

授業科目 支援機器II

【担当教員名】 河 合 俊 宏		対象学年	2	対象学科	義肢
		開講時期	後期	必修・選択	必修
		単位数	1	時間数	30
【概要・一般目標：G10】 音声言語機能障害、聴覚障害などに起因するコミュニケーション障害は、コミュニケーション機器等を用いてコミュニケーション能力を代替または拡大することができる。授業では代表的機器である意思伝達装置、環境制御装置について習得し、合わせて関連する技術についても理解する。					
【学習目標・行動目標：SB0】 1. リハビリテーション工学の概念とコミュニケーション機器・環境制御装置について説明できる。 2. 文字・座標等の選択方式について説明できる。 3. コミュニケーション機器と環境制御装置の実例について習得する。 4. 臨床応用例、機器と人間、環境との適合について説明できる。 5. リハ工学周辺技術とコミュニケーション機器との関係について説明できる。 6. 今後の研究開発課題について分析できる。					
回数	授業計画・学習の主題			SB0 番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	リハ工学の歴史・概念			1	講義
2	リハ工学における、コミュニケーションの捉え方			1	講義
3	コミュニケーション能力開発			1	講義
4	コミュニケーションの代替・拡大			1	講義
5	リハ工学周辺技術と実際のアプローチ			1	講義
6	文字・座標等の選択			1	講義
7	文字の選択方法			1	演習
8	電子回路の基礎			1	講義
9	コミュニケーション機器の電子回路			1	講義
10	コミュニケーション機器と装具			1	演習
11	コミュニケーション機器の臨床評価			1	講義
12	福祉用具プランナーに必要なコミュニケーション・社会参加の定義			1	講義
13	環境制御装置の実際			1	講義
14	今後の研究開発課題			1	講義
15	まとめ（到達度評価）			1	質疑応答
【使用図書】		<書名>		<著者名>	<発行所> <発行年・価格 他>
教科書 (必ず購入する書籍)					
参考書					
その他の資料		配布プリント			
【評価方法】 出席・授業内のレポート、演習の完成度			【履修上の留意点】 原則土曜日の開講となります。授業日が不定期なので、開講日に注意すること。		