

# 令和2年度（2020年度） 学習の手引き（シラバス）

長野県岡谷工業高等学校

教科	工業	科目	情報技術基礎	単位数	3	学年	1	科	情報技術科
----	----	----	--------	-----	---	----	---	---	-------

## 1、科目の目標

- ① 工学的数値処理の基礎事項を理解し、コンピュータを利用した処理方法を習得する。
- ② 情報技術に関する基礎的な知識と技術を習得する。
- ③ 産業界における情報の意義と役割を理解し、情報化の手段と態度を身につける。
- ④ 基本的なアルゴリズムの理解と構造化・標準化に対する態度と技術を習得する。
- ⑤ 情報及び情報手段を活用する能力と態度を身につける。

## 2、使用教科書・副教材

情報技術基礎（コロナ社）、情報技術検定問題集2・3級C言語改訂版

## 3、学習の計画

		学習の内容	考查範囲	予定時数
一学期	5月	・論理回路		15
	6月	・コンピュータの基本構成と周辺装置		
二学期	7月	<問題処理手順>	1学期期末考查	42
	8月	・問題分析とプログラミング手順	中間考查	
		・文書化		
	9月	・言語処理	期末考查	
		<プログラミング技法>		
10月	・基本型プログラミング			
11月	・プログラムの標準化			
三学期	12月	・検定プログラムの作成	学年末考查	33
		オペレーティングシステム		
	1月	アプリケーションソフトウェア		
		<関連知識>		
	2月	・情報化の進展と産業社会		
		・情報のモラルと管理		
	3月	・マルチメディアの活用		
		・コンピュータ制御と通信		

## 4、評価の方法

主体的な言語活動	教師の説明と生徒への発問に加え、生徒同士での話し合い、発表の場を通じて理解を深める
関心・意欲・態度	出席、ノート作成、発問の解答
思考・判断・表現	課題や演習への取り組み姿勢
観察・実験の技能	C言語の基本的な構文を理解し、簡単なプログラミングをしようとする姿勢
知識・理解	定期考查、情報技術検定への取り組み結果

## 5、学習にあたっての注意とアドバイス

情報技術科としての知識とプログラミング技術の基礎を身につけるように、積極的に自分でプログラムを書いてみる事が大切です。また、検定も受験するので合格を目指しましょう。