

足立工科高等学校 令和5年度 教科「工業」 科目 電気製図 年間授業計画

教科：工業 科目：電気製図 単位数：2単位 対象：第3学年 2組

教科担当者：(2組: ⑨)

使用教科書：電気製図(実教出版)

使用教材：電気・電子製図 練習ノート

	指導内容	科目「電気製図」の具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定時数
4月	製図用器具・材料_教室	製図用器具の種類と用途, 正しい使用方法を理解させる。	授業の取り組み姿勢	2
	文字_オンライン授業	数字、ラテン文字(大文字・小文字) くせのない一般性のある表示ができるよう指導	授業に取り組む姿勢と、作品	2
5月	(A班) 線と文字_製図室	線の組み合わせや図記号の使用法を理解させるとともに、線・文字・記号などを正しくかけるようにする。(ドラフターを使用、線)	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(B班) 電気用図記号_教室	電気・電子の接続図や配線図には、電気用図記号が用いられており、これらの図記号の形状を正しい比率でかけるようにする。電気・電子回路の基本的な部品である、抵抗器、コンデンサ、コイルが正しくかけるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
6月	(B班) 線と文字_製図室	線の組み合わせや図記号の使用法を理解させるとともに、線・文字・記号などを正しくかけるようにする。(ドラフターを使用、線)	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(A班) 電気用図記号_教室	電気・電子の接続図や配線図には、電気用図記号が用いられており、これらの図記号の形状を正しい比率でかけるようにする。電気・電子回路の基本的な部品である、抵抗器、コンデンサ、コイルが正しくかけるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(B班) 投影図_製図室	第三角法について理解させ、作図できる能力を養う。また、立体図を図示する方法として、等角図のかき方を習得させる。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(A班) 電子回路_CAD室	CADシステムの概要と基礎知識	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
7月	(A班) 投影図_製図室	第三角法について理解させ、作図できる能力を養う。また、立体図を図示する方法として、等角図のかき方を習得させる。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(B班) 電子回路_CAD室	CADシステムの概要と基礎知識	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
8月				
9月	(A班) 屋内配線_製図室	屋内配線は、「電気設備に関する技術基準」や「内線規程」に基づいて設計されるので、よく理解させる。また、電気用図記号などについて理解させ、屋内配線図がかけられるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(B班) 電子回路_CAD室	二次元CADと三次元CADの概要	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(B班) 屋内配線_製図室	屋内配線は、「電気設備に関する技術基準」や「内線規程」に基づいて設計されるので、よく理解させる。また、電気用図記号などについて理解させ、屋内配線図がかけられるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(A班) 電子回路_CAD室	二次元CADと三次元CADの概要	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4

10月	(A班) 屋内配線_製図室	屋内配線は、「電気設備に関する技術基準」や「内線規程」に基づいて設計されるので、よく理解させる。また、電気用図記号などについて理解させ、屋内配線図がかけられるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(B班) 電子回路_CAD室	二次元CADと三次元CADの概要	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(B班) 屋内配線_製図室	屋内配線は、「電気設備に関する技術基準」や「内線規程」に基づいて設計されるので、よく理解させる。また、電気用図記号などについて理解させ、屋内配線図がかけられるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	2
	(A班) 電子回路_CAD室	二次元CADと三次元CADの概要	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	2
11月	(B班) 屋内配線_製図室	屋内配線は、「電気設備に関する技術基準」や「内線規程」に基づいて設計されるので、よく理解させる。また、電気用図記号などについて理解させ、屋内配線図がかけられるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	2
	(A班) 電子回路_CAD室	二次元CADと三次元CADの概要	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	2
	(A班) 屋内配線_製図室	屋内配線は、「電気設備に関する技術基準」や「内線規程」に基づいて設計されるので、よく理解させる。また、電気用図記号などについて理解させ、屋内配線図がかけられるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	2
	(B班) 電子回路_CAD室	二次元CADと三次元CADの概要	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	2
12月	(A班) 屋内配線_製図室	屋内配線は、「電気設備に関する技術基準」や「内線規程」に基づいて設計されるので、よく理解させる。また、電気用図記号などについて理解させ、屋内配線図がかけられるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	2
	(B班) 電子回路_CAD室	二次元CADと三次元CADの概要	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	2
1月	(B班) 屋内配線_製図室	屋内配線は、「電気設備に関する技術基準」や「内線規程」に基づいて設計されるので、よく理解させる。また、電気用図記号などについて理解させ、屋内配線図がかけられるようにする。	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
	(A班) 電子回路_CAD室	二次元CADと三次元CADの概要	授業の取り組み姿勢、課題の提出と出来栄	4
2月				
3月				