

年間授業計画様式

東京都立町田工科高等学校 令和5年度 教科:工業 科目:ロボット製作 年間授業計画

教科: 工業 科目: ロボット製作 単位数: 2単位

対象学年組: 第3学年5組)

教科担当者: (5組: 嘉数 盛貴)

使用教科書: ()

使用教材: ()

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4 月	制御基板作成	プルダウン抵抗の取付	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	4

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
5 月	制御基板作成	プルダウン抵抗の取付	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2
	制御基板作成	プルダウン抵抗の取付		2
	制御基板作成	プルダウン抵抗の取付		2
	制御基板作成	プルダウン抵抗の取付		2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
6 月	制御基板作成	LED制御回路	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2
	制御基板作成	LED制御回路		2
	制御基板作成	LED制御回路		2
	制御基板作成	センサ回路		2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
	制御基板作成	センサ回路		2
7 月	制御基板作成	センサ回路	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
8 月				

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9 月	駆動回路とフレームの作成	駆動回路の作成	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2
	駆動回路とフレームの作成	駆動回路の作成		2
	駆動回路とフレームの作成	駆動回路の作成		2
	駆動回路とフレームの作成	駆動回路の作成		2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
10 月	駆動回路とフレームの作成	駆動回路の作成	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2
	駆動回路とフレームの作成	駆動回路の作成		2
	駆動回路とフレームの作成	駆動回路の作成		2
	駆動回路とフレームの作成	駆動回路の作成		2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
11 月	駆動回路とフレームの作成	フレームの組立て	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2
	駆動回路とフレームの作成	フレームの組立て		2
	駆動回路とフレームの作成	フレームの組立て		2
	駆動回路とフレームの作成	フレームの組立て		2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
12 月	駆動回路とフレームの作成	フレームの組立て	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2
	駆動回路とフレームの作成	フレームの組立て		2
	駆動回路とフレームの作成	フレームの組立て		2
	駆動回路とフレームの作成	フレームの組立て		2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	制御プログラムの実験	開発環境の設定	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2
	制御プログラムの実験	課題の設定		2
	制御プログラムの実験	マクロ定義の理解		2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
2 月	制御プログラムの実験	A/D変換の理解	パソコンによるレポートとともに、授業中の発言など積極的な授業態度および、出欠席・遅刻や提出物の状況などを総合的に判断して評価を行う。	2
	制御プログラムの実験	センサ回路からの情報分析		2
	AIプログラミングに挑戦	ニューラルネットワークの実験		2
	AIプログラミングに挑戦	ニューラルネットワークの実験		2

	指導内容	科目ロボット製作の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
3 月				