

情報通信科に関する仕事の体系（職務別能力開発要素の細目）

部門	レベル 職務	L 1	L 2	L 3	L 4
設計 ハードウェア設計	電子回路設計	アナログ回路	ディスクリート回路設計		
		電子部品選定	低周波増幅回路設計		
		トランジスタ回路	電力増幅回路設計		
		整流回路	発信回路設計		
		デジタル回路	アナログ I C 回路		
		デジタル I C 回路	オペアンプ選定		
		基本論理回路	オペアンプ基本回路		
		計測	デジタル I C 回路		
		計測	組合せ論理回路		
			A / D、D / A 変換回路		
			デジタル I C 実用回路		
			プロセッサ利用技術		
	マイコンのハードウェア				
	I / O インタフェース				
	プログラミング開発				
	高周波回路				
	高周波器の基本回路				
	高周波素子の使用法				
	増幅回路				
	発振回路				
	変調・復調回路				
	センサ回路				

情報通信科に関する仕事の体系（職務別能力開発要素の細目）

			<p>センサ回路</p> <p>アナログ回路設計</p> <p>オペアンプ回路設計</p> <p>アクティブフィルタ設計</p>	
技術 電子装置技術	通信システム開発		<p>アナログ通信システム設計</p> <p>非同期モデム通信</p> <p>伝送回路設計</p> <p>伝送路回路設計（伝送路基本回路設計）</p> <p>伝送回路設計（伝送制御）</p> <p>伝送回路設計（端末インターフェース）</p> <p>デジタル通信システム設計</p> <p>デジタル通信回路設計</p> <p>通信システム設計</p> <p>通信システム設計（電気通信システム）</p> <p>通信システム設計（伝送品質評価）</p> <p>無線通信システム設計</p> <p>無線通信システム設計（無線通信システム設計）</p> <p>無線通信システム設計（変調）</p> <p>移動体通信システム設計</p> <p>各種移動体通信システム設計</p>	

情報通信科に関する仕事の体系（職務別能力開発要素の細目）

<p>総務 情報システム</p>	<p>情報システム管理</p>	<p>システム管理実務（補助）</p> <p>業務・システム移行補助業務</p> <p>システム運用管理情報の収集と保存</p> <p>システム資源管理情報の収集と保存</p> <p>システム保守情報の収集と保存</p>	<p>システム管理実務</p> <p>運用テストの実施</p> <p>システム運用管理</p> <p>セキュリティの設定</p> <p>業務・システム移行</p> <p>システム資源管理</p> <p>システム保守</p> <p>システム監査</p>		
<p>システムインテグレーション</p>	<p>プログラミング</p>	<p>コンピュータ基本操作</p> <p>コンピュータ基本操作</p> <p>プログラミング技術</p> <p>小規模プログラミング</p> <p>ソフトウェアテスト</p> <p>ソフトウェアテスト設計</p> <p>ソフトウェアテスト実務</p>	<p>プログラム設計</p> <p>中規模プログラミング</p> <p>システム統合</p> <p>システム統合</p> <p>プログラミング進捗管理</p> <p>プログラミング進捗管理</p> <p>ネットワークプログラミング</p> <p>ネットワークプログラミング</p>		
<p>ネットワークソリューション</p>	<p>ネットワーク構築</p>		<p>クライアント機器の設定と調整</p> <p>アプリケーションインストール</p> <p>ネットワークの設定</p>	<p>サーバ機器の設置と調整</p> <p>OSインストール</p> <p>ネットワークサービスの設定</p> <p>ネットワーク機器の設置と調整</p> <p>ルーティングの設定</p>	

情報通信科に関する仕事の体系（職務別能力開発要素の細目）

				<p>ファイアウォールの設置と調整</p> <p>セキュリティツールのインストール</p> <p>セキュリティ設定</p> <p>セキュリティテスト</p> <p>テスト</p> <p>テスト</p>
電気工事 情報設備	設計		<p>設計計算</p> <p>各設備の監視点数の算出</p> <p>作図</p> <p>機器レイアウトの決定</p> <p>情報設備図の作成</p>	<p>プラン</p> <p>事前調査・打合せ</p> <p>企画書作成</p> <p>システムの決定</p> <p>各機器の選定</p>
	積算業務	<p>計算</p> <p>各種材料の単価設定</p> <p>原価算出・提出金額の算出</p> <p>工事原価・提出金額の算出</p>	<p>数量の拾い出し</p> <p>図面・仕様の確認</p> <p>各工事の見積の徴収</p>	
	施工管理業務	<p>引渡し・付帯サービス</p> <p>竣工図書・取扱説明書の作成</p> <p>保守要員の教育・訓練</p>	<p>工程管理</p> <p>各機器・材料の管理</p> <p>人員配置の管理</p> <p>施工図の作成</p> <p>各種検査・試験の管理</p>	<p>プラン</p> <p>各種計画書・工程表の作成</p>

情報通信科に関する仕事の体系（職務別能力開発要素の細目）

	施工業務	<p>材料・機器の手配</p> <p>材料・機器の確認と手配</p> <p>各種工事</p> <p>重量物の搬入と据付</p> <p>各種配管工事</p> <p>各種配線工事</p> <p>各種機器類の取付け</p> <p>検査・試験</p> <p>各官庁立会検査</p> <p>機器の調整・試験</p>			
保守サービス	設置・保守サービス	<p>顧客対応</p> <p>コミュニケーション</p> <p>商品知識</p> <p>クレーム処理</p>	<p>設置・調整</p> <p>設置計画</p> <p>設置</p> <p>後処理</p>	<p>修理・点検</p> <p>修理</p> <p>点検</p> <p>後処理</p> <p>管理</p> <p>資料作成</p> <p>計画</p>	
コンサルティング	ネットワークソリューション		<p>ネットワークシステムの調査と分析</p> <p>ネットワークシステムの専門的技術</p> <p>ネットワークシステムのニーズ調査</p> <p>ネットワークシステムのニーズ</p>		

情報通信科に関する仕事の体系（職務別能力開発要素の細目）

			分析 分析結果の報告		
	システム企画 / 立案			通信ネットワークシステム構築 データ通信設計 コンピュータネットワーク設計 コンピュータネットワーク構築	
インターネットソリューション	I S P			個人ユーザ管理 個人ユーザの追加 個人ユーザの削除 企業ユーザ管理 企業ユーザの追加 企業ユーザの削除 運用・保守 バックアップ ネットワーク管理 サーバ管理	
電気工事 弱電設備	設計	作図 各設備の系統図の作成 弱電設備図の作成	プラン 仕様の確認 各種機器負荷の位置確認 機器の選定 各設備のシステムプランの作成 防災設備の確認		

情報通信科に関する仕事の体系（職務別能力開発要素の細目）

			<p>設計計算</p> <p>各設備負荷ごとの負荷計算</p> <p>系統別の幹線サイズの算出</p> <p>機器位置の決定</p>		
--	--	--	--	--	--