

教科	工業	科目	工業情報数理			単位数	3単位
学科	工業科	履修学年	1 学年	コース		必修・選択	必修
教科書	工業情報数理 (実教出版)						
副教材等							

学習目標	<p>1. 社会における情報化の進展と情報の意義や役割を理解する。</p> <p>2. 必要な情報を正しく整理し、活用することができる。</p> <p>3. 工業の各分野において情報及び情報手段を主体的に活用する能力と態度を身につける。</p>
------	--

指導の重点	<p>工業の各分野における情報技術の進展と情報の意義や役割及び数理処理の理論を理解させる。</p> <p>また、発展し続ける情報化社会で正しい知識とモラルを身につけさせる。</p>
-------	--

学習計画	学期 (時数)	学習項目	学習内容(学習活動)	評価方法
	1 学期 (30)	数理処理  産業社会と情報技術  コンピュータの基本操作とソフトウェア	単位と数理処理 実数と数理処理 モデル化とシミュレーション  情報化社会の権利とモラル 情報のセキュリティ管理  ソフトウェアの基本 アプリケーションソフトウェア	定期考査や小テストの成績、授業中の態度・発表、レポート等各種提出物、振り返りシートなどから総合的に判断し、評価する。
2 学期 (36)	ハードウェア  プログラミングの基本  Cによるプログラミング	データの表し方 論理回路の基礎 処理装置の構成と動作  プログラム言語 プログラムの作り方 流れ図とアルゴリズム  四則計算 選択処理 繰返し処理 配列 関数	定期考査や小テストの成績、授業中の態度・発表、レポート等各種提出物、振り返りシートなどから総合的に判断し、評価する。	

	3 学期 (30)	<p>コンピュータネットワーク</p> <p>コンピュータ制御</p> <p>情報技術の活用と問題の 発見・解決</p>	<p>コンピュータネットワークの 概要 通信技術</p> <p>コンピュータ制御の概要 制御プログラミング 組込み技術</p> <p>マルチメディア プレゼンテーション 文章の電子化 問題の発見・解決</p>	<p>定期考査や小テ ストの成績、授業 中の態度・発表、 レポート等各種 提出物、振り返り シートなどから 総合的に判断し、 評価する。</p>
計 9 6 時間 ( 5 5 分授業 )				
評価規準と 評価方法	知識・技術	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む 態度	
	<p>情報技術に関する基礎的な 知識と技術を理解し、情報技 術を利用した情報の収集・処 理・活用のために必要な技術 を身につけている。</p>	<p>諸問題の解決をめざし てみずから思考を深 め、問題解決方法を適 切に判断する能力を身 につけており、情報技 術を活用して情報を処 理・表現している。</p>	<p>情報技術に関する基礎的 な知識と技術に関心をも ち、その習得に向けて意 欲的に取り組むととも に、実際に活用しようと する創造的・実践的な態 度を身につけている。</p>	
	<p>[評価方法]</p> <p>以上の観点を踏まえ、定期考査や小テストの成績、授業中の態度・発表、レポ ート等各種提出物、振り返りシートなどから総合的に判断し、達成率が 80%以 上を A、79~50%を B、50%未満を C と評価する。</p>			
学習の ポイント	<p>社会全体で情報化が進み、学校での学習においても正しい情報活用の知識と 技術を身につけなければならない。各自の情報端末の活用だけでなく、学習用 端末において正しい知識と正しい使用方法を身につけ、情報のモラルと法律に ついて正しく理解してほしい。</p>			