



**Oostwende College**

Ondernemend leren

## Programma van Toetsing en Afsluiting 2023/2024

### VMBO Theoretische Leerweg lj. 4

Dit PTA vermeldt alle informatie rond de tentamens die meetellen voor het Centraal Eindexamen (CE) en moet gezien worden in samenhang met het Examenreglement 2023/2024.

## **Inhoudsopgave**

Nederlands	2
Engels	4
Wiskunde	5
Duits	6
Aardrijkskunde	8
Geschiedenis	9
Biologie	10
Economie	11
NASK 1	13
Maatschappijleer	15
LO	16
LO2	17
KV incl. CKV	19
TenT	21
Profielwerkstuk	23

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: Nederlandse taal

## Inleiding

Bij het schoolvak Nederlands leer je taalvaardigheden die je als basis nodig hebt om te functioneren in het (vervolg)onderwijs en de samenleving. Het gaat om lezen, schrijven en mondelinge taalvaardigheid. Het schoolvak Nederlands kent vier domeinen: lezen, schrijven, mondelinge taalvaardigheid en taalbeschouwing en taalverzorging. De laatste staat in dienst van de drie taalvaardigheden. Alle domeinen worden in een schoolexamen getoetst. Het centraal examen toetst alleen leesvaardigheid, schrijfvaardigheid en leervaardigheden voor het vak Nederlands.

## Methode

We gebruiken de methode Nieuw Nederlands, 6e editie van uitgeverij Noordhoff.

## Hulpmiddelen

Bij toetsen mag je een woordenboek Nederlands gebruiken, tenzij anders aangegeven.

Daarnaast gebruik je een blauwe of zwarte pen om mee te schrijven.

## Afwijkende regelingen

Wanneer je minder dan zes jaar in Nederland woont, mag je ook een woordenboek van je moedertaal-Nederlands gebruiken.

D4	Tekstbegrip	
Moment:	P1 TW	Leesvaardigheid hoofdstuk 1 t/m 4 NN
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: NE/K1/6	
Weefactor:	20	
D5	Kijk-en luistertoets	
Moment:	P1	Een kijk- en luistertoets met vragen over de bekeken of beluisterde fragmenten.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	SE: NE/K/4	
Weefactor:	10	
D6	Werkwoordspelling	
Moment:	P1	Werkwoordspelling, bij deze toets is het gebruik van een woordenboek niet toegestaan.
Tijdsduur:	30	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: NE/K/3	
Weefactor:	5	
D7	Taalverzorging hoofdstuk 1 t/m 4	
Moment:	P2 TW	Spelling en interpunctie, bij deze toets is het gebruik van een woordenboek niet toegestaan.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	SE: NE/K/1, NE/K/2	
Weefactor:	20	
D8	Schrijfpodracht	
Moment:	P2	Schrijfpodracht artikel of e-mail op basis van een aangeleverd artikel
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: NE/K/7	
Weefactor:	5	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: Nederlandse taal

D9 Woordenschat hoofdstuk 1 t/m 4

Moment: P3

Tijdsduur: 30

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: School Examen

Herkansing: Ja

Eindtermen: SE: NE/K/2, NE/K/8 CE: NE/K/6

Weegfactor: 15

Woordbetekenissen geven i.c.m.

leesvaardigheid+behandeling van diverse stijlfiguren. Hierbij is een woordenboek niet toegestaan.

D10 Mondeling boeken, gedichten, film en stijlfiguren. Op 1 maart moet de boekenlijst ingeleverd zijn a

Moment: P3 TW

Tijdsduur: 15

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: School Examen

Herkansing: Ja

Eindtermen: SE: NE/K/8

Weegfactor: 15

Mondeling over gelezen boeken, gedichten en klassikaal  
gekeken film.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: Engelse taal

## Inleiding

De wereldtaal Engels komt vrijwel overal voor in de wereld om ons heen, of het nou op Internet, in het vervolgonderwijs, in internationale bedrijven, of met klanten op de markt is. Binnen het vak Engels is het doel dat leerlingen een bepaald niveau van het Europees Referentie Kader (ERK) behalen op de examendomeinen die hieronder beschreven worden.

