表 9.3 電気主任技術者免状の交付を受けるのに必要な履修単位

平成 15 年入学～平成 19 年入学者適用

科目区分		主な授業内容	日本大学理工学部電気工学科設置科目	単位数			
				１年	２年	３年	４年
1. 電気・電子工学等の基礎に関するもの［１７単位以上］	◎	電気磁気学 電気回路理論 電気・電子計測	電磁気の基礎	2			
			電磁気学Ⅰ		3		
			電磁気学Ⅱ		3		
			電磁波の基礎			2	
			電磁波工学			2	
			電気回路Ⅰ	3			
			電気回路Ⅱ		3		
			回路の応答		2		
			電気計測Ⅰ		2		
			電気計測Ⅱ		2		
			エレクトロニクス計測Ⅰ			2	
			エレクトロニクス計測Ⅱ				2
	○	電子回路理論 電子工学 システム基礎論 電気電子物性	量子物理		2		
			物性科学		2		
			半導体デバイスの基礎		2		
			電子回路Ⅰ		2		
			電子回路Ⅱ		2		
			パルス回路			2	
			デジタル回路			2	
			電子デバイス			2	
2. 発電，変電，送電配電並びに電気材料及び電気法規に関するもの［８単位以上］	◎	発電工学又は発電用原動機に関するもの 変電工学 送電工学 配電工学 電気法規・電気施設管理 電気材料※	電力発生工学Ⅰ			2	
			電力発生工学Ⅱ				2
			電力輸送工学Ⅰ			2	
			電力輸送工学Ⅱ			2	
			電気法規及び施設管理				2
			電気材料			2	
			機能性材料				2
	○	エネルギー変換工学 高電圧工学, システム工学	高電圧工学				2
3. 電気・電子機器，自動制御，電気エネルギー利用及び情報伝送・処理に関するもの［１０単位以上］	◎	電気機器学 パワーエレクトロニクス 自動制御又は制御工学	電気機器Ⅰ		2		
			電気機器Ⅱ			2	
			電力機器			2	
			パワーエレクトロニクス				2
			制御の基礎			2	
			制御工学			2	
			現代制御工学				2
	○	電動機応用 照明 電気加工(放電応用含む) 電熱 メカトロニクス 電気化学変換 電気光変換 情報伝送・処理 電子計算機	論理回路	2			
			情報エントロピーの科学		2		
			情報工学			2	
			回路とシステムの基礎			2	
			伝送回路			2	
			コンピュータアーキテクチャ				2
			コンピュータプログラミング		1		
			コンピュータシミュレーション			3	
			オプトロニクス			2	
			電気化学			2	
			超音波工学			2	
			通信工学				2
			情報ネットワーク				2
			ワイヤレスコミュニケーション				2
			画像処理				2
4. 電気・電子工学実験及び電気電子工学実習に関するもの［６単位以上］	◎	電気基礎実験 電気応用実験	電気工学基礎実験	4			
			電気工学実験Ⅰ		4		
	○	電気実習，電子実験 電子実習	電気工学実験Ⅱ			4	
			電気工学実験Ⅲ				2
5. 電気電子設計及び製図に関するもの［２単位以上］	○	電気機器設計，電気製図 電子回路設計，電子製図 自動設計製図（ＣＡＤ）	電気機器設計				2
			電子回路ＣＡＤ				2