

人間適応工学特論

2 単位 (選択)

Design for Adapting the Environment Instead of the Peop

藤澤 正一郎・教授 / 環境創生工学専攻 エコシステム工学コース 社会環境システム工学講座

【授業目的】 障害者が社会生活をするための支援技術のあり方を考え、人間機能の諸特性に基づいた支援機器の開発技術や適合判定方法を修得する。

【授業概要】 障害者が健常者とともに社会生活をするために支援技術を解説し、それに必要な人間機能の諸特性を理解させ、その特性に適応する支援機器の開発技術や適合判定方法について論述する。

【授業形式】 講義

【キーワード】 福祉用具, 適合判定, 障害者, 研究開発, 人間工学

【到達目標】 実際の支援機器の研究開発を行うために必要な専門的知識を身につけ、その適合判定方法についても策定することができる。

【授業計画】

1. ガイダンス:人間適応工学特論を学ぶ理由
2. 人間機能の諸特性について:生理学的観点
3. 人間機能の諸特性について:解剖学的観点
4. 人間機能の諸特性について:心理学的観点
5. 人間が環境に合わせる社会
6. 環境が人間に合わせる社会
7. 運動機能障害と生活環境
8. 感覚機能障害と生活環境
9. 知的機能障害と生活環境
10. 支援機器の設計と人間工学的アプローチ (その 1)
11. 支援機器の設計と人間工学的アプローチ (その 2)
12. 支援機器開発の実際 (その 1)
13. 支援機器開発の実際 (その 2)
14. 支援機器の評価法 (その 1)
15. 支援機器の評価法 (その 2)

【成績評価基準】 授業内容とレポートによって評価する。

【教科書】 授業中で紹介する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216808>

【連絡先】

⇒ 藤澤 (エコ 704, 088-656-7537, s-fuji@eco.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 水曜日 18:00~ 20:00)