Toch zal Engels op het Oostwende voor vrijwel alle leerlingen niet het eindpunt zijn, liever zien we Engels op school als een beginpunt: omdat je Engels zal blijven horen en zien zal je altijd blijven leren.

Methode: Stepping stones

Verplichte examenstof (CE) Leesvaardigheid (K3,4 en V1,2,5)

Verplichte examenstof (SE) (K1,2,3,5,6,7 en V4)

Hulpmiddelen: Bij schoolexamens leesvaardigheid is een woordenboek Engels-Nederlands, een woordenboek Nederlands-Engels en een woordenboek Nederlands toegestaan

Bijzondere regelingen: voor de cito Kijk en Luistertoets moet je je eigen laptop en oortjes meenemen.

D2	Theme 1 + 2	
Moment:	P1 TW	Tentamen over woorden, grammatica, Stones van theme 1 + 2 met nadruk op schrijfvaardigheid.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/ K/3, MVT/K/7	
Weefactor:	20	
D3	Leesvaardigheid	
Moment:	P1	Examenteksten, hulpmiddel: woordenboeken E-N en N
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/4, MVT/V/1	
Weefactor:	10	
D4	Theme 3 + 4	
Moment:	P2 TW	Tentamen over woorden, grammatica, Stones van theme 3+4 met nadruk op schrijfvaardigheid.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/ K/3, MVT/K/7	
Weefactor:	20	
D5	Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	P3	Video/luistertoets via Woots. De lengte van deze toets verschilt. Hiervoor heb je je eigen laptop en oortjes nodig.
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Luistertoets	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/5	
Weefactor:	15	
D6	Spreekvaardigheid	
Moment:	P3 TW	Presentatie + gesprek over twee boeken en een film
Tijdsduur:	15	
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/6, MVT/V/4	
Weefactor:	25	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: wiskunde

## Inleiding

Bij het vak wiskunde leer je vaardigheden die je nodig hebt voor het dagelijkse leven, zoals het kunnen rekenen met geld, meten en schatten, ruimtelijk inzicht en dergelijke. Verder leer je om op een logische manier te redeneren, voor een deel via afgesproken oplossingsmethoden en voor een deel via eigen creativiteit en inventiviteit.

## Methode:

Getal en Ruimte 4 KGT, Noordhoff (Groningen), 12de editie

## Eindtermen:

- WI/K/1: Oriëntatie op leren en werken
- WI/K/2: Basisvaardigheden
- WI/K/3: Leervaardigheden in het vak wiskunde
- WI/K/4: Algebraïsche verbanden
- WI/K/5: Rekenen, meten en schatten
- WI/K/6: Meetkunde
- WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek
- WI/K/8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten
- WI/V/1: Aanvullende eisen
- WI/V/2: Verrijkingsoopdrachten
- WI/V/3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- WI/V/4: Vaardigheden in samenhang

## Hulpmiddelen:

- Rekenmachine (geen grafische rekenmachine)
- Geodriehoek
- Kompasroos
- Passer

## Bijzondere regelingen:

Leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben volgen het vak rekenen, zie Inleiding PTA - Rekenen.

