

# INFORMATICA- EN COMMUNICATIEWETENSCHAPPEN

## FINALITEIT DOORSTROOM

### W I E B E N I K ?

Je kiest voor Informatica- en communicatiewetenschappen als je interesse hebt in een brede algemene vorming met natuur- en technisch-wetenschappelijk denken en vaardig zijn. Je gaat onderzoekend, experimenterend, transfertgericht en exploratief aan het werk binnen de kernwetenschappen informaticawetenschappen en elektriciteit-elektronica. Je leert softwareontwikkeling, het opzetten en onderhouden van computernetwerken en IOT.

Je toont inzicht in complexe leerinhouden, legt verbanden tussen leerinhouden en kan logisch redeneren. Je zet wiskundige vaardigheden in, hanteert wiskundig abstracte concepten en gebruikt ze bij het oplossen van problemen.

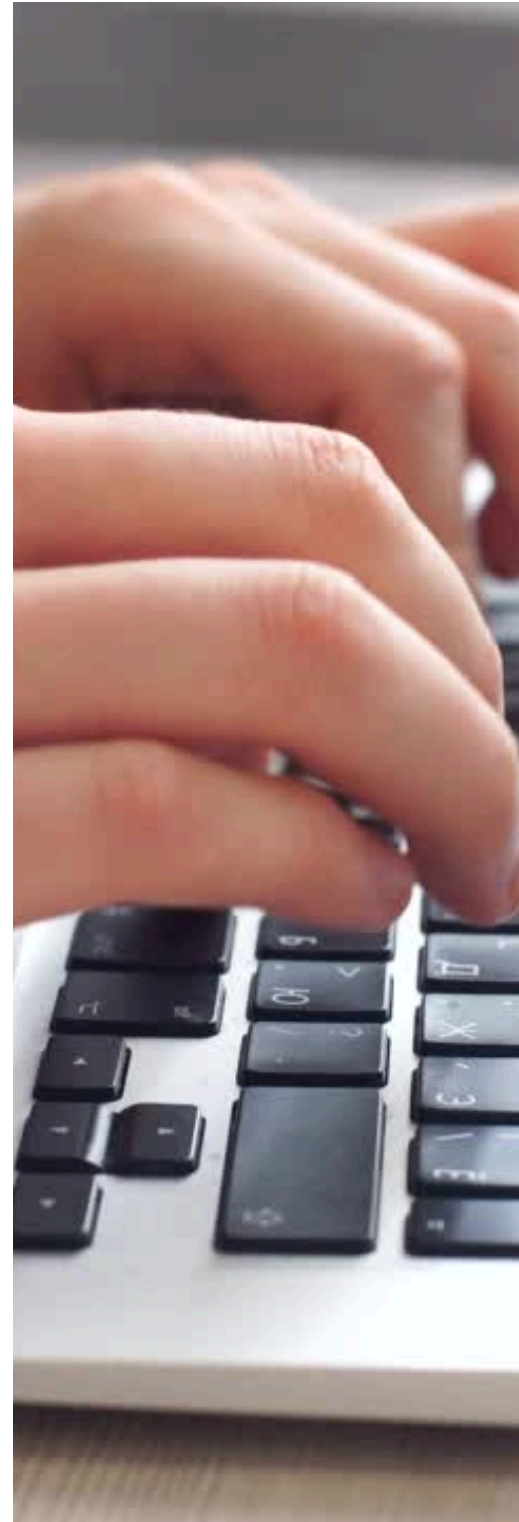
### W A T K A N I K ?

#### Dit is een sterk theoretische studierichting.

- Je krijgt een uitgebreid pakket informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren, softwareontwikkeling, datacommunicatie, computer- en netwerkarchitectuur.
- Je krijgt een uitbreiding van fysica: elektromagnetisme, elektronica, elektrodynamica.
- Je krijgt een uitbreiding van wiskunde: matrices, functies, integralen, statistiek.

