

2019 年度

授業概要

科目名	電子工学			授業の種類	講義	講師名	
授業回数	8回	時間数	15時間 (1単位)	配当学年・時期	義肢装具士科4年制4年	必修・選択	必修
〔授業の目的・ねらい〕							
義肢装具に関わる電子回路の基礎を学ぶ。 筋電義手、インテリジェント膝継手、リハビリロボットに関する講義を通して、昨今の義肢装具における電子工学の応用を学ぶ。							
〔授業全体の内容の概要〕							
〔講師の実務経験〕							
工学博士 株式会社 神戸製鋼所、株式会社 ナブテスコ 33年間勤務							
〔授業終了時の達成課題(到達目標)〕							
義肢装具士として備えるべき電子工学の考え方が説明できる。							
回数	講義内容						
1	・電子回路						
2	・電子回路						
3	・筋電義手への応用						
4	・筋電義手への応用						
5	・筋電義手への応用						
6	・筋電義手への応用						
7	・インテリジェント膝継ぎ手への応用						
8	・医療、介護ロボットへの応用						

【 準備学習・時間外学習 】

【 使用テキスト 】

書籍名	著者名	出版社

【 単位認定の方法及び基準(試験やレポート評価基準など) 】

定期試験にて評価する。