D2	H2 Verbanden en H4 Grafieken en vergelijkingen	
Moment:	P1 TW	H2 Verbanden & H4 Grafieken en vergelijkingen (Materiaal bij toets: Woordenboek NL - Rekenmachine (geen grafische) - Geodriehoek - Kompasroos - Passer)
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/4; WI/K/5; WI/K/7; WI/K/8; WI/V/1; WI/V/2	
Weefactor:	30	
D3	H3 Drie dimensies, afstanden en hoeken en H5 Rekenen, meten en schatten	
Moment:	P2 TW	H3 Drie dimensies, afstanden en hoeken & H5 Rekenen, meten en schatten (Materiaal bij toets: Woordenboek NL - Rekenmachine (geen grafische) - Geodriehoek - Kompasroos - Passer)
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/4; WI/K/5; WI/K/6; WI/K/7; WI/K/8; WI/V/1; WI/V/2; WI/V/3; WI/V/4	
Weefactor:	30	
D4	H5 Rekenen, meten en schatten, H6 Vlakke figuren, H7 Verbanden, H8 Ruimteteetkunde	
Moment:	P3 TW	H5 Rekenen, meten en schatten & H6 Vlakke figuren & H7 Verbanden & H8 Ruimteteetkunde (oftewel geheel boek deel 2 leren) (Materiaal bij toets: Woordenboek NL - Rekenmachine (geen grafische) - Geodriehoek - Kompasroos - Passer)
Tijdsduur:	120	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/1; WI/K/2; WI/K/3; WI/K/4; WI/K/5; WI/K/6; WI/K/7; WI/K/8; WI/V/1; WI/V/2; WI/V/3; WI/V/4	
Weefactor:	35	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: Duitse taal

## Inleiding

Duits leren is om veel redenen waardevol: een vreemde taal leren doet sterk een beroep op creativiteit en draagt bij aan het opbouwen van zelfvertrouwen; de leerlingen leert zich (te durven) uiten in een andere taal. De leerling krijgt ook een nieuwe, scherpere kijk op taal. Zo leer hij/zij nuances kennen tussen verschillende woorden en tijden en leert afwegen welk woord het beste in een bepaalde context gebruikt kan worden. Zo zorg hij/zij er bewust voor dat de communicatie met de Duitstalige gesprekspartner goed verloopt. Met deze taalbewuste bril op wordt geleerd om te focussen op relevante informatie en het herkennen van misleidende informatie. Een belangrijk aspect als het gaat om mediawijsheid en informatievaardigheden. Met Duits kan de leerlingen zowel zakelijk als privé zijn/haar voordeel doen. En is het niet – gezien de eerder aangehaalde economische verbondenheid met Nederland, maar ook in het licht van de toekomst van Europa – gewenst dat je leerlingen als ze de school verlaten zelf direct toegang hebben tot informatie van economische, politieke en culturele aard?

## Methode

Neue Kontakte, 7e editie / Uitgeverij Noordhoff

## Schoolexamen

MVT/K/1  
MVT/K/2  
MVT/K/3  
MVT/K/5  
MVT/K/6  
MVT/K/7  
MVT/V/1  
MVT/V/4

## Centraal Examen

MVT/K/3  
MVT/K/4  
MVT/V/3  
MVT/V/5

## Hulpmiddelen:

Woordenboek Nederlands - Nederlands  
Voorzieningen leerlingen dyslexie: Kurzweil

H1	Woordenschat CITO	
Moment:	P1	CITO Woordenlijst ( signaalwoorden )
Tijdsduur:	30	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	SE: MVT/ K/2, MVT/ K/3 ,CE: MVT/ K/4	
Weefactor:	0	
D1	Toets TTDD und Bruckenschlag 4, 5	
Moment:	P1 TW	Toets Thematischer Teil Darum Deutsch (idioom D-N, grammatica: A-Umlaut, E-I-Wechsel)+ Bruckenschlag Kap. 4 und 5 (grammatica: persoonlijk vnv 1, 3, 4 naamval,)
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	SE: MVT/ K/2, MVT/ K/3	
Weefactor:	15	
D2	Toets Bruckenschlag 1, 2, 3 und 6	
Moment:	P2	Toets Bruckenschlag Kap.1, 2, 3 und 6 (grammatica: der- en ein-Gruppe 1, 3, 4 naamval, zw.ww ott-vdw, modale werkwoorden ott, haben-sein ott-ovt-vdw)
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	SE: MVT/ K/2, MVT/ K/3	
Weefactor:	15	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: Duitse taal

