

Hoge energie-astrofysica

Faculteit: Faculteit Natuur- en Sterrenkunde

ECTS-punten: 7.5 **Categorie:**M **Cursuscode:** NS-AP435M **Periode:** 30-08-2004 t/m 04-02-2005
(PER1-PER2)

Toegangseisen: .

Voertaal Nederlands

Inhoud:

Dit college behandelt verschillende aspecten van neutronensterren, te weten: hoeveel zijn er (en hoe meten we dat)? wat weten we van radio pulsars? hoe is de interne structuur van neutronensterren? wat weten we van neutronensterren in röntgendubbelsterren? wat leren de hergebruikte neutronensterren ons over de algemene relativiteitstheorie. Bij de opzet van het college worden aan de hand van de neutronensterren technieken en kennis uit de algemene sterrenkunde behandeld. Verder ligt nadruk op het zelf rekenen. Meestal gebeurt dit met simpele vergelijkingen maar in twee gevallen met behulp van computercodes (de interne bouw van een gedegenererde ster; en de baan van een foton om een zwart gat).

Contactpersoon: prof. dr. R.J. Rutten

Docent(-en): prof.dr. F.W.M. Verbunt

Bereikbaarheid:

tel.: 253 5207, e-mail: f.w.m.verbunt@astro.uu.nl

Inschrijven via OSIRIS Online mogelijk: Ja

Inschrijven voor bijvakkers mogelijk: Ja

Werkvorm	Blok	Groep	Rooster			Gebouw	Zaal
Hoorcollege	PER1	1	06-09-2004 t/m 18-10-2004	Maandag	11.00 - 13.00	BBL	768 (N&S)
			08-09-2004 t/m 20-10-2004	Woensdag	09.00 - 11.00	BBL	768 (N&S)
	PER2	1	15-11-2004 t/m 10-01-2005	Maandag	11.00 - 13.00	BBL	768 (N&S)
			17-11-2004 t/m 12-01-2005	Woensdag	09.00 - 11.00	BBL	768 (N&S)
Werkcollege	PER1	1	25-10-2004 t/m 01-11-2004	Maandag	11.00 - 13.00	MIN	019 (N&S)
			27-10-2004 t/m 03-11-2004	Woensdag	09.00 - 11.00	MIN	019 (N&S)
	PER2	1	17-01-2005 t/m 24-01-2005	Maandag	11.00 - 13.00	MIN	019 (N&S)
			19-01-2005 t/m 26-01-2005	Woensdag	09.00 - 11.00	MIN	019 (N&S)

Toelichting:

Algemeen:

Werkcollege

Van het werkcollege zullen 2 bijeenkomsten aan een computerproef worden besteed.

Aanwezigheid voor die 2 is verplicht.

Toets	Blok	Gelegenheid	Rooster
Tentamen	PER2	1	
Tentamen	PER3	2	

Gebouw **Zaal**

Beoordeling:

Verplicht materiaal: **Dictaat**

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.