

NATUURKUNDIG GEZELSCAP

MIDDELBURG (Opgericht 1780)

Het doet het bestuur genoegen u voor het komende winterseizoen 1984 - 1985 de volgende lezingen te kunnen aanbieden :

Donderdag 18 oktober 1984 : Prof.Dr.M.W.van Hof (Afd. Fysiologie, Erasmus Universiteit R'dam)

* FUNCTIONEEL HERSTEL NA HERSENBESCHADIGING *

Reeds in de 19e eeuw werd onderzoek verricht naar de wijze waarop de gevolgen van een hersenbeschadiging in de loop van de tijd konden verminderen. Enkele 19e-eeuwse opvattingen zullen besproken worden. In het begin van de 20e eeuw werden de theorieën geënt op inmiddels verworven kennis omtrent het functioneren van zenuwcellen en synapsen. Fundamenteel verschillende theorieën werden gelanceerd. Besproken zal worden de vaak geponeerde stelling dat jonge zenuwstelsels beter bestand zijn tegen beschadiging dan oude.

Woensdag 28 november 1984 : Prof.Dr.E.R.Groeneveld (Gerechtelijk Laboratorium, Rijswijk)

* CRIMINALISTIEK ALS WETENSCHAP; SOMS ALS KUNST !? *

Criminalistiek omvat de wetenschap die zich bezighoudt met de toepassing van de natuurwetenschappen in het kader van de strafrechtpleging. De afgelopen 20 jaar zijn getekend geweest door een sterke ontwikkeling van instrumentele analysetechnieken en de ontwikkeling van nieuwe methoden. Met voorbeelden zal dit worden toegelicht, waarbij ook de positie van de verdachte ten aanzien van de objectieve informatievergaring aandacht zal krijgen.

Woensdag 19 december 1984 : Prof.Dr.K.Ch.A.M.Luyben (Afd. Scheik. Technologie, T.H. Delft)

* BIO-TECHNOLOGIE *

In de voordracht zal het programma van de afdeling Bioprosesstechnologie van de T.H.Delft centraal staan, waarbij aandacht zal worden besteed aan de plaatsing en benaderingswijzen van dit nieuwe vakgebied binnen de moderne natuurwetenschappen.

Woensdag 16 januari 1985 : Prof.Dr.H.N.A.Priem (ZWO-Lab. v. Isotopengeologie, Amsterdam)

* TIJD IN DE GEOLOGIE *

In de geologie heeft men te maken met processen die vele miljoenen jaren beslaan. Het is echter pas sedert zo'n 25 jaar dat men vrij nauwkeurig kan vaststellen hoeveel tijd gemoeid is geweest met de ontwikkelingsgeschiedenis van de planeet Aarde. Methoden van radioactieve tijdmeting hebben in belangrijke mate bijgedragen tot spectaculaire ontwikkelingen in de geologische wetenschappen gedurende de laatste decennia.

Woensdag 13 februari 1985 : N.S.Faithfull, arts (Afd. Anesthesie
Erasmus Universiteit, Rotterdam)

* DE NARCOTISEUR IS ANESTHESIST GEWORDEN *

In de voordracht geeft de spreker een overzicht van de grondprincipes van de moderne narcose. De klinicus van weleer heeft nu de beschikking gekregen over een breed scala van wetenschappelijke narcose-methoden. Dit gegeven vereist een andere, meer wetenschappelijke attitude waarop door de spreker dieper zal worden ingegaan.

Donderdag 21 maart 1985 : Prof. Dr. Ir. G. Vossers (Afd. Transportfysica, T.H. Eindhoven)

* ONTWIKKELINGEN IN DE STROMINGSLEER *

De stromingsleer is een onderdeel van de klassieke, fenomenologische natuurkunde; de grondbeginselen dateren reeds uit de tweede helft van de 19e eeuw. Nieuwe waarnemingstechnieken (o.a. laser-doppler snelheidsmetingen) en nieuwe berekeningsmethoden (analytisch en numeriek) hebben in de laatste decennia tot vele nieuwe inzichten geleid. Deze ontwikkeling zal geïllustreerd worden met voorbeelden uit de astronomie, geofysica, akoestiek, oceanografie, fysiologie van mens en plant, en met technische toepassingen in de lucht-, ruimte- en scheepvaart, werktuigbouwkunde en chemische techniek.

Donderdag 11 april 1985 : Prof. Dr. J. Verhoeff (Afd. Informatica Econ. Fac. Erasmus Univ. R'dam)

* OP NAAR EEN INFORMATIE-MAATSCHAPPIJ OF NAAR EEN *
* GEGEVENS-WOESTIJN ? *

Iedereen praat over de komende Informatiemaatschappij zonder zich af te vragen wat informatie is, of zou moeten zijn. In deze lezing zal getracht worden de mogelijke technische ontwikkelingen af te zetten tegen de behoeften van de menselijke natuur.

*** De lezingen worden gehouden in het gebouw 'De Schakel', Bachtensteene 14 te Middelburg. Aanvang : 20.00 uur.

*** Het lidmaatschap van het NATUURKUNDIG GEZELSCHAP staat open voor iedere belangstellende. De contributie bedraagt f 15,- per gezin (scholieren f 3,50)

Het bestuur :

Dr. J. Scheltens, voorzitter
C. M. Ghijsen, penningmeester
L. van de Boogert, lid
Dr. L. P. Roegholt, lid
Ing. C. Kalverboer, lid
H. J. Zuidervaart, secretaris

Secretariaat : Girsesland 85, 4337 CG Middelburg, tel. 01180-37375
Penningmeester : Laan van Nieuwenhove 26, M'burg. Giro : 118 359