

授業科目 基本工作論

【担当教員名】 坂井 一浩・東江由起夫・大塚 博	対象学年	1	対象学科	義肢装具自立支援学科
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位数	1	時間数	15

【概要】  
本科目では、福祉機器や義肢装具を扱う専門職になるために、これらの製作に必要な“ものづくり”における基本的な姿勢、心構え、Workmanshipに加え、工具・機械、材料等に関する基礎知識および理論を習得する。

- 【行動目標：SBOs】
1. “ものづくり”の基本的な心構えについて説明できる。
  2. 安全で効率的な作業を行うのに適切な服装と環境設定について説明できる。
  3. 関連する工具・機械の名称、使用法、管理法について説明できる。
  4. 主な材料の分類、性質について説明できる。
  5. 主な材料の加工法と管理法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
1	オリエンテーション（科目概要と学習目標、製作施設案内、教員紹介、留意点等） 関連する工具・機械の名称、使用法、管理法	1, 2 3	講義と見学 講義と演習
2	金属材料の分類、性質、加工法、管理法	4, 5	講義と筆記試験
3	焼石膏の性質、扱い方、管理法	4, 5	講義と筆記試験
4	プラスチック材料： ・熱可塑性プラスチックの性質、成形法、管理法 ・熱硬化性プラスチックの性質、加工法（ラミネーション）、管理法 繊維の分類、性質、扱い方、管理法	4, 5 4, 5	講義と筆記試験 講義と筆記試験
5	皮革の分類、性質、加工法、管理法	4, 5	講義と筆記試験
6	木材の分類、性質、加工法、管理法	4, 5	講義と筆記試験
7	接着剤の基礎知識	4, 5	講義と筆記試験

【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	<プラスチックが身近になる本>	<飯田 襄, 他>	<シーエムシー>	<¥4,500->
	<はじめてのプラスチック>	<佐藤 功>	<工業調査会>	<¥1,850->
	<トコトンやさしい接着の本>	<三刀基郷>	<日刊工業新聞社>	<2006年・¥1,400->
	<義肢学>	<澤村誠志 編>	<医歯薬出版>	<¥6,800->
その他の資料	<木材一生きている資源->	<成澤潔水>	<パワー社>	<¥2,100->

【評価方法】 筆記試験（70%） 学習態度（30%）	【履修上の留意点】 本科目は『基本工作実習（1年次・通年）』と並行して行われる。従って、扱い上は前期科目であるが、上記講義の実施は前期・後期に振り分けられる。また、最終成績評価についても年度末に行う。
----------------------------------	---