

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
安全管理学Ⅱ	1年次	必修	講義	1単位（30時間）	相田 武則 ※
授 業 概 要					
病院の電気設備の安全性や医療ガスの種類や危険性、電磁環境などの基礎知識と安全管理の考え方について学習する。					
到 達 目 標					
1) 病院電気設備を説明できる。 2) 医療ガス設備を説明できる。 3) 電波の人体、機器への影響が説明できる。 4) システム安全の手法の概要が説明できる。					
実務経験のある教員					
加納 隆 相田 武則：病院での臨床経験を踏まえ、病院設備について解説する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1	病院電気設備(1)	安全基準の概要			相田 武則 ※
2	病院電気設備(2)	JIS T 1022 の概要説明			〃
3	病院電気設備(3)	医用接地方式			〃
4	病院電気設備(4)	非接地配線方式			〃
5	病院電気設備(5)	非常電源、医居室			〃
6	システムの安全管理	信頼性工学の概要、分析評価手法、システム安全手法			〃
7	医療ガス(1)	ガスの基礎、種類と用途、性質			〃
8	医療ガス(2)	医療ガスに関連する法規			〃
9	医療ガス(3)	供給方式			〃
10	医療ガス(4)	ガス配管、高圧ガス容器			〃
11	医療ガス(5)	トラブル、安全管理			〃
12	電磁環境(1)	医療機器管理の実際、電磁波			加納 隆 ※
13	電磁環境(2)	電波の影響			〃
14	電磁環境(3)	主な規定			相田 武則 ※
15	電磁環境(4)	災害対策			〃
学 習 方 法					
臨床工学技士にとって病院設備の安全管理に必要な知識である。しっかり理解して、不明な点は必ずその場で解決すること。					
評 価 方 法					
学科試験により評価する。					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
〔教科書〕 臨床工学講座 医用機器安全管理学 第2版 日本臨床工学技士教育施設協議会 監 医歯薬出版 配布資料 〔参考書〕 MEの基礎知識と安全管理 改訂第8版 日本生体医工学会 南江堂					