

# 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	製図	単位数	2	学年	2	科	機械科
----	----	----	----	-----	---	----	---	---	-----

## 1、科目の目標

- ・製図に関する規格に従って、製作図を正しく読み、明瞭にかくことができるようにする。
- ・二次元CADの基本機能、応用機能を理解し、操作方法を習得する。
- ・基礎製図検定の合格を目標とする。

## 2、使用教科書・副教材

機械製図（実教出版） 機械製図練習ノート（実教出版） 基礎製図検定問題集（全国工業高等学校長協会）  
自作テキスト（CAD）

## 3、学習の計画

		学習の内容	考查範囲	予定時数
一学期	4月	・製作図について （あらし、図形の表し方、寸法記入）	考查は行わない。	10
	5月	・手書き製図 製図例「支持台」		
	6月	製図例「軸受」 製図例「平歯車」		
二学期	7月	基礎製図検定対策	基礎製図検定を中間考查扱いとする。	28
	8月			
	9月	基礎製図検定対策及び検定		
	10月	製図例「ボルト・ナット」		
	11月			
三学期	12月	CAD CADシステムの役割	考查は行わない。	22
	1月	二次元CADの基本的な機能と利用		
	2月	・作図機能		
	3月	・図形の編集機能 ・寸法記入機能 ・文字入力機能		

## 4、評価の方法

主体的な言語活動	全体説明だけでなく、生徒個々からの質問解答を大切にして理解度を高めさせていく。
関心・意欲・態度	出席、授業態度、積極性など様々な角度から観る。
思考・判断・表現	発問に対する解答やそれに至る思考過程および反応を観る。
観察・実験の技能	製図作品などの成果を総合的に評価する。
知識・理解	基礎製図検定の結果により知識、理解度を観る。

## 5、学習にあたっての注意とアドバイス

作品の提出期限を守る。 検図の徹底を図る。