

# ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ

## Τμήμα Φυσικής Η' Εξάμηνο

**Διδάσκων:**  
**Ιωάννης Χ. Σειραδάκης**

### Περιεχόμενο του μαθήματος

- Γενική εισαγωγή στην επιστήμη της Ραδιοαστρονομίας
- Ραδιοτηλεσκόπια (Κεραίες – Ραδιοσυμβολόμετρα)
- Εκπομπή ραδιοκυμάτων από το Ηλιακό Σύστημα
- Ο ουρανός σε ραδιοκύματα
- Το κέντρο του Γαλαξία
- Υπολείμματα υπερκαινοφανών
- Περιοχές ιονισμένου υδρογόνου
- Η δομή του Γαλαξία από μετρήσεις ουδέτερου υδρογόνου
- Μοριακές ενώσεις στο μεσοαστρικό χώρο
- Αστρονομία σε υπέρυθρα μήκη κύματος
- Η Αστρονομία σε ακτίνες Χ και ακτίνες γ
- Ραδιογαλαξίες και quasars