Vak: Wiskunde — credits: 5

Vakcode	CCVP23WISKUNDE
Naam	Wiskunde
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	J. van Assen

Werkvormen	Hoorcollege
Toetsen	Basisvaardigheden - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum Differentiëren, integreren, matrix-rekenen - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je rekent met de regels voor prioriteit, voor breuken, machten, sommaties en producten.
- Je lost (stelsels van) eerstegraads-, tweedegraads-, eenvoudige hogeregraads en logaritmische vergelijkingen op.
- Je differentieert eenvoudige functies met behulp van de som-, product-, ketting-, en quotiëntregel.
- Je primitiveert en integreert eenvoudige functies naar een gegeven variabele met behulp van de som-, substitutie- en breuksplitsregels.
- Je lost eenvoudige differentiaalvergelijkingen op.
- Je kan matrixrekenen (scalair product, matrix product, getransponeerde, determinant, inverse matrix, dotproduct).

Inhoud

In deze theoriemodule worden eerst de basisvaardigheden (zoals onderwezen op HAVO en VWO) van de wiskunde herhaald, met als toevoeging het rekenen met (natuurlijke) logaritmes en sommaties. Daarna wordt uitgebreid stilgestaan bij differentiëren, primitiveren, integreren en matrixrekenen en worden deze methodes geduid met voorbeelden uit de praktijk. Het rekenen met tweedegraads vergelijkingen en logaritmen wordt toegepast bij het vak Chemische Evenwichten.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	1
Experimenteren	
Ontwikkelen	
Beheren	
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	
Leidinggeven | Managen	
Zelfsturing	1

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie
Chemie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.