



機械設計科

2
年制

昼間

技術者になるために、就職や実務に強い
実践型教育をキミに。作品づくりに挑む。

職業実践専門課程
認定設置科

Point
1

機械設計やロボット設計の実践学習

Point
2

企画・設計・デザインを実務に応じて学ぶ

Point
3

自分の作品を最新 CAD ソフトで設計・制作

卒業後の仕事

エネルギープラント設計／水処理プラント設計／自動車部品設計／
自動生産ライン設計／産業用ロボット設計／システムサービスエンジニア など

2020 年度 求人実績
(2021 年 3 月 1 日現在)

求人数

416 人

求人数

269 社



図面の読み描きが少しずつできるようになり
専門的なことを理解できて充実しています。

父の営む仕事はライブやイベントで使うセットの骨組みを溶接でつくっています。
少しでも役に立てよう勉強中です。将来、家業を継げるように頑張ります！

阿川 汰気 2020 年入学 埼玉県立川口工業高等学校 出身



父が同じ科の卒業生だったことも大きいですが、
自分自身が一番合っていると思い入学を決めました。

将来の目標は人の役に立つ！みんなが知っているようなモノを作る技術者にな
りたいです。特にロボットのパーツなど自分で設計してみたいです。

藤田 果也 2020 年入学 千葉県立白井高等学校 出身

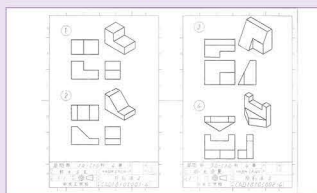
入学

前期

後期

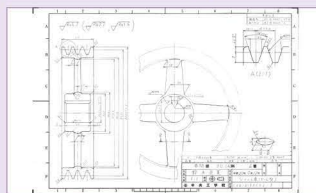
1
年次

投影図



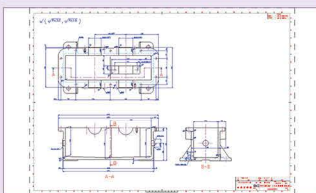
基礎製図実習

V ベルト車



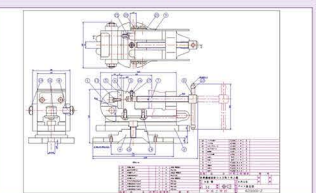
基礎製図実習

減速機の部品図



設計製図 I

万力



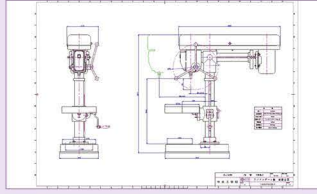
スケッチ製図

前期

後期

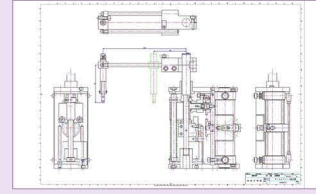
2
年次

ラジアルボール盤



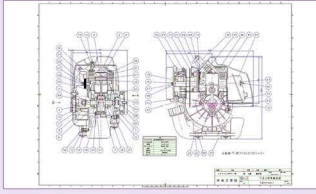
設計製図 II

ピック&プレース



卒業制作

汎用エンジン



卒業制作

卒業

2 年間を通して図面の描き方
を一から学ぶことができま
す。図面を描いたことがない
学生も、まずは基本的な図
形から描き始めます。卒業す
るころには自ら設計し図面を
描けるようになります。



図面の見方や設計の“チカラ”が
格段にアップする 2 年間

1
年次

まずは製図の基礎から
設計製図能力を高めるためには手描き図面からスタート！



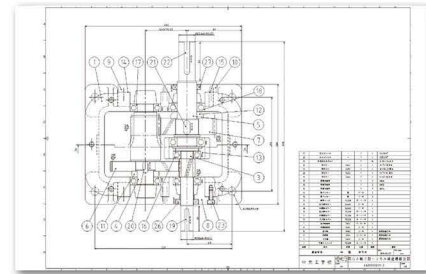
基礎製図実習 (手描き製図)



基礎製図実習 (CAD 製図)