### W A T W I L I K ?

Na het zesde jaar ben je voorbereid op het hoger onderwijs. Verschillende academische bachelors zoals industriële wetenschappen, informatica en computerwetenschappen zijn mogelijk. Daarnaast zijn verschillende professionele bachelors zoals digital design and development, informatiemanagement en multimedia, toegepaste informatica, digital arts and entertainment, elektronica-ICT, grafische en digitale media en multimedia en communicatietechnologie mogelijk.



# INFORMATICA- EN COMMUNICATIEWETENSCHAPPEN

## FINALITEIT DOORSTROOM

### LESSENTABEL

Vakken	5e jaar	6e jaar
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Esthetica	1	-
Frans	2	2
Geopolitiek	1	-
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Informatica- en communicatiewetenschappen		
- Elektriciteit	3	3
- Informatica	6	6
- Engineering	2	2
- Mechanica	-	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Mens en samenleving	-	1
Natuurwetenschappen	2	-
Nederlands	3	3
Symposium	-	2
Wiskunde	4	4

# TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN EN ENGINEERING

## FINALITEIT DOORSTROOM

### W I E B E N I K ?

Je kiest voor Technologische wetenschappen en engineering als je interesse hebt in een brede algemene vorming gecombineerd met het toepassen van technische processen en wetenschappelijk methoden. Daarnaast leer je computationeel, natuur- en technologisch-wetenschappelijk werken en denken. Je gebruikt engineeringsmethodieken om systemen te ontwerpen, te realiseren of aan te passen. Daarnaast leer je het verband tussen wetenschappen, techniek, engineering, wiskunde en de samenleving te begrijpen.

### W A T K A N I K ?

**Dit is een sterk theoretische studierichting.**

- Je krijgt een uitgebreid pakket wiskunde.
- Je krijgt een uitgebreid pakket gevorderde fysica: elektromagnetisme, elektronica, mechanica, constructieleer, thermodynamica, elektrodynamica, thermodynamica, fluidomechanica, golven en trillingen.
- Je krijgt een beperkte uitbreiding chemie.
- Je krijgt een basis informaticawetenschappen: algoritmen en programmeren.

### W A T K A N I K ?

Na het zesde jaar ben je voorbereid op het hoger onderwijs. Verschillende academische bachelors in o.a. industriële wetenschappen, computerwetenschappen, informatica en ingenieurswetenschappen (burgerlijk) zijn mogelijk. Daarnaast zijn verschillende professionele bachelors in o.a. onderwijs, toegepaste informatica, ecotechnologie, elektromechanica, elektronica-ICT of energiemanagement mogelijk.



# TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN EN ENGINEERING

## FINALITEIT DOORSTROOM

### LESSENTABEL

Vakken	5e jaar	6e jaar
Aardrijkskunde	1	1
Biologie	1	-
Engels	2	2
Esthetica	1	-
Frans	2	2
Geopolitiek	1	-
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Mens en samenleving	-	1
Nederlands	3	3
Symposium	-	2
Technologische wetenschappen en engineering		
- Chemie	1	2
- Elektriciteit	3	3
- Engineering	3	3
- Informaticawetenschappen	1	-
- Mechanica	2	2
Wiskunde	6	6

# WETENSCHAPPEN-WISKUNDE

## FINALITEIT DOORSTROOM

### W I E B E N I K ?

Je kiest voor Wetenschappen-wiskunde als je interesse hebt in een brede algemene vorming gecombineerd met deductief, empirisch en probleemoplossend leren vanuit de kernwetenschappen, aardwetenschappen, biologie, chemie, fysica en wiskunde.

Daarnaast leer je om abstract wiskundige concepten te gebruiken en je te verdiepen in wiskundige vaardigheden.

