形代数、集合論、命題論理、シミュレーション	20
7	情報セキュリティ概論	情報保護、情報倫理	20
8	ネットワーク概論	プロトコル、ネットワーク(LAN、WAN)	20
9	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全衛生管理、関係法規、VDT作業	10
	系基礎学科合計		280
1	情報処理システム操作基本実習	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション	60
2	データ処理基本実習	データファイルの作成、データの入出力、データチェック、ソート、ネットワーク	120
3	プログラミング実習	プログラミング言語の種類と特徴、文法	40
4	安全衛生作業法	安全衛生作業	20
	系基礎実技合計		240
1	経営管理概論	経営管理の概要	30
2	データ構造	データモデル、関係モデル、正規化	30
3	データベースシステム	システム分析、データ構造設計	40
	専攻学科合計		100
1	データベースシステム管理実習	プログラミング、データベースシステム操作演習	230
2	データベース正規化実習	正規化、キーと制約	70
	専攻実技合計		300

旧(改正前)

教科の細目 56-1		第二種情報処理系プログラム設計科	
訓練科目	訓練科目	訓練科目	訓練科目
教	科	科	科
目	目	目	目
1	情報工学概論	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント	20
2	情報処理システム概論	情報処理システム概説、事務処理システム、データベース	40
3	情報システムセキュリティ概論	信頼性、性能評価、障害対策、エラーチェック、運用対策、情報保護、情報倫理	30
4	経営管理	販売管理、生産管理、労務管理、財務管理、事務管理	70
5	ハードウェア概論	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算、インタフェース	50
6	情報数学	線形代数、確率統計、集合論、命題論理、シミュレーション	40
7	プログラミング論	構造化設計、データ構造とアルゴリズム	60
8	プログラミング言語	プログラミング言語の種類と特徴、文法	20
9	オペレーティングシステム	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ	50
10	ネットワーク概論	プロトコル、ネットワーク(LAN, WAN)	30
11	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全管理、関係法規、VDT作業	20
	系基礎学科合計		430
1	情報処理システム操作基本実習	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション、データベース操作	90
2	プログラミング基本実習	プログラミング言語の種類と特徴、文法、プログラミング演習	250
3	ネットワーク基本実習	ネットワーク設定、ネットワークセキュリティ	40
4	安全衛生作業法	安全衛生作業	20
	系基礎実技合計		400
1	プログラム設計	モジュール階層構造化、エラーチェック、ユーザインタフェース	150
	専攻学科合計		150
1	プログラム設計実習	データ構造の設計、制御構造の設計、ユーザインタフェース設計、データベースプログラミング	320
2	プログラミング応用実習	構造化プログラミング、オブジェクト指向プログラミング、ネットワークプログラミング	300
	専攻実技合計		620

新(改正後)

教科の細目 56-1		第二種情報処理系プログラム設計科	
訓練科目	訓練科目	訓練科目	訓練科目
教	科	科	科
目	目	目	目
1	情報工学概論	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント	20
2	情報処理システム概論	情報処理システム概説、事務処理システム、データベース	40
3	情報システムセキュリティ概論	信頼性、性能評価、障害対策、エラーチェック、運用対策、情報保護、情報倫理	30
4	経営管理	販売管理、生産管理、労務管理、財務管理、事務管理	70
5	ハードウェア概論	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算、インタフェース	50
6	情報数学	線形代数、確率統計、集合論、命題論理、シミュレーション	40
7	プログラミング論	構造化設計、データ構造とアルゴリズム	60
8	プログラミング言語	プログラミング言語の種類と特徴、文法	20
9	オペレーティングシステム	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ	50
10	ネットワーク概論	プロトコル、ネットワーク(LAN, WAN)	30
11	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全管理、関係法規、VDT作業	20
	系基礎学科合計		430
1	情報処理システム操作基本実習	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション、データベース操作	90
2	プログラミング基本実習	プログラミング言語の種類と特徴、文法、プログラミング演習	250
3	ネットワーク基本実習	ネットワーク設定、ネットワークセキュリティ	40
4	安全衛生作業法	安全衛生作業	20
	系基礎実技合計		400
1	プログラム設計	モジュール階層構造化、エラーチェック、ユーザインタフェース	100
	専攻学科合計		100
1	プログラム設計実習	データ構造の設計、制御構造の設計、ユーザインタフェース設計、データベース設計	370
2	プログラミング応用実習	構造化プログラミング、オブジェクト指向プログラミング、ネットワークプログラミング	300
	専攻実技合計		670