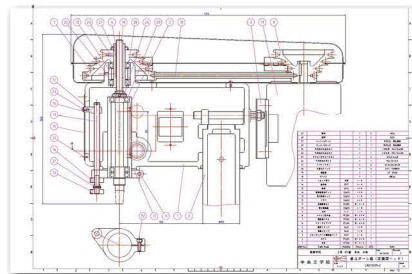
スケッチ製図



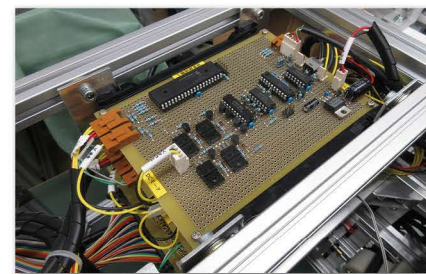
設計製図 I (減速機の設計)

2
年次

設計製図能力を引き上げ、実務に対応できる力に加え、
電子回路の技術や、プレゼンテーション能力も身につきます。



設計製図 II (ボール盤の設計)



制御回路実習 II



卒業制作 (小型卓上プライス盤の解析)



卒業制作発表会

Pick
up!!

入学生の 7 割は初めて製図を学ぶ学生ですが、
卒業するころには立派な技術者に！



1 年後期 時間割例

(1 時限：50 分) ※ 12:00 ～ 13:10 は昼休み

時限	I	II	III	IV	V	VI	VII
曜日	9:10	10:10	11:10	12:00	13:10	14:10	15:10
月	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I
火	機械工作 技術	材料力学	機械要素 技術	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I
水	基礎数学	メカトロ 機構設計	油圧回 路	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I
木	スケッチ製図	スケッチ製図	スケッチ製図	スケッチ製図	スケッチ製図	スケッチ製図	スケッチ製図
金	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I	設計製図 I



2 年前期 時間割例

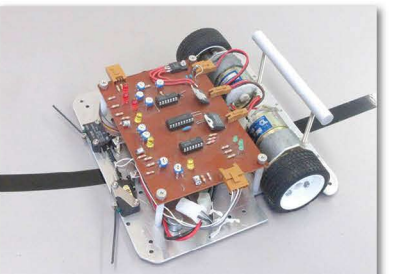
(1 時限：50 分) ※ 12:00 ～ 13:10 は昼休み

時限	I	II	III	IV	V	VI	VII
曜日	9:10	10:10	11:10	12:00	13:10	14:10	15:10
月	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II
火	制御回路実習 I	制御回路実習 I	制御回路実習 I	制御回路実習 I	制御回路実習 I	制御回路実習 I	制御回路実習 I
水	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II
木	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II
金	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II	設計製図 II

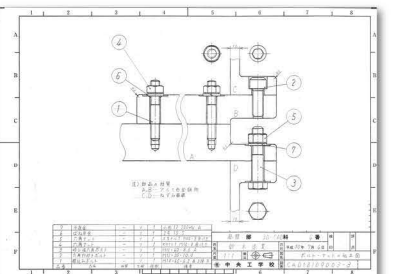
使用予定ソフト Microsoft Office、AutoCAD、SOLIDWORKS

必修選択別	教科区分	教科目	授業時数
必修科目	一般科目	基礎数学	39
		合宿研修	(72)
	専門科目	工業材料	18
		基礎製図法	18
		材料力学	57
		機械要素技術	39
		機械工作技術	21
		油空圧回路	21
		メカトロ機構設計	21
	実習科目	コンピュータ実習	54
		基礎製図実習	378
		スケッチ製図	189
		設計製図Ⅰ	315
		制御回路実習Ⅰ	108
		設計製図Ⅱ	378
		3DCAD実習Ⅰ	54
必修科目	制御回路実習Ⅱ	126	
	3DCAD実習Ⅱ	63	
	卒業制作	441	
週授業時数		30	
週数（年間 39 週）		78	
総授業時数		2340	

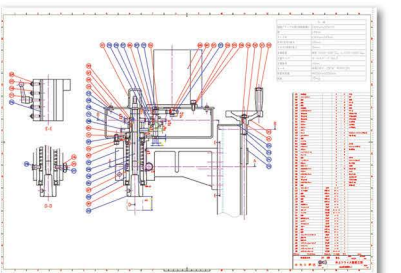
※ () は特別授業
注) 実施予定カリキュラム



メカトロ機構設計 (ライトレーザ)



基礎製図実習 (1 年図面)



スケッチ製図 (卓上プライス)



卒業制作 (ラジアルボール盤)