

年間授業計画様式

東京都立町田工科高等学校 令和5年度 教科：工業 科目：電子技術 年間授業計画

教科：工業 科目：電子技術 単位数：2単位

対象学年組：第3学年4組

教科担当者：(4組：西田)

使用教科書：(電子技術 新訂版 実教出版)

使用教材：(自作プリント、自作パワーポイント)

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4 月	ガイダンス	授業方法、評価方法、本教科の説明	(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。	1
	有線通信システム	電話機の原理	(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。	2
	有線通信システム	電話交換	(技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。	2
	有線通信システム	通信経路	(知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。	3

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5 月	有線通信システム	通信の多重化	<p>(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。</p>	2
	有線通信システム	伝送理論	<p>(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。</p>	2
	有線通信システム	通信の多重化	<p>また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。</p>	3
	中間考査	1学期中間の授業内容について試験を行う。	<p>(技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。</p> <p>(知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。</p>	1

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	無線通信システム	電波とアンテナ	(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。	3
	無線通信システム	各種の無線通信	(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。	2
	無線通信システム	無線送信機	また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。	2
	無線通信システム	無線受信機	(技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。 (知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。	3

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
7 月	データ通信システム	データ伝送	(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。	1
	データ通信システム	デジタルデータの交換	(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。	2
	期末考査	1学期の授業内容について、試験を行う。	また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。 (技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。 (知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。	1

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
8 月				

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9 月	データ通信システム	コンピュータを用いた通信	(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。	2
	画像通信	ファクシミリ	(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。	2
	画像通信	テレビジョン	また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。	2
	通信関係法規	基本的な法律	(技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。	2
	通信関係法規	その他の法令	(知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。	3

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	音響機器	音波の性質	(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。	1
	音響機器	聴覚の性質	(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。	2
	音響機器	マイクロホン	また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。	1
	音響機器	CDプレーヤ	(技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。	1
	中間考査	1学期中間の授業内容について試験を行う。	(知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。	1

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月	映像機器	光の性質	(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。	1
	映像機器	視覚の性質	(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。	2
	映像機器	デジタルカメラ	また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。	2
	映像機器	ビデオレコーダ	(技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。	2
	映像機器	ディスプレイ装置	(知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。	2

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12 月	映像機器	タッチパネル	(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。	1
	期末考査	2学期の授業内容について試験を行う。	(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。	1
	映像機器	画像入出力装置	また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。	2
	高周波基本計測	表皮効果・漂遊容量・漂遊インダクタンス	(技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。 (知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。	2

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	高周波基本計測	高周波電流の測定	(関心・意欲・態度) 電気を信号として利用し、身近な電子機器に関する電子技術に関心を持ち、知識と技術を身につけようとしている。	2
	高周波基本計測	高周波電圧の測定	(思考・判断・表現) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を活用し、実践的な回路を思考・判断できる。	2
	高周波基本計測	高周波電力の測定	また、電子技術の原理を発展的に理解できる。また、電子技術の原理を表現することができる。	2
	高周波基本計測	高周波インピーダンス	(技能) 電子技術を利用して、基本的な回路を効率よく作ることができる。	1
	学年末考査	3学期の授業内容について試験を行う。	(知識・理解) 電子技術に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、現代社会における電子技術の意義や、役割を理解している。	1

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
2 月				

	指導内容	科目電子技術の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
3 月				