旧(改正前)

教科の細目 56-2		第二種情報処理システム設計科		
教	訓	科	目	
科	の	科	の	
目	目	目	目	
目	目	目	目	
系基礎学科	1	情報工学概論	20	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント
	2	情報処理システム概論	40	情報処理システム概説、事務処理システム、データベース
	3	情報システムセキュリティ概論	30	信頼性、性能評価、障害対策、エラーチェック、運用対策、情報保護、情報倫理
	4	経営管理	70	販売管理、生産管理、労務管理、財務管理、事務管理
	5	ハードウェア概論	50	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算、インタフェース
	6	情報数学	40	線形代数、確率統計、集合論、命題論理、シミュレーション
	7	プログラミング論	60	構造化設計、データ構造とアルゴリズム
	8	プログラミング言語	20	プログラミング言語の種類と特徴、文法
	9	オペレーティングシステム	50	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ
	10	ネットワーク概論	30	プロトコル、ネットワーク(LAN, WAN)
	11	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全管理、関係法規、VDT作業
系基礎学科合計			430	
系基礎実技	1	情報処理システム操作基本実習	90	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション、データベース操作
	2	プログラミング基本実習	250	プログラミング言語の種類と特徴、文法、プログラミング演習
	3	ネットワーク基本実習	40	ネットワーク設定、ネットワークセキュリティ
	4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業
系基礎実技合計			400	
専攻学科	1	システム工学	100	システム分析、コード設計、入出力設計、プログラム設計、運用設計
	2	生産管理	50	生産計画、品質管理、工程管理、在庫管理、原価管理
専攻学科合計			150	
専攻実技	1	プログラム設計実習	220	データ構造の設計、制御構造の設計、構造化プログラミング設計、オブジェクト指向プログラミング設計、ユーザインタフェース設計
	2	システム設計実習	230	コード設計、構造化設計、エラーチェック、画面設計、ファイル設計、データベース設計、モジュール設計、運用設計
	3	業務分析実習	100	要求分析、機能分析、入出力情報、処理内容
	4	ネットワーク構築実習	100	LANの構築、各種サーバの構築
専攻実技合計			650	

新(改正後)

教科の細目 56-2		第二種情報処理システム設計科		
教	訓	科	目	
科	の	科	の	
目	目	目	目	
目	目	目	目	
系基礎学科	1	情報工学概論	20	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント
	2	情報処理システム概論	40	情報処理システム概説、事務処理システム、データベース
	3	情報システムセキュリティ概論	30	信頼性、性能評価、障害対策、エラーチェック、運用対策、情報保護、情報倫理
	4	経営管理	70	販売管理、生産管理、労務管理、財務管理、事務管理
	5	ハードウェア概論	50	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算、インタフェース
	6	情報数学	40	線形代数、確率統計、集合論、命題論理、シミュレーション
	7	プログラミング論	60	構造化設計、データ構造とアルゴリズム
	8	プログラミング言語	20	プログラミング言語の種類と特徴、文法
	9	オペレーティングシステム	50	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ
	10	ネットワーク概論	30	プロトコル、ネットワーク(LAN, WAN)
	11	安全衛生	20	産業安全、労働衛生、安全管理、関係法規、VDT作業
系基礎学科合計			430	
系基礎実技	1	情報処理システム操作基本実習	90	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション、データベース操作
	2	プログラミング基本実習	250	プログラミング言語の種類と特徴、文法、プログラミング演習
	3	ネットワーク基本実習	40	ネットワーク設定、ネットワークセキュリティ
	4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業
系基礎実技合計			400	
専攻学科	1	システム工学	50	システム分析、コード設計、入出力設計、プログラム設計、運用設計
	2	生産管理	50	生産計画、品質管理、工程管理、在庫管理、原価管理
専攻学科合計			100	
専攻実技	1	プログラム設計実習	250	データ構造の設計、制御構造の設計、構造化プログラミング設計、オブジェクト指向プログラミング設計、ユーザインタフェース設計
	2	システム設計実習	300	要求分析、機能分析、コード設計、構造化設計、エラーチェック、画面設計、ファイル設計、データベース設計、モジュール設計、運用設計
	3	業務分析実習	50	入出力分析、処理内容
	4	ネットワーク構築実習	100	LANの構築、各種サーバの構築
専攻実技合計			700	

