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

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、医用室	〃
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	〃
13	電磁環境(2)	電波の影響	〃
14	電磁環境(3)	主な規定	〃
15	電磁環境(4)	災害対策	〃

学　習　方　法

臨床工学技士にとって大切な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7版　　日本生体医工学会　　南江堂