

科目名 放射線物理学演習

1 単位 30時間 昼間部 3年 前期 担当講師 天沼

教育目標

2年生で学んだ放射線物理の復習、また国家試験問題を解くための演習をおこなう。

使用教材 過去5年国家試験問題集及び解説集 中央医療技術専門学校

出欠確認方法 点呼 試験 有 評価方法 試験・授業態度等

授業概要（前期）

- 1回 基礎的事項について1（運動量、エネルギー、波動性、粒子性他）
- 2回 基礎的事項について2（特殊相対性理論、ボーアの模型他）
- 3回 放射線の種類、 α 、 β 、 γ 線及びX線の発生について
- 4回 X線の発生について
- 5回 放射線物理における単位（照射線量、吸収線量その他）
- 6回 電子と物質との相互作用
- 7回 光子と物質との相互作用1
- 8回 光子と物質との相互作用2
- 9回 中性子、及び重荷電粒子と物質との相互作用について
- 10回 原子核の崩壊について
- 11回 総合演習問題（1）
- 12回 総合演習問題（2）
- 13回 総合演習問題（3）
- 14回 総合演習問題（4）
- 15回 まとめ