年間授業計画 新様式例

高等学校 令和7年度（4学年用） 教科　工業　科目 通信技術

教　科： 工業　　科　目： 通信技術　　単位数： 2 単位

対象学年組：第 4 学年 C 組～　組

教科担当者：（C組：三瓶 ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）

使用教科書：（ 電力技術1（実教出版） ）

教科 工業　の目標：

【 知 識 及 び 技 術 】工業の各分野について体系的・系統的に理解するとともに，関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】工業に関する課題を発見し，職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う。

【学びに向かう力、人間性等】職業人として必要な豊かな人間性を育み，よりよい社会の構築を目指して自ら学び，工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

科目 通信技術　の目標：

【知識及び技術】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
工業の見方・考え方を働かせ，実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して，情報通信を行うことに必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。	通信技術について通信機器の機能や特性を踏まえて理解するとともに，関連する技術を身に付ける。	通信技術を通して情報通信の付加価値を高める力の向上を目指して自ら学び，工業の発展に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1学期	有線通信 【知識及び技術】 LAN、インターネットをはじめとするネットワーク、ネットワークを利用した光電話について理解することが出来る。 エネルギー供給の資源や手段について理解することが出来る。 【思考力、判断力、表現力等】 ネットワークの構成、各種機器及び通信伝送路、データのパッケと交換について考え内容をまとめることが出来る。 【学びに向かう力、人間性等】 通信システムの構成、使用機器、ネットワークについて調べ考える。	・LAN、インターネットをはじめとするネットワーク、ネットワークを利用した光電話について考える。 ・ネットワークの構成、各種機器及び通信伝送路、データのパッケと交換について考えさせる。 ・通信システムの構成、使用機器、ネットワークについて調べ考えまとめる。	【知識・技術】 LAN、インターネットをはじめとするネットワーク、ネットワークを利用した光電話について理解している。 【思考・判断・表現】 ネットワークの構成、各種機器及び通信伝送路、データのパッケと交換について理解し考え内容をまとめることが出来ている。 【主体的に学習に取り組む態度】 通信システムの構成、使用機器、ネットワークについて調べ考えまとめることが出来ている。	○	○	○	12
	定期考査			○	○		1
2学期	無線通信 【知識及び技術】 無線通信のしくみ、電波とアンテナ、無線機器、スマートホンなどの移動通信、衛星通信について学ぶ。 【思考力、判断力、表現力等】 無線通信のしくみ、電波とアンテナ、無線機器、スマートホンなどの移動通信、衛星通信について考え内容をまとめることができる。 【学びに向かう力、人間性等】 電波を利用した無線通信の構成について調べまとめる。	・無線通信のしくみ、電波とアンテナ、無線機器、スマートホンなどの移動通信、衛星通信について考える。 ・無線通信のしくみ、電波とアンテナ、無線機器、スマートホンなどの移動通信、衛星通信について考え内容をまとめることができる。 ・電波を利用した無線通信の構成について調べまとめる。・	【知識・技術】 無線通信のしくみ、電波とアンテナ、無線機器、スマートホンなどの移動通信、衛星通信について考えることが出来る。 【思考・判断・表現】 無線通信のしくみ、電波とアンテナ、無線機器、スマートホンなどの移動通信、衛星通信について考え内容をまとめる理解することが出来る。 【主体的に学習に取り組む態度】 電波を利用した無線通信の構成について調べることが出来る。	○	○	○	12
	画像通信 【知識及び技術】 画像データの通信、画像通信装置、テレビジョン技術について理解することが出来る。 【思考力、判断力、表現力等】 映像や音声の圧縮技術について理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 安全に情報を送受信するためのセキュリティ技術について調べまとめる。	・画像データの通信、画像通信装置、テレビジョン技術について理解することが出来るようにな る。 ・映像や音声の圧縮技術について理解することが出来る。 ・安全に情報を送受信するためのセキュリティ技術について調べまとめ考えることができる。	【知識・技術】 画像データの通信、画像通信装置、テレビジョン技術について理解することが出来る。 【思考・判断・表現】 火映像や音声の圧縮技術について理解することが出来る。 【主体的に学習に取り組む態度】 安全に情報を送受信するためのセキュリティ技術について調べまとめ考えることができる。	○	○	○	6
	定期考査			○	○		1

	3学期	情報の入出力機器 【知識及び技術】 音声や画像を入力して、電気信号やデジタルデータに変換する機器について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 電気通信号やデジタルデータからもとの音声や画像を再生し、出力する機器について理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 入出力機器についても、安全に情報を送受信するためのセキュリティについて調べまとめる。	・音声や画像を入力して、電気信号やデジタルデータに変換する機器について理解する。 ・電気通信号やデジタルデータからもとの音声や画像を再生し、出力する機器について理解する。 ・入出力機器についても、安全に情報を送受信するためのセキュリティについて調べまとめる。	【知識・技術】 音声や画像を入力して、電気信号やデジタルデータに変換する機器について理解することが出来る。 【思考・判断・表現】 電気通信号やデジタルデータからもとの音声や画像を再生し、出力する機器について理解することが出来る。 【主体的に学習に取り組む態度】 入出力機器についても、安全に情報を送受信するためのセキュリティについて調べまとめることができる。	○	○	○	5
		通信関連法規 【知識及び技術】 通信法規について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 通信法規の意義と必要性について理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 通信法規についての理解と意義、必要性からその関連性について調べまとめる。	・通信法規について理解する。 ・通信法規の意義と必要性について理解する。 ・通信法規についての理解と意義、必要性からその関連性について調べまとめる。	【知識・技術】 通信法規について理解することが出来る。 【思考・判断・表現】 信法規の意義と必要性について理解することが出来る。 【主体的に学習に取り組む態度】 通信法規についての理解と意義、必要性からその関連性について調べまとめることができる。	○	○	○	5
		定期考査			○	○		1
								合計 44