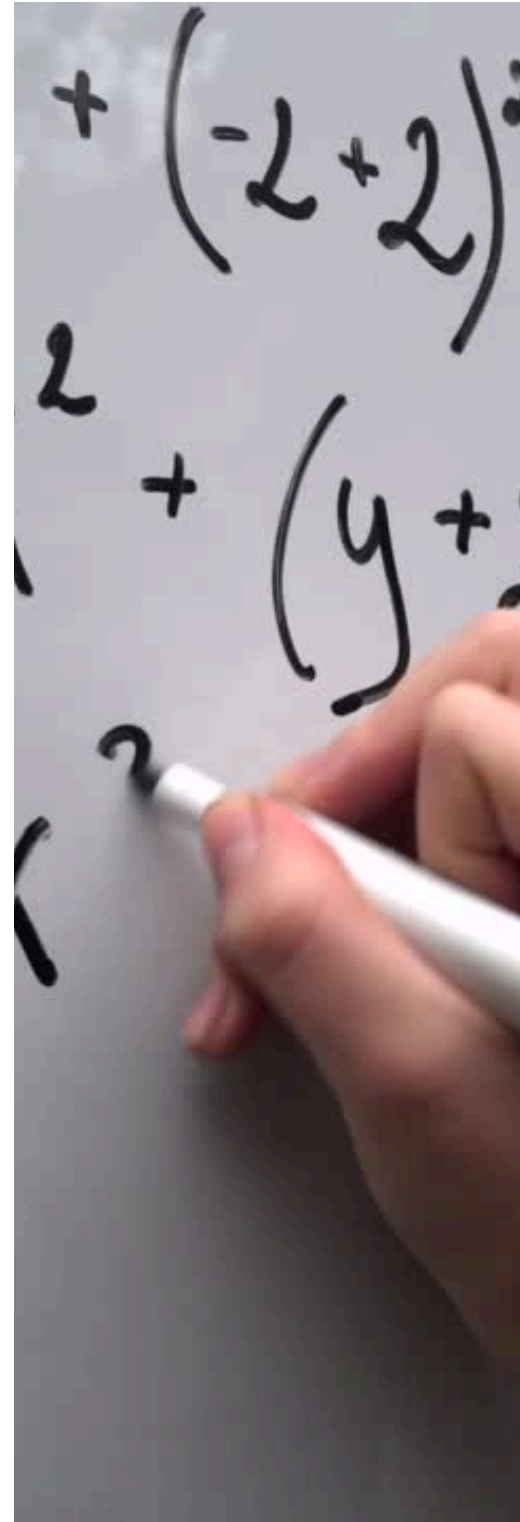
### W A T K A N I K ?

**Dit is een sterk theoretische studierichting.**

- Je krijgt een uitgebreid pakket aan wiskunde.
- Je krijgt een uitgebreid pakket aan wetenschappen: aardrijkskunde, biologie, chemie en fysica.
- Je leert onderzoeksvaardigheden aan in de wetenschappen.
- Je leert informaticawetenschappen met aandacht voor algoritmen en programmeren.

### W A T W I L I K ?

Na het zesde jaar ben je voorbereid op het hoger onderwijs. Verschillende academische bachelors in o.a. architectuur, ingenieurswetenschappen (burgerlijk), industriële wetenschappen, biowetenschappen, artificiële intelligentie, computerwetenschappen, informatica, wiskunde, fysica en geneeskunde zijn mogelijk. Daarnaast zijn verschillende professionele bachelors in o.a. onderwijs, chemie, grafische en digitale media, toegepaste informatica, agro- en biotechnologie en biomedische laboratoriumtechnologie mogelijk.



# WETENSCHAPPEN-WISKUNDE

## FINALITEIT DOORSTROOM

### LESSENTABEL

Vakken	5e jaar	6e jaar
Aardrijkskunde	1	1
Biologie	2	1
Chemie	2	2
Engels	2	2
Esthetica	1	-
Frans	3	3
Fysica	2	2
Geopolitiek	1	-
Geschiedenis	2	2
Godsdienst	2	2
Informaticawetenschappen	1	-
Ingenieurswetenschappen	1	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Mens en samenleving	-	1
Nederlands	4	4
Symposium	-	2
Wiskunde	6	6