

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
2	電子機械工学科		実習(ロボット製作)	4	嶋
担当者(担当クラス)		2年2組			
<b>この科目を履修するための条件や準備</b> 遠隔操作ロボットの製作を通して、動力伝達や機構・配線端末処理の基礎知識、各種工具・工作機械の操作方法の習得。実習授業の為、指定の実習服を必ず着用すること。					
<b>この科目のねらい 目標</b> 遠隔操作ロボットの製作や操作を通して制御の理解を深め、電子機械に関する知識と技術を習得し、それぞれの目的に対応できるロボットの設計・改良を行い、実際に活用する能力と態度を身につけること。					
<b>具体的な指導方法</b> 教員指導の下、自作プリントを参考に1人1台の遠隔操作ロボットの製作・操作を行う。また、毎回作業後にレポートを記入することにより、作業内容の理解や反省改善点を考えさせ、安全衛生の意識づけを行う。					
<b>使用教材</b>					
使用する教科書			使用する副読本		
なし			自作プリント		
<b>評価方法</b>					
実習態度・提出物(作品)・出席状況などで総合的に判断する。					
<b>年間授業計画</b>					
実習の項目は、①ロボット製作 ②ガス溶接講習 ③プログラミング演習 ④ガス溶接Ⅱ ⑤NC工作があり、年間を通してローテーションで実施する項目の一つである。					
<b>【学習内容】</b> ・ガイダンス(目的・注意事項・作業工程・評価方法等) ・各種工具・工作機械の紹介・ノギスの使い方について ・減速機の組立・動作確認 ・配線端末処理(はんだ付け・圧着端子) ・移動機構の製作 ・動作機構の製作 ・試走および改良製作 ・競技形式による実証 ・まとめ、発表					
上記内容を、4時限×7週＝28時間(※授業日数による)かけて順次行っていく。					