

Inhoudstafel Septembercursus Chemie voor studenten architectuur en interieurarchitectuur 2026

Dag 1: INLEIDING + Moleculen en Atomen
Dag 2: Atoombouw en chemische binding
Dag 3: Stoichiometrie + Chemische functies
Dag 4: Organische Chemie

Dag 1: INLEIDING + Moleculen en Atomen

1. Zuivere stof, moleculen en atomen
1. Moleculeformules
2. Elementen
3. Atoomtheorie
4. Atoommassa
5. Moleculemassa
6. De mol
7. Wetten van Avogadro
8. De chemische reactie
9. Het periodiek systeem

Dag 2: Atoombouw en Chemische Binding

1. Elementaire deeltjes
2. Elektronen in schillen
3. Ionbinding – ionverbindingen
4. De covalente binding
5. Polaire covalente binding
6. Oxidatiegetal

Dag 3: Stoichiometrie + Chemische functies

1. Basisgrootheden en eenheden
2. Berekening van het aantal mol
3. Oplossingen
4. Berekeningen met reactievergelijkingen
5. Zuren, basen, zouten, oxiden

Dag 4: Organische Chemie

1. Het element koolstof
2. Naamgeving van organische verbindingen
3. Functionele groepen in materialen
4. Organische materialen en hun eigenschappen