

授業科目等の概要

(工業専門課程電気電子工学科)															
分類	授業科目名			授業科目概要	配当年次・学期	授業単位数	授業方法			場所		教員		企業等との連携	
							講義	演習	実験・実習・実技	校内	校外	専任	兼任		
必修	選択必修	自由選択													
1	○		電気基礎理論	電気の基礎や理論を学ぶ	1通	126	-	○			○	○			
2	○		配電理論設計	配線設計に必要な理論を学ぶ	1通	21	-	○			○	○	○		
3	○		電気機器材料	電気工事に使われる工具や機器、材料を学ぶ	1通	87	-	○			○	○	○		
4	○		電気工事施工	電気工事の施工方法を学ぶ	1通	77	-	○			○	○	○		
5	○		電気工作物検査	電気工作物の検査方法や検査機器の知識を学ぶ	1通	20	-			○	○		○		
6	○		配線図	電気配線の図記号や配線図の書き方を学ぶ	1通	65	-			○	○		○	○	
7	○		法令	電気関係法規を学ぶ	1通	20	-	○			○	○	○		
8	○		電気工事实習	電線相互の接続、機器への配線等を実習を通して学ぶ	1通	606	-			○	○		○	○	○
9	○		物理	自然現象の本質を理解し各種工学の基礎を学ぶ	1後	60	-			○			○		
10	○		Word, Excel	WordとExcelの基本操作を学び、目的に沿った資料作成方法を学ぶ	1前	63	-			○				○	

11	○	配電理論設計	配線設計に必要な理論を学ぶ	2前	18	-	○			○	○	○	
12	○	電気機器材料	電気工事に使われる工具や機器、材料を学ぶ	2前	26	-	○			○	○		
13	○	電気工事施工	電気工事の施工方法を学ぶ	2前	13	-	○			○	○		
14	○	法令	電気関係法規を学ぶ	2前	45	-	○			○	○		
15	○	電気工事実習	電気設備基準に則った各種電気工事について学ぶ	2前	114	-				○	○	○	
16	○	電子回路	半導体素子や電子回路の基礎を学ぶ	2前	60	-	○			○	○		
17	○	デジタル回路	デジタル信号を扱う回路としくみを学ぶ	2前	30	-	○			○	○		
18	○	データ通信工学	伝送理論および情報セキュリティを学ぶ	2前	30	-	○			○	○		
19	○	有線電気通信工学	伝送媒体と工事方法について学ぶ	2前	30	-	○			○	○		
20	○	総合実習	センサーや電動機を用いた回路や機器を製作する	2通	360	-				○	○	○	○
21	○	再生可能エネルギー	発電設備システムを構築し、太陽光や風力発電のしくみを学ぶ	2通	51	-				○	○	○	
22	○	CAD	CADの各種機能を学び作図する	2通	96	-				○	○		○
合計				22科目		2018単位時間(単位)							

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
各科目の出席率80%以上、科目評定C以上、通年出席率90%以上 対面授業が困難な場合は、リモート授業も可能	1学年の学期区分	2期
	1学期の授業期間	18週

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。