

# 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	3	科	機械科
----	----	----	----	-----	---	----	---	---	-----

## 1、科目の目標

機械製図を作成する能力を日本工業規格に準拠し、正しく読み、図面を構成し完成できることを目指す。また、3D-CAD(Computer Aided Design)を使用し、3次元図面の作成と設計方法について理解する。

## 2、使用教科書・副教材

機械製図（実教出版） 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	・機械要素の製図	考查は行わない。	10
	5月	・機械の設計製図		
	6月			
二学期	7月	①機械の組立図及び部品図の作成	考查は行わない。	28
	8月	②3D-CADによる設計製図		
	9月	クラスを2班編制		
	10月	単元①②		
	11月	同時進行		
三学期	12月	・機械の組立図及び部品図の作成	考查は行わない。	22
	1月			
	2月			
	3月			

## 4、評価の方法

主体的な言語活動	授業、学習に取り組む姿勢、製作図面などで評価する。
関心・意欲・態度	機械製図にかかわる基礎的な知識や技術の習得に意欲があり、実際に活用しようとしているかを見る。
思考・判断・表現	図面製作にかかわる問題点を把握して分析し、習得した知識や技術などを活用することができるかを見る。
観察・実験の技能	機械製図にかかわる知識や技術が正しく図面に反映されているかを見る。
知識・理解	機械製図の基礎的な知識を身に付け、設計書を正しく理解し図面に反映されているかを見る。

## 5、学習にあたっての注意とアドバイス

- ・授業前に必要な準備（筆記用具、教科書、ノート、電卓、その他必要な物）を行う。
- ・授業に集中して取り組み、積極的に図面を描く。
- ・検図の結果をもとに改善と工夫をし、理解出来るようにする。