

授業科目名 宇宙物理学理論演習 II

開講学期 後学期

単位数 2

担当教員 小玉英雄 教授, 井岡邦仁 准教授, 郡 和範 助教

授業のねらい

宇宙物理学の理論研究において必要となる基礎知識および技術を文献輪読と演習を通して習得する。

授業計画

半年間で Rybicki and Lightman の教科書（下記参照）を 4 章から輪講する。演習参加者が順次分担して、内容説明、式の導出、演習問題の解答説明を行い、必要に応じて関連する論文を読み、その内容を紹介する。

成績評価

演習での発表により評価する。

テキスト等

G. B. Rybicki and A. P. Lightman : Radiative Processes in Astrophysics (John Wiley and Sons) 1979.

履修の条件

学部レベルの物理学の基礎知識が必要。平行して、「宇宙物理学 II」の講義に出席することが望ましい。Rybicki and Lightman の 3 章までは各自読んでおくこと。