D3 Leesvaardigheid  
Moment: P2 TW Leesvaardigheid (examenteksten): Men mag een woordenboek NL-DU en DU-NL gebruiken  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: SE: MVT/ K/2, MVT/ K/3, MVT/V/1, MVT/V/3, MVT/V/4 CE: MVT/ K/4  
Weefactor: 15

D4 Schrijfvaardigheid  
Moment: P3 Luistervaardigheid CITO (kijk- en luistervaardigheid) Men mag ( moet ) laptop gebruiken en oortjes. Hiervoor heb je eigen laptop en oortjes nodig.  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: SE: MVT/K/3, MVT/K/3, MVT/K/7, MVT/V/3, MVT/V/5  
Weefactor: 20

D5 Luister/Kijkvaardigheid  
Moment: P3 TW Schrijfvaardigheid ( invulformulier, notitie schrijven en een formele brief ) Men mag een stappenplan ( grammatica ) en een woordenboek NL-DU gebruiken  
Tijdsduur: 70  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: SE: MVT/ K/2, MVT/ K/5  
Weefactor: 15

D6 Spreekvaardigheid  
Moment: P3 TW Spreekvaardigheid (Geven of vragen van informatie, meningen, gevoelens en beschrijven van situatie of persoon)  
Tijdsduur: 20  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: SE: MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/3, MVT/V/5  
Weefactor: 20



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

Aardrijkskunde gaat over gebieden in verandering en complexe thema's en processen op aarde. Aardrijkskunde maakt leerlingen ook bewust van het feit dat ze verantwoord moeten omgaan met de planeet aarde. Zo draagt aardrijkskunde bij aan burgerschapsvorming en duurzame ontwikkeling.

## Methode:

De wereld van Max, Malmberg, editie 2020

Verplichte examenstof (CE): K4,6,8 (Weer, Bevolking en Ruimte, Weer en Klimaat)

Verplichte examenstof (SE): afgerond in het voorexamenjaar

---

D4	Tentamen over HS 1	
Moment:	P1 TW	Water; hulpmiddelen woordenboek
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: AK/K/6	
Weefactor:	25	

---

D5	Tentamen over HS 2	
Moment:	P2 TW	Bevolking en Ruimte; hulpmiddelen woordenboek
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: AK/K/8	
Weefactor:	25	

---

D6	Tentamen over HS 3	
Moment:	P3 TW	Weer & Klimaat; hulpmiddelen woordenboek
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: AK/K/4	
Weefactor:	25	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: geschiedenis

## Inleiding

Geschiedenis op VMBO-TL behandelt de democratisering van Nederland en het historisch overzicht van de 19e en 20e eeuw. In het historisch overzicht passeren de Eerste Wereldoorlog, het Interbellum, de Tweede Wereldoorlog en de wereld van 1945 de revue.

Methode: MEMO Malmberg

Hulpmiddelen: woordenboek bij schoolexamens en het centraal examen

Bijzondere regelingen: geen

Verplichte examenstof (CE): K3,5,10 V8,9

Verplichte examenstof (SE): K1,2,3 en V7 en ten minste 3 kerndoelen van K4,6,7,8,9,11

D5	Toets H1	
Moment:	P1 TW	Historisch overzicht 20e eeuw: H1 democratisering van Nederland *hulpmiddelen: woordenboek*
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: GS/K/3, GS/K/5, GS/K/10   SE: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/5, GS/K/10, GS/V/5	
Weefactor:	25	

D6	Toets H2	
Moment:	P2 TW	Historisch overzicht 20e eeuw: H2 Eerste wereldoorlog + H3 Het interbellum *hulpmiddelen: woordenboek*
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: GS/K/3, GS/K/10, GS/V/9   SE: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/K/10, GS/V/9	
Weefactor:	25	

