

Topsport-wetenschappen 3de graad

De studierichting Topsport-wetenschappen 3de graad

1. De studierichting in de matrix

Graad	3de graad
Finaliteit	D-finaliteit
Domein	Domeinoverschrijdend
Samenstelling	MD + SMD

2. Korte beschrijving van de studierichting

Topsport-Wetenschappen is een sterk theoretische studierichting in de doorstroomfinaliteit voor leerlingen met een topsportstatuut. Ze combineert topsport met een brede algemene vorming en met een uitgebreid pakket wetenschappen.

De kernwetenschappen aardwetenschappen, biologie, chemie en fysica komen op een deductieve, empirische en probleemoplossende manier aan bod. De leerlingen denken mede vanuit wiskunde conceptueel na over natuurwetenschappelijke vragen.

De leerlingen voeren technische en tactische bewegingsspecifieke competenties uit conform het ontwikkelingsplan topsport van hun sportfederatie. De combinatie met topsport vergt een snelle, doelmatige en deels zelfstandige verwerking van de leerinhouden.

3. Leerlingenprofiel

Leerlingen Topsport-wetenschappen tonen voor het geheel van de vorming inzicht in complexe leerinhouden, leggen vlot verbanden tussen leerinhouden en kunnen logisch redeneren. Ze verwerven complexere leerinhouden in een beperkt tijdsbestek in combinatie met hun topsportstatuut.

Ze exploreren planmatig verbanden bij het onderzoeken van fenomenen en mogelijkheden bij het oplossen van problemen in biologie, chemie en fysica.

Ze zetten wiskundige vaardigheden in, hanteren wiskundig abstracte concepten en gebruiken ze bij het oplossen van problemen.

4. Specifiek voor de studierichting

- Pakket uitgebreide biologie en chemie; beperkt pakket uit uitgebreide fysica
- Uitbreiding voor wiskunde: matrices, functies, afgeleiden, integralen, complexe getallen, statistiek

- Topsportactiviteiten conform het ontwikkelingsplan topsport

5. Infrastructuur

Cf. algemene vorming

Specifieke minimumdoelen 3de graad

De studierichting is inhoudelijk verwant volgende studierichtingen in de 3de graad

- Sportwetenschappen
- Wetenschappen-wiskunde

Wetenschappen-wiskunde	Sportwetenschappen	Topsport-wetenschappen
Algemene doorstroomcompetenties		
Generieke doorstroomcompetenties		
Historisch en cultureel bewustzijn		
Moderne talen		
Nederlands: algemene uitbreiding Engels en Frans: algemene uitbreiding		
Wiskunde		
Gevorderde wiskunde	Uitgebreide wiskunde i.f.v. wetenschappen	
Informaticawetenschappen		
Algoritmen en programmeren		
Biologie		
Uitgebreide biologie		Pakket uit uitgebreide biologie
Chemie		
Uitgebreide chemie		Pakket uit uitgebreide chemie
Fysica		
Uitgebreide fysica		Beperkt pakket uit uitgebreide fysica
STEM		
Onderzoeksvaardigheden wetenschappen		
Aardrijkskunde		
Uitgebreide aardwetenschappen		
Bewegingswetenschappen		
	Uitgebreide bewegingswetenschappen	Topsport

Doorstroomprofiel na de 3de graad

Wetenschappen-wiskunde	Sportwetenschappen	Topsport-wetenschappen
<i>Natuurwetenschappen</i> Wetenschappen, Biomedische wetenschappen, Biotechniek, Bewegings- en Revalidatiewetenschappen,	<i>Natuurwetenschappen</i> Wetenschappen (Biochemie en biotechnologie, Biologie, Chemie), Biomedische wetenschappen, Biotechniek, Bewegings- en	<i>Natuurwetenschappen</i> Wetenschappen (Biochemie en biotechnologie, Biologie, Chemie, Geografie, Geografie en geomatica, Geologie), Biomedische

Farmaceutische wetenschappen, Nautische wetenschappen, Sociale gezondheidswetenschappen / Gezondheidszorg, Nautische wetenschappen Geneeskunde, Tandheelkunde, Diergeneeskunde Architectuur, Industriële wetenschappen en Technologie, Productontwikkeling, Toegepaste wetenschappen, Toegepaste biologische wetenschappen / Architectuur, Biotechniek, gecombineerde studiegebieden (digital design), Industriële wetenschappen en Technologie	Revalidatiewetenschappen, Farmaceutische wetenschappen, Sociale gezondheidswetenschappen / Gezondheidszorg / Biotechniek, gecombineerde studiegebieden (Sport en bewegen)	wetenschappen, Biotechniek, Bewegings- en Revalidatiewetenschappen, Farmaceutische wetenschappen, Sociale gezondheidswetenschappen / Gezondheidszorg Architectuur, Industriële wetenschappen en Technologie, Productontwikkeling/ Architectuur, Biotechniek, gecombineerde studiegebieden (digital design), Industriële wetenschappen en Technologie
<i>Sociale wetenschappen</i> / Onderwijs	<i>Sociale wetenschappen</i> / Onderwijs	<i>Sociale wetenschappen</i> / Onderwijs

Het doorstroomprofiel maakt een koppeling met de meest logische vervolgopleidingen per studierichting en ondersteunt zo de selectie van bepaalde wetenschapsdomeinen waarvoor specifieke minimumdoelen werden ontwikkeld. Het is in de eerste plaats een werkdocument voor het ontwikkelproces van de specifieke minimumdoelen. *Het doorstroomprofiel heeft geen impact op de eigenlijke studiekeuze die leerlingen uiteindelijk zullen maken.*

Bij het vastleggen van de doorstroomprofielen zijn in de eerste plaats hele studiegebieden geselecteerd. Wanneer binnen een bepaald studiegebied enkel een selectie van opleidingen relevant is, dan staat die selectie tussen haakjes na het studiegebied opgesomd.

De studiegebieden zijn gebundeld op basis van inhoudelijke samenhang. Een schuine streep binnen een cluster (/) verduidelijkt of het gaat om academische of professionele bacheloropleidingen: links van de schuine streep staan de academische bacheloropleidingen en rechts ervan de professionele bacheloropleidingen.