

Vak: Wiskunde

credits: 5

Vakcode	CCVP23WISKUNDE
Naam	Wiskunde
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	J. van Assen

Werkvormen	Hoorcollege
Toetsen	Basisvaardigheden - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum Wiskunde - 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 primitiviert 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	I
Experimenteren	
Ontwikkelen	
Beheren	
Adviseren	
Instrueren Begeleiden Doceren Coachen	
Leidinggeven Managen	
Zelfsturing	I

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie
Chemische Technologie

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT