



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Regiobijeenkomst
Voorjaar 2020



Programma

- 13.00 - 13.30 Inloop netwerken
- 13.30 – 13.35 Welkom door bedrijf
- 13.35 – 13.50 Mededelingen
- 13.50 – 14.00 Leermiddelen
- 14.00 – 14.45 Hoe zorg je voor een gezonde werkomgeving
- 14.45 – 15.00 Pauze
- 15.00 – 15.30 Sterk techniek onderwijs inspiratieronde
- 15.30 – 16.30 Innovaties op het gebied van houtbewerkingsmachines
- 16.30 – 17.00 Afsluiting met drankje en hapje netwerken



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Landelijke studiedag



27 mei 2020



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Onderdeel A in Facet

- Minitoetsen → oefenen.facet.onl
- Voorbeeld ond A 2020 → Proef op de Som
 - BB Tekeningleesvragen en minitoets
 - KB en GL tekeningleesvragen minitoets en calculatie
- Inplannen via examensecretaris
- Bouwvoorbereidingstekening in facet of print





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Onderdeel A in Facet

- Oefenen voor de leerling
 - Volledige toets zoals straks op het examen
 - Dezelfde schermen, zelfde type vragen en opdrachten
- Examensecretaris en docent doorlopen ook alle stappen
 - Klaarzetten en inplannen toetsen
 - Via “Proef op de som”
 - Nakijken met de correctiemodule in Facet





Analyse aantal uren

lesuren van 50 min.	3BB	3KB	4BB	4KB	
9				1	1
10		1	2	1	2
11			2		2
12		4	7	6	8
13		5	1	2	
14		2	1	3	
15		1			
Ingevuld door 13 scholen					
Bij een aantal scholen wordt aangegeven het aantal uur +stage. Alleen lesuren meegenomen					



Analyse aantal uren

- 5 scholen zijn de uren voor klas 3 en 4 en bb en kb gelijk
- 5 scholen ongeveer 10% minder uren voor KB
- 1 school 25% minder uren voor KB
- 2 scholen niet goed te meten door stage in klas 4



Analyse aantal uren

totaal aantal uur per week	aantal bb	aantal kb		weken	
leerjaar 3 en 4 samen				38/28	gemiddeld per module/ keuzevak
			klokuren	33:8	
20	1	1	16,7	550	69
22	1	3	18,3	605	76
23		1	19,2	633	79
24	4	7	20,0	660	83
25	1	1	20,8	688	86
26	2		21,7	715	89
27	2		22,5	743	93
29	1		24,2	798	100
32	1		26,7	880	110
	13	13			



Leerlingaantallen

- 412758 VO daling van 2,8% tov vorig jaar
- 201566 VMBO daling van 3,9%
- 119243 Beroepsgericht daling van 4,9%
- In alle profielen daalt het aantal leerlingen.
- Behalve bij.....
- 6492 BWI groei van 1% + 70ll

Samenvatting VMBO per sector/categorie

Sector/categorie	leerlingaantallen	<i>leerlingaantallen</i>	daling t.o.v.
	2019-2020	<i>Vorig schooljaar</i>	vorig jaar
Techniek	23.474	25.035	-/- 6,2 %
Economie	18.603	20.291	-/- 8,3 %
Zorg & welzijn	25.515	26.249	-/- 2,7 %
Landbouw/Groen	16.279	17.122	-/- 4,9 %
Intersectoraal	35.372	35.964	-/- 1,6 %
Theoretische leerweg	82.323	85.572	-/- 3,7 %
Totaal	201.566	210.233	-/- 4.1 &



Keuzevakken

VMBO Keuzevakken: schoolexamens 2019 per profiel

Gebaseerd op examenuitslagen schooljaar 2018-2019

Profiel	Vakcode	Keuzevak	Aantal
BWI	1220	Meubelmaken	2.741
BWI	1223	Interieurontwerp en -design	2.306
BWI	1210	Gevelopeningen	1.301
BWI	1208	Interieurbouw, stands en betimmeringen	1.073
BWI	1225	Daken en kapconstructies van hout	989
BWI	1205	Constructieve aansluitingen en afwerking	924
BWI	1207	Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden	760
BWI	1206	Schoonmetselwerk	743
BWI	1213	Bouwmethoden en bouwstijlen	345
BWI	1224	Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie	229
BWI	1216	Wandafwerking	192
BWI	1215	Scheidingswanden	174
BWI	1218	Onderhoud schilderwerk	115
BWI	1214	Bijzonder metselwerk	111
BWI	1226	Schilderen en spuiten op kunststof en metalen	86
BWI	1227	Glaszetten	69
BWI	1222	Terreinafwerking	65
BWI	1221	Bouw- en woonrijp maken	46
BWI	1212	Vloeren	40
BWI	1721	Wonen en design	
Totaal aantal schoolexamens keuzevakken:			12.309
Totaal aantal CSPE's BWI:			2.904