旧(改正前)

教科の細目 56-3		第二種情報処理系データベース設計科		の細目	
教	訓	科	科	目	目
科	の	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
1	情報工学概論	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント	20		
2	情報処理システム概論	情報処理システム概説、事務処理システム、データベース	40		
3	情報システムセキュリティ概論	信頼性、性能評価、障害対策、エラーチェック、運用対策、情報保護、情報倫理	30		
4	経営管理	販売管理、生産管理、労務管理、財務管理、事務管理	70		
5	ハードウェア概論	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算、インタフェース	50		
6	情報数学	線形代数、確率統計、集合論、命題論理、シミュレーション	40		
7	プログラミング論	構造化設計、データ構造とアルゴリズム	60		
8	プログラミング言語	プログラミング言語の種類と特徴、文法	20		
9	オペレーティングシステム	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ	50		
10	ネットワーク概論	プロトコル、ネットワーク(LAN, WAN)	30		
11	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全管理、関係法規、VDT作業	20		
	系基礎学科合計		430		
1	情報処理システム操作基本実習	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション、データベース操作	90		
2	プログラミング基本実習	プログラミング言語の種類と特徴、文法、プログラミング演習	250		
3	ネットワーク基本実習	ネットワーク設定、ネットワークセキュリティ	40		
4	安全衛生作業法	安全衛生作業	20		
	系基礎実技合計		400		
1	データ構造	データモデル、関係モデル、正規化	30		
2	データベースシステム	システム分析、データ構造設計、利用設計、保全設計	120		
	専攻学科合計		150		
1	データベース設計実習	システム分析、データ構造設計、利用設計、保全設計	300		
2	データベースシステム実習	データ検索・利用、データベース保守・運用	250		
3	データベース正規化実習	正規化、キーと制約	70		
	専攻実技合計		620		

新(改正後)

教科の細目 56-3		第二種情報処理系データベース設計科		の細目	
教	訓	科	科	目	目
科	の	の	の	の	の
目	目	目	目	目	目
1	情報工学概論	情報の符号化、ハードウェアとソフトウェア、環境マネジメント	20		
2	情報処理システム概論	情報処理システム概説、事務処理システム、データベース	40		
3	情報システムセキュリティ概論	信頼性、性能評価、障害対策、エラーチェック、運用対策、情報保護、情報倫理	30		
4	経営管理	販売管理、生産管理、労務管理、財務管理、事務管理	70		
5	ハードウェア概論	コンピュータの構成要素と役割、データの内部表現と演算、インタフェース	50		
6	情報数学	線形代数、確率統計、集合論、命題論理、シミュレーション	40		
7	プログラミング論	構造化設計、データ構造とアルゴリズム	60		
8	プログラミング言語	プログラミング言語の種類と特徴、文法	20		
9	オペレーティングシステム	オペレーティングシステムの機能、言語プロセッサ	50		
10	ネットワーク概論	プロトコル、ネットワーク(LAN, WAN)	30		
11	安全衛生	産業安全、労働衛生、安全管理、関係法規、VDT作業	20		
	系基礎学科合計		430		
1	情報処理システム操作基本実習	OSの操作、ビジネスソフトの操作、プレゼンテーション、データベース操作	90		
2	プログラミング基本実習	プログラミング言語の種類と特徴、文法、プログラミング演習	250		
3	ネットワーク基本実習	ネットワーク設定、ネットワークセキュリティ	40		
4	安全衛生作業法	安全衛生作業	20		
	系基礎実技合計		400		
1	データ構造	データモデル、関係モデル、正規化	30		
2	データベースシステム	システム分析、データ構造設計、利用設計、保全設計	70		
	専攻学科合計		100		
1	データベース設計実習	システム分析、データ構造設計、利用設計、保全設計	350		
2	データベースシステム実習	データ検索・利用、プログラミング、データベース保守・運用	250		
3	データベース正規化実習	正規化、キーと制約	70		
	専攻実技合計		670		