D7	Toets H1 tm 5	
Moment:	P3 TW	Historisch overzicht 20e eeuw: H1 - 3 + H4 Tweede wereldoorlog + H5 De wereld na 1945 *hulpmiddelen: woordenboek*
Tijdsduur:	15	
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: GS/K/3, GS/K/5, GS/K/10, GS/V/9   SE: GS/K/1, tm GS/K/5, GS/K/7, GS/K/8, GS/K/10, GS/V/2, GS/V/9	
Weefactor:	25	

H1	Onderzoek Spotprenten	
Moment:	P3	Opdracht waarbij leerlingen 20 spotprenten moeten analyseren
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktische Opdracht	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	CE: GS/K/3, GS/V/8   SE: GS/K/1, GS/K/2, GS/K/3, GS/V/7, GS/V/8	
Weefactor:	0	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: biologie

## Inleiding

Biologie staat voor de leer van het leven. Je leert hoe het leven werkt, de samenhang met je omgeving, hoe je eigenschappen overerft en hoe gedrag verklaart kan worden. Ook kom je meer te weten over je afweersysteem.

## Methode:

Biologie voor Jou Max editie.

## Eindtermen/kerndoelen SE vs CE

### SE:

BI/K/1, BI/K/2, BI/K/3, BI/K/4, BI/K/5, BI/K/6, BI/K/7, BI/K/8, BI/K/9, BI/K/10, BI/K/11, BI/K/12, BI/K/13, BI/V/1, BI/V/2, BI/V/3, BI/V/4.

### CE:

BI/K/3, BI/K/4, BI/K/6, BI/K/9, BI/K/11, BI/K/12, BI/K/13, BI/V/1, BI/V/2, BI/V/4 .

## Hulpmiddelen:

Woordenboek Nederlands

Rekenmachine.

D5	Thema 10 en 11	
Moment:	P1 TW	Thema 10 Regeling + Thema 11 zintuigen *Hulpmiddelen: rekenmachine, NL woordenboek*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	SE: BI/K/1 tm 3, BI/K/11, BI/V/3 CE: BI/K/3, BI/K/11	
Weefactor:	25	
D6	Thema 12 en 14	
Moment:	P2 TW	Thema 12 Voeding en vertering + Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding *Hulpmiddelen: rekenmachine, NL woordenboek*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	SE: BI/K/1 tm 3, BI/K/9 CE: BI/K/3, BI/K/9	
Weefactor:	30	
D7	Thema 9 en 13	
Moment:	P3 TW	Thema 9 Planten + Thema 13 Transport en afweer *Hulpmiddelen: rekenmachine, NL woordenboek*
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	SE: BI/K/1 tm 3, BI/K/6, BI/K/9, 10, BI/K/12, BI/V/1 CE: BI/K/3, BI/K/6, BI/K/9, BI/K/12, BI/V/1	
Weefactor:	30	

## Inleiding

Bij het vak economie houden we ons bezig met de keuzes die mensen maken bij de productie, distributie en consumptie van goederen en diensten. Elk hoofdstuk van het boek behandelt een ander thema. Een willekeurige greep uit de stof: inkomen, overheid, internationale handel, ontwikkelingshulp. Ook wordt de actualiteit van het moment niet uit het oog verloren. Een doel van de les is om verschillende invalshoeken van de thema's te onderzoeken/bekijken om zo een mening/standpunt te kunnen vormen. Het gaat hier dan niet altijd om 'maatschappelijk' gewenste antwoorden. Belangrijk wordt dan wat de argumenten zijn; hoe zet je jouw standpunt, kracht bij.

## Methode

Noordhoff: Pincode 4 vmbo GT Flex 7e editie.

