

Όνομασία Ομίλου: Αστρονομία-Αστροφυσική-Τεχνητή Νοημοσύνη*

Σύντομη περιγραφή (μέχρι 100 λέξεις):

Η δομή του μαθήματος θα περιλαμβάνει τα εξής κεφάλαια:

- Ουράνια Μηχανική
- Νευτώνειο Σύμπαν
- Σύγχρονη Φυσική-Standard Model
- Ηλιακό Σύστημα
- Αστέρες (Αstromετρία, Αστρικοί τύποι, Κύρια Ακολουθία)
- Αστρική Εξέλιξη
- Μαύρες Τρύπες
- Γαλαξίες (Δομή, Ταξινόμηση, Σκοτεινή Ύλη, Ερυθρομετατόπιση)
- Κοσμολογία (Εξισώσεις Friedman, LCDM Model, Πληθωρισμός)

*Το μάθημα τεχνητής νοημοσύνη θα περιλαμβάνει εισαγωγικά στοιχεία αλλά και αναλύσεις από καλεσμένους ειδικούς στον τομέα από το Πανεπιστήμιο και το Ε.Μ.Π..

Όνομα διδάσκοντος: Δρ. Νίκος Δελής