Boekenfondsen

- Afspraken met Van Dijk & Iddink niet rond gekomen
- Rechtstreeks bestellen bij Platform is in de overeenkomsten tussen school en boekenfondsen toegestaan omdat zij dit product niet leveren
- Voordeel van direct bestellen is dat de licenties vanaf zomer 2020 direct beschikbaar komen in de schoolomgeving



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Bijscholing VMBO

Cursusaanbod: *Bouwen, Wonen en Interieur*

23 cursussen gevonden

Agenda



Bouwen, Wonen en Interieur



Datum	Cursus	Favorieten
2020		
Maart		
2 Maart (VOL)	<i>SketchUp (Alphen aan den Rijn)</i>	<input type="checkbox"/>
3 Maart	<i>Meubelstofferen (Amsterdam)</i>	<input type="checkbox"/>
10 Maart	<i>Domino training Festool (Waddinxveen)</i>	<input type="checkbox"/>
10 Maart	<i>Praktijkwerkstukken met elektrisch handgereedschap (Waddinxveen)</i>	<input type="checkbox"/>
11 Maart (VOL)	<i>Extended Reality in BWI (Veenendaal)</i>	<input type="checkbox"/>
18 Maart	<i>Machinale houtbewerking (Veenendaal)</i>	<input type="checkbox"/>
18 Maart (VOL)	<i>Extended Reality in BWI (Veenendaal)</i>	<input type="checkbox"/>
19 Maart	<i>SketchUp LayOut (Alphen aan den Rijn)</i>	<input type="checkbox"/>



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Beeldvorming



Techniek
Talent.nu



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Beeldvorming

- Hoe vaker we een frame over een onderwerp tegenkomen, hoe dieper dit inslijt in ons brein



Techniek
Talent.nu



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Beeldvorming

- Een zekere toekomst
- Technici als echte vakmannen en vrouwen neerzetten
- Techniek is veelzijdig
- Prima salarissen in de techniek



Techniek
Talent.nu



Beeldvorming

- Saai en weinig perspectief
- Techniek, daar moet je voor geboren zijn
- Techniek daar moet je gouden handjes voor hebben
- Techniek is voor nerds
- Techniek is een mannenwereld (niets voor meisjes)
- Techniek is ingewikkeld, dat is niet voor Jan en alleman weggelegd

Hardop ontkennen heeft geen zin en werk averechts

- Techniek is helemaal niet stoffig!

Dan blijft “stoffig” juist hangen





Beeldvorming

Foto's of plaatjes

Zorg dat de leerling zich kan verplaatsen in de foto

Hoe iemand een machine bedient, doet meer dan wanneer diezelfde machine op zichzelf staand getoond wordt





Beeldvorming

PRAKTISCHE TIPS VOOR TAALGEBRUIK OVER TECHNIEK

1. Positief, invoelbaar & anekdotes
2. Welke jongeren wil je aantrekken die je nu nog niet bereikt.
Verras deze doelgroep
3. ‘baanperspectief’-frame combineren ‘vakinhoudelijk’ frame:
Een vakman/ vrouw verdient goed en heeft een veelzijdige baan.





Beeldvorming

4. Vermijd negatieve frames en ontkenningen.
5. Het aantal banen in de sector groeit ipv er zijn bijna geen mensen te krijgen.
6. Wees voorzichtig met het techniekframe:
 - ‘Ervoor geboren zijn’
 - ‘Ik ben mijn hele leven al met apparaten in de weer.’
 - ‘Je moet er toch wel aanleg voor hebben. Ik heb twee rechterhanden dus dat komt goed uit.’





Beeldvorming

5. Het aantal banen in de sector groeit ipv er zijn bijna geen mensen te krijgen.

6. Wees voorzichtig met het techniekframe:
 - ‘ervoor geboren zijn’
 - ‘Ik ben mijn hele leven al met apparaten in de weer.’
 - ‘Je moet er toch wel aanleg voor hebben. Ik heb twee rechterhanden dus dat komt goed uit.’





Beeldvorming

7. Vermijdt “strijd in de mannenwereld voor meisjes”. Vertel over haar liefde voor het vak en wat ze er uithaalt.





Beeldvorming

PRAKTISCHE TIPS VOOR BEELDGEBRUIK VAN TECHNIEK

1. Zet jongeren aan het denken. Laat iets onverwachts zien
Wauw, gebruiken ze in timmerfabriek robots?
2. Breng de interactie tussen mens en techniek in beeld.
3. Sluit aan bij de drijfveer van jongeren. Niet perse bij apparaten





Beeldvorming

4. Verras met de toekomst – beelden met futuristische elementen
5. Vermijd stereotype technische contexten – bevestiging van hardnekkige stereotypen maakt dat een techniekbeeld minder opvalt.
6. Gebruik professioneel beeld en een goede fotograaf. rechtenvrij te downloaden: techniekbeeldbank.nu.