## Eindtermen SE

EC/K/1 Oriëntatie op werken en leren  
EC/K/2 Basisvaardigheden  
EC/K/3 Leervaardigheden  
EC/K/4B Consumptie en Consumentenorganisaties  
EC/K/5B Arbeid en Bedrijfsleven  
EC/K/6 Overheid en Bestuur  
EC/K/8 Natuur en Milieu  
EC/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

## Eindtermen CE

EC/K/3 Leervaardigheden  
EC/K/4A Consumptie  
EC/K/5A Arbeid en Productie  
EC/K/7 Internationale ontwikkelingen  
EC/V/1 Verrijkingstof  
EC/V/3 Vaardigheden in samenhang

## Hulpmiddelen

### Het basispakket

---

D3	Tentamen H1	
Moment:	P1	H1 Inkomen en welvaart *benodigheden: rekenmachine
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	EC/K/4A, EC/V/ 1 1.3.5.6	
Weefactor:	5	

---

D4	Tentamen H5 en H6	
Moment:	P1 TW	H5 Hoe werkt de overheid, H6 Iedereen betaalt belasting
Tijdsduur:	100	*benodigheden: rekenmachine, NL-woordenboek
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	EC/K/6 1.2.3 EC/V/1 1.8, EC/K/5A.2 EC/V/1 1.2.4	
Weefactor:	25	

---

D5	Tentamen H2	
Moment:	P2	H2 Geld genoeg? *benodigheden: rekenmachine
Tijdsduur:	70	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	EC/K/4A 4.5.6.7.8	
Weefactor:	5	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: economie

D6 Tentamen H3 en H4  
Moment: P2 TW H3 Ben je ondernemend? H4 Werk aan de winkel!  
Tijdsduur: 100 \*benodigdheden: rekenmachine, NL-woordenboek  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: EC/K/5A 1.2.6 EC/V/1 7 EC/K/5A 1.3.4.5  
Weegfactor: 25

D7 Tentamen H7 en H8  
Moment: P3 TW H7 Nederland en het buitenland, H8 Ontwikkelingslanden  
Tijdsduur: 100 \*benodigdheden: rekenmachine, NL-woordenboek  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: EC/K/7 1.2.3, EC/K/8, EC/K/7 3a.3b.4.5  
Weegfactor: 25

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: natuur- en scheikunde I

## Inleiding

Bij Nask 1 ontdek en bestudeer je hoe de niet levende natuur zich in de realiteit gedraagt. Je ontdekt dat onze wereld zich houdt aan wetten en regels. Ook leer je met deze wetten en regels bijzondere verschijnselen te verklaren. Nask 1 is een heel praktisch vak waarmee je door middel van theorie, practica en praktijkvoorbeeld de wereld om je heen leert begrijpen op een dieper niveau.

## Methode

Malmberg Nova max Nask 1

Eindtermen/kerndoelen SE vs CS(P)E

### SE:

- \* NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken
- \* NASK1/K/2 Basisvaardigheden
- \* NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde
- NASK1/K/7 Licht en beeld
- NASK1/K/10 Bouw van de materie
- NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming
- NASK1/K/12 Het weer
- NASK1/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

### CE

- \* NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde
- NASK1/K/4 Stoffen en materialen
- NASK1/K/5 Elektrische energie
- NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen
- NASK1/K/8 Geluid
- NASK1/K/9 Kracht en veiligheid
- NASK1/V/1 Veiligheid in het verkeer
- NASK1/V/2 Constructies
- \* NASK1/V/4 Vaardigheden in samenhang

\* Eindtermen NASK1/K/1, NASK1/K/2, NASK1/K/3 & NASK1/V/4 komen in elk tentamen naar voren.

## Hulpmiddelen

Rekenmachine (niet grafisch)

Binas kgt ed

## Bijzondere/afwijkende regelingen

Geen

D6	Tentamen H11 & H13	
Moment:	P1 TW	Thema Energie en Geluid (Hulpmiddelen: rekenmachine & kgt-binas).
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: NASK1/K/6, NASK1/K/8