

Wetenschappen-wiskunde

finaliteit doorstroom, domeinoverschrijdend

De richting Wetenschappen-wiskunde is een sterk theoretische studierichting in de doorstroomfinaliteit. Ze combineert een brede algemene vorming met deductief, empirisch en probleemoplossend leren vanuit de kernwetenschappen aardrijkskunde, biologie, chemie, fysica en wiskunde. De leerlingen leren abstracte wiskundige concepten te gebruiken en verdiepen hun wiskundige vaardigheden.

Leerlingenprofiel

- Je toont voor het geheel van de vorming inzicht in complexe leerinhouden, legt vlot verbanden tussen leerinhouden en kan logisch redeneren.
- Je verwerft complexere leerinhouden in een beperkt tijdsbestek.
- Je exploreert planmatig verbanden bij het onderzoeken van fenomenen en mogelijkheden bij het oplossen van problemen in biologie, chemie en fysica.
- Je zet geowetenschappelijke methodieken in om ruimtelijke fenomenen te analyseren.
- Je vindt het fijn om wiskundig te denken, te redeneren en argumenteren en houdt van een meer formele benadering van wiskunde.
- Je hanteert wiskundig theoretisch-abstracte begrippen, concepten, eigenschappen en methodes, en gebruikt ze bij het oplossen van problemen.



Wetenschappen-wiskunde					
vakken	leerplan	Optie 1: 6u wiskunde		Optie 2: 8u wiskunde	
		5de jaar	6de jaar	5de jaar	6de jaar
Engels	B+	2	2	2	2
Frans	B+	3	3	3	3
Nederlands	B+	4	4	4	4
geschiedenis*	B+	2	2	2	2
godsdienst	B	2	2	2	2
lichamelijke opvoeding	B	2	2	2	2
aardrijkskunde	S	1	2	1	1
biologie	S	2	1	2	1
chemie	S	2	2	2	2
fysica	S	2	2	2	2
labo STEM	S	2	1	/	/
informatica-wetenschappen	S	/	1	/	1
wiskunde	S	6	6	8	8
KSOM masterclasses	KSOM	2	2	2	2

B: basisleerplan in de finaliteit doorstroom

B+: basisleerplan met extra doelen in de finaliteit doorstroom

S: leerplan specifiek voor de richting in de finaliteit doorstroom

KSOM: KSOM-specifiek vak

*je kan dit vak volgen in het Engels (CLIL)

Toekomstmogelijkheden

We sommen hieronder de meest logische vervolgopleidingen op waarop de studierichting expliciet voorbereid. We geven aan in welke studiedomeinen de leerlingen logisch verder studeren en verfijnen dit door een mogelijk aantal studierichtingen op te sommen. Meer info op www.onderwijskiezer.be (ABA = academische bachelor, PBA = professionele bachelor)

- studiedomein natuurwetenschappen: ABA Architectuur, Industriële wetenschappen en Technologie, Productontwikkeling, Toegepaste wetenschappen, Toegepaste biologische wetenschappen, Biomedische wetenschappen, Biotechniek, Bewegings- en Revalidatiewetenschappen, Farmaceutische wetenschappen, Sociale gezondheidswetenschappen, Nautische wetenschappen, Computerwetenschappen, Fysica, Fysica en sterrenkunde, Informatica, Wiskunde, Geneeskunde, Tandheelkunde, Diergeneeskunde; PBA Gezondheidszorg (Ergotherapie, Logopedie en audiologie, Medische beeldvorming en radiotherapie, Mondzorg, Oogzorg, Orthopaedic technology (E), Orthopedie, Podologie, Toegepaste gezondheidswetenschappen, Verpleegkunde, Voedings- en dieetkunde, Vroedkunde), Architectuur, Biotechniek, Digital design, Industriële wetenschappen en Technologie
- studiedomein Sociale wetenschappen: PBA Onderwijs