教 科	工業(機械システム科)	科目	電子機械(選択履修)	単位数 2					
履修学年	2 学年	使用教科書	「電子機械」実教出版㈱	履修年度 令和 2 年度					
科目の 目標									

	①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③技能	④知識・理解		
評価規準	「メカトロニクス」に関する技術に関心・興味を持ち、意欲的に課題を探求するとともに、自らの課題解決に向けて考える態度を身に付けようとする。	る技術の様々な課題を見つけ、実習、観察などをとおして、個人や社会との関連について考え、結果を論理的に分析し、総合的に判断できる。また、その内容	「メカトロニクス」に関する観察、実習の技能を習得するともに、システを引きない。システを引きなり出すアイディアを引き出し、自ら創意工夫をしてモノづくりに取り組もうとすることができる。	る技術をとおして、電子機 械は機械・電子・情報など の技術が総合的に構成され ていることを理解する。ま た、これらの問題点を解決		
評価方	授業時の課題 出席状況 ノート	授業時の課題 定期考査	ノート 定期考査	授業時の課題 ノート 定期考査		
法	定期的に授業の課題の提出を求める。 そのほかノート、定期考査をふまえ総合的に判断する。					

学期	月	時数	単元	学 習 内 容	評価
1	4 5	8	電子機械と産業社会	1 身近な電子機械 2 電子機器と生産ライン	授業時の課題 中間考査
期	6	1 4	センサとアクチュエ ータの基礎	1 センサの基礎 2 機械量を検出するセンサ 3 物体を検出するセンサ	授業時の課題 ノート 期末考査
2	9 10 11	18		4その他のセンサ 5アクチュエータの基礎 6アクチュエータの駆動素子とその回路 7アクチュエータとその利用	授業時の課題 中間考査
期	12	6	シーケンス制御の基礎	1制御の基礎	授業時の課題 ノート 期末考査
3	1 2	1 4		2シーケンス制御回路の基礎 3プログラマブルコントローラ	授業時の課題 ノート 学年末考査
期	3				