

Stellar transients

Faculteit: Faculteit Natuur- en Sterrenkunde

ECTS-punten: 7.5 **Categorie:**M **Cursuscode:** NS-AP436M **Periode:** 25-04-2005 t/m 15-07-2005 (PER4)

Toegangseisen: .

Veronderstelde voorkennis: Introductory astronomy courses, stellar structure and evolution

Voertaal: English

Inhoud:

Throughout the electromagnetic spectrum, transient stellar phenomena are observed in the sky: i.e. stellar objects that are only visible for a short period of time. In most cases, explosions of stellar dimensions are found to cause such transient appearance. This course summarizes the observational strategies to find transients and the results obtained so far, and the underlying physics of the transient phenomenon (as far as it is known). Due to their relevance to many areas of astrophysics, special attention will be given to the fields of Supernovae and Gamma-Ray Bursts. Further topics will include Novae, Dwarf Novae, various types of X-Ray Burst and low energy transients.

See also: http://www.astro.uu.nl/~langer/siu_web/trans05.html

Contactpersoon: prof. dr. R.J. Rutten

Docent(-en): prof.dr. N. Langer

Bereikbaarheid:

tel.: 253 5210, e-mail: n.langer@phys.uu.nl

Inschrijven via OSIRIS Online mogelijk: Ja

Inschrijven voor bijvakkers mogelijk: Ja

Werkvorm	Blok	Groep	Rooster			Gebouw	Zaal
Hoorcollege	PER4	1	25-04-2005 t/m 27-06-2005	Maandag	09.00 - 11.00	BBL	768 (N&S)
			27-04-2005 t/m 29-06-2005	Woensdag	09.00 - 11.00	BBL	768 (N&S)
Werkcollege	PER4	1	25-04-2005 t/m 27-06-2005	Maandag	11.00 - 13.00	BBL	768 (N&S)
			29-04-2005 t/m 01-07-2005	Vrijdag	11.00 - 12.00	BBL	768 (N&S)
			29-04-2005 t/m 01-07-2005	Vrijdag	13.00 - 17.00	BBL	768 (N&S)

Algemeen:

Vorbereiding bijeenkomsten:

Toets	Blok	Gelegenheid	Rooster
Eindresultaat	PER4	1	
Eindresultaat	PERH	2	

Gebouw Zaal

Toelichting:

Beoordeling:

Eindresultaat

Compulsory coursework: Lecture attendance + presentations. Testing: Oral exam + evaluation of presentations.

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.