

2020 年度

年間授業計画表（星翔高等学校）

学年	科	コース	教科	単位数	担当者
3	電子機械工学科		課題研究(マイコンロボットの製作)	2	枝川
担当者(担当クラス)		3年2組			
この科目を履修するための条件や準備					
班分けをして自分の選択した内容のガイダンスを聞く。					
この科目のねらい 目標					
「ものづくり」の楽しさや難しさを一から経験し、自分たちで考え、お互いに検討し高めあう力を養う。					
具体的な指導方法					
基礎工作としてアクリル板を使用し、設計、カット、貼り付けなど基本的な材料による違いによって色々な工夫方法をを指導していく。					
使用教材					
使用する教科書			使用する副読本		
評価方法					
授業態度・提出物(作品)・出席状況などで総合的に判断する。					
年間授業計画					
I. 1学期中間考査まで					
まずマイコンロボットについて解説を行い、その後に興味のあるマイコンロボットにていて調べ、どのようなものがあるか学ぶ。次に自分で製作するロボットについて検討し、構想を練る。どのような部品や工具が必要かを考える。					
II. 1学期期末考査まで					
自分で製作するロボット等の設計を行い、必要な部品等も準備を始める。準備ができ次第、製作するロボットについてまとめておく。					
III. 2学期中間考査まで					
ロボット等の製作完成を順次進めていく。全体が完成に向け製作始めたら、簡単に製作するロボット等の説明・発表を行う。					
IV. 2学期期末考査まで					
引き続き、ロボット等の完成に向けて進めていく。完成した時点で、ロボット等についての仕様などまとめて報告する。作品を完成するよう進める。					
V. 学年末考査まで					
完成したロボット等について発表を行い、ロボット及び発表についてお互い評価する。					