

Astrophysics

Titulaire

Alain JORISSEN (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

PHYS-F438

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Anglais

Période du cours

Premier quadrimestre

Campus

Plaine

Contenu du cours

Mesure des paramètres stellaires (masse - rayon - luminosité). Equations d'état. Equations de la structure stellaire. Application aux polytropes (naines blanches).

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Maîtrise des équations de la structure stellaire. Préparation aux cours d'évolution stellaire et de transfert radiatif

Pré-requis et co-requis

Cours ayant celui-ci comme co-requis

PHYS-F414 | Structure et évolution stellaire | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Lecture du syllabus à domicile et quelques séances de questions/réponses en présentiel. Résolution d'exercices et questions de réflexion.

Références, bibliographie et lectures recommandées

- > Astrophysics for physicists, Arnab Rai Choudhuri, Cambridge University Press, 2010
- > Université virtuelle: <https://uv.ulb.ac.be/course/view.php?id=94627>

Support(s) de cours

Université virtuelle et Syllabus

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine

Contact(s)

Alain.Jorissen@ulb.ac.be, bureau N4.108

Méthode(s) d'évaluation

Autre

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-PHYS | Master en sciences physiques | finalité Approfondie/bloc 1 et finalité Didactique/bloc 1