

# Spektroskopikursus på KUC – Kolding Uddannelses Center, Kolding den 13. og 14. juni 2015

## Program

Klokkeslet	Tidsforbrug i timer	Tema	Kommentar
<b>Lørdag</b>			
10:00	0,5	Deltagerne præsenterer sig, ønsker og forventninger	
10:30	2	Optik: Strålegang i et system bestående af teleskop og spektrograf. Spektrografter	Teleskopets funktion. Spaltens funktion. Resultat ved brug af spalte. Observation af spalten. Systemets mekaniske stabilitet. Guiding, kalibreringslys og –spektra.
Middagspause			
13:00	1	CCD som detektor	Egenskaber hos CCD'er: Bias, Dark
15:15	2	Indholdet i spektrooptagelser (CCD frames) og nødvendige korrektioner ved data-reduktion	Bias, Mørkestrøm, Flat, hot pixels, fringes, støv, is
<b>Søndag</b>			
9:00	3,5	Datareduktion i praksis	Programmer: IRIS, VSpec, Midas. Metoder vha. eksempler, praktiske øvelser.
Middagspause			
13:00	2	Tolkning af spektrooptagelser og spektra.	Eksempler på artefakter (støv, is, olie), terrestriske linjer. ISM, tågelinjer, stjernelinjers afhængighed af spektraltypen, linjeprofiler.
15:00	1	Selvfremsstilling af spektrografer.	
Ca. 16.30		Åben diskussion og afslutning	

Kursus afholdes på KUC – Kolding Uddannelses Center, Ågade 27, 6000 Kolding

Kursus er arrangeret af Knud Strandbæk, Stella Nova Observatoriet i et samarbejde med Lothar Schanne fra Fachgruppe Spektroskopie, VdS – Vereinigung der Sternfreunde

Link: <http://spektroskopie.fg-vds.de/>

Kurset er en gentagelse/fortsættelse af et tilsvarende kursus i 2012, men vi vil gå dybere alt efter deltagernes indsigt i emnet. Kurset afholdes på tysk, men Lothar forstår og taler også engelsk. Hvis der er sproglige problemer klarer vi også dette ved lige at oversætte dette til dansk. Ved kurset i 2012 gav dette ingen problemer.

Kursus tilbydes til medlemmer af **Amatør-Astronomisk Forening** og **Astronomisk Selskab** samt undervisere og andre interesserede.

Kursusafgift: Kr. 285,-. Der ydes tilskud til medlemmer af de nævnte foreninger.

Hertil kommer udgift til mad og drikkevarer.

Undertegnede er også behjælpelig ved at anvise overnatningsmuligheder.

Tilmelding og yderlige oplysninger:

Knud Strandbæk

E-mail: knud (at) stella-nova (dot) net --- (husk at indsætte tegn i stedet for parentes og @ og .)

Mobtel: 4040 3700