

# BIOLOGIE

## 1ste jaar bachelor

*De opleiding biologie steunt op een brede wetenschappelijke basis*

### ALGEMENE CHEMIE I & II

 Semester 1 & 2

 5 studiepunten

 Theorie 25h / Praktijk 33,75h



#### Keywords:

Opbouw van atomen en moleculen, gedrag van verzamelingen van moleculen, chemische reacties, chemische thermodynamica en kinetiek, spontane en niet-spontane redoxreacties, elektrochemie.

#### Keywords:

Bouw en eigenschappen van moleculen, Lewis-structuren, chemische binding, covalente binding, intermoleculaire krachten, alkanen, alkenen, alkyne, alcoholen, thiolen, ethers, amines, carbonzuren, fosfaten, fenolen, heteroaromaten, anilinen.



### ORGANISCHE CHEMIE

 Semester 2

 5 studiepunten

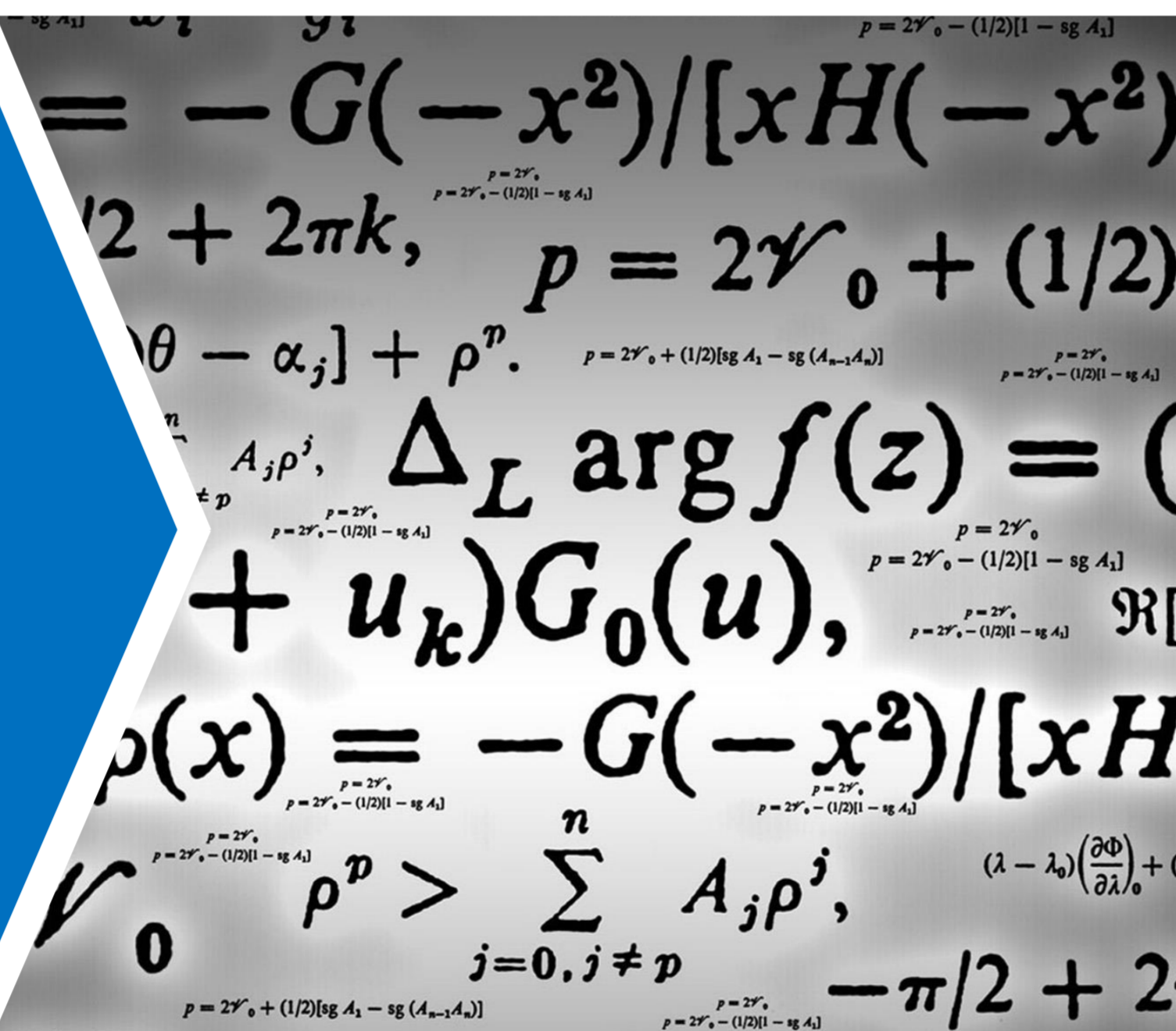
 Theorie 25h / Praktijk 33,75h

### WISKUNDE I & II

 Semester 1 & 2

 5 studiepunten

 Theorie 22,5h / Praktijk 25h


$$\begin{aligned} &= -G(-x^2)/[xH(-x^2)] \\ &2 + 2\pi k, \quad p = 2\mathcal{V}_0 + (1/2) \\ &\theta - \alpha_j] + \rho^n. \\ &A_j \rho^j, \quad \Delta_L \arg f(z) = ( \\ &+ u_k) G_0(u), \\ &\rho(x) = -G(-x^2)/[xH \\ &\rho^p > \sum_{j=0, j \neq p}^n A_j \rho^j, \\ &-\pi/2 + 2 \end{aligned}$$

#### Keywords:

Reële en complexe getallen, veeltermen, vlakke meetkunde en boldriehoeksmeting, matrices en determinanten, eigenwaarden, lineaire afbeeldingen, Google matrix. Functies, limieten, afgeleiden, kegelsneden, rijen en reeksen, integratie, differentiaalvergelijkingen.

#### Keywords:

Bewegingswetten, kinematica, dynamica, gravitatie, energie, impuls (behoudswetten), hydrostatica, hydrodynamica, gassen, golven, trillingen, thermodynamica, elektromagnetisme, optica, relativiteitstheorie, quantumfysica, vaste-stoffysica, nucleaire fysica.



### FYSICA I & II

 Semester 1 & 2

 5 studiepunten

 Theorie 30h / Praktijk 25h