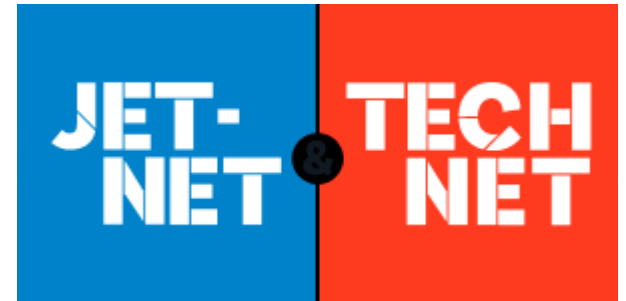




**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Beeldvorming

- Techniekpromotie
- Careerdays
- Vakkanjers
- <https://ptvt.nl/kennisbank/framing-de-impact-van-taal-bij-techniekpromotie/>



Platform

Talent voor
Technologie



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Update leermiddelen

[Klik hier voor de video met een overzicht van de vernieuwing van de leermiddelen van het Platform vmbo](#)



Update leermiddelen

Content

- Nieuwe, mooiere leeromgeving
- Content herschreven naar meer BB niveau
- Inlog via Entree ('schoolinlog' in bijv. Magister)
- Toetsen geïntegreerd:
 - Open tussentijds diagnostisch na ongeveer elke 3 bolletjes
 - Open eindtoets diagnostisch
 - Gesloten eindtoets voor (PTA) cijfer (zoals nu in toetsenbank)



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Sterk Techniekonderwijs
Inspiratieronde



**Bouwen
Wonen
Interieur**
vmbo

Sterk Techniekonderwijs

71 regio's goedgekeurd

- gemiddeld 16.000 euro per leerling over 4 jaar

6 regio's lichtgroen

- Starten maar nog een paar aanpassingen.
- Inleveren voor 1 juni
- Voor 1 september bericht

7 regio's herkansen:

- Gesprek met OCW intensieve ondersteuning
- Doel goedkeuring na 1 juni
- Volledige subsidie





Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Sterk Techniekonderwijs

Transitie naar

- **Duurzaam**
- **Dekkend en**
- **Kwalitatief Hoogstaand**

Techniekonderwijs

OCW heeft dit gedefinieerd voor een startonderzoek
Zij vinden dit relevant voor besteding gelden



Duurzaam

Transitie naar **Duurzaam**, Dekkend en Kwalitatief
Hoogstaand Techniekonderwijs

Duurzaam Techniekonderwijs

547 vmbo beroepsgerichte scholen

50% biedt BWI, PIE en/of M&T aan

- Voldoende techniekleerlingen per vmbo vestiging
 - Onderzoek: gemiddeld 19 leerlingen / leerjaar
 - Managers ervaren dit niet als een probleem
- Voldoende docenten
 - Groot verwacht tekort aan (bevoegde) docenten



Dekkend

Transitie naar Duurzaam, **Dekkend** en Kwalitatief
Hoogstaand Techniekonderwijs

Dekkend Techniekonderwijs

- Sluit aanbod aan regionale vraag arbeidsmarkt aan
- Hebben leerlingen relatief eenvoudig toegang tot een technisch vmbo
 - 93% van de leerlingen kan technisch onderwijs volgen binnen
5 km / **10 km** / 15 km / meer dan 15 km



Bouwen
Wonen
Interieur
vmbo

Kwalitatief hoogstaand

Transitie naar Duurzaam, Dekkend en **Kwalitatief Hoogstaand** Techniekonderwijs

Kwalitatief hoogstaand Techniekonderwijs

- Innovatief vermogen in te spelen op veranderende vraag arbeidsmarkt
- Up-to-date faciliteiten en apparatuur



Wat zijn de thema's

Thema's die veelvuldig terugkomen in de plannen

- Doorlopende leerlijnen vmbo-mbo
 - voornamelijk voor technische profielen
 - maar ook technologie routes voor TL
- Activiteiten rondom het PO
 - techniekpromotie: voornamelijk beeldvorming bij de kinderen
- Technische keuzevakken
 - nieuw ontwikkelen of doorontwikkeling bestaande
 - in technische én niet-technische profielen in alle leerwegen
- Docentprofessionalisering
 - borgen van bevoegd en bekwaam personeel
 - up-to-date kennisniveau, vakinhoudelijke scholing



Wat zijn de thema's

Thema's die veelvuldig terugkomen in de plannen

- Breed aanbod harde techniek in regio behouden
 - efficiënt aanbod creëren: waarbij vmbo's samenwerken en van elkaars aanbod gebruik maken.
- Onderwijsinnovatie
 - innoveren van bestaand curriculum
 - innovatie binnen de harde technische profielen (van traditioneel naar innovatief)
 - innovatie binnen andere profielen (cross-overs)