

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20年入学～平成24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及び演習		3			
		電磁気学Ⅱ及び演習		3			
		電磁波の基礎			2		
		電磁波工学			2		
		電気回路の基礎	2				
		電気回路Ⅰ及び演習	3				
		電気回路Ⅱ及び演習		3			
		回路の応答		2			
		電気計測		2			
	エレクトロニクス計測			2			
	応用計測				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		
		エネルギー・環境工学				2	
		ナノデバイス				2	
		○ エネルギー変換工学, 高電圧工学, システム工学	放電プラズマ応用				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(パワエレ含む)			2		
		パワーエレクトロニクス				2	
		制御の基礎			2		
	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	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		
		コンピュータプログラミング		1			
		コンピュータアルゴリズム		1			
		コンピュータシミュレーションⅠ			1		
		コンピュータシミュレーションⅡ			1		
		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	
		デジタル信号処理				2	
画像処理					2		
ロボティクス				2			
光環境デザイン				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	2				
		電気ものづくり実験	2				
		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			2		
		回路デザイン実験 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	

[表9.3についての注意事項]

- ① ◎印は、必ず履修しなければならない授業内容を示す。主な授業科目から◎印を最低1科目履修する必要がある。例えば、科目区分1.については、電磁気学Ⅰ、電気回路Ⅰ、電気計測Ⅰを履修し、その科目区分内の設置科目を合計17単位以上履修すればよい。
- ② ※印は、高電圧工学に関する内容を履修した場合には、必ずしも電気材料に関する内容を履修しなくてもよい。

