

授業科目 応用工学

【担当教員名】 江原義弘, 大鍋寿一, 大塚 博	対象学年	2	対象学科	義肢装具自立支援学科
	開講時期	前期	必修・選択	選択
	単位数	2	時間数	30

【<概要>又は<一般目標：G I O>】
 本科目では、義肢装具および福祉用具に役立つさまざまな工学の知識について学ぶ。

- 【<学習目標>又は<行動目標：S B O>】
1. 計測の意味と注意点について説明できる
 2. 基礎的な電子部品の機能について説明できる
 3. 筋電の基礎と筋電義手の仕組について説明できる
 4. 制御の意味と仕組について説明できる
 5. 流体工学の基礎と流体を用いた部品について説明できる
 6. システム工学の基礎について説明できる
 7. 人間工学の基礎について説明できる

回数	授業計画又は学習の主題	SBO	
		番号	学習方法・学習課題又は備考・担当教員
1	計測とは	1	講義とデモ (江原)
2	デジタルとアナログ	1	" (江原)
3	電子部品の働き	2	" (江原)
4	センサーのいろいろ①	2	" (江原)
5	センサーのいろいろ②	2	" (江原)
6	筋電の基礎知識①	3	" (大塚)
7	筋電の基礎知識②	3	" (大塚)
8	自動制御の仕組①	4	" (大塚)
9	自動制御の仕組②	4	" (大塚)
10	流体工学の基礎	5	" (大鍋)
11	システム工学の基礎①	6	" (大鍋)
12	システム工学の基礎②	6	" (大鍋)
13	人間工学の基礎①	7	" (大塚)
14	人間工学の基礎②	7	" (大塚)

【使用図書】	<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格・その他>
教科書 (必ず購入する書籍)				
参考書				
その他の資料	講義ごとに配付する			

【評価方法】 筆記試験 (小テスト, 定期試験)	【履修上の留意点】 国家試験に出題される項目を取り扱うので、選択科目であるが履修することを強く推奨する。
-----------------------------	---

義肢装具自立支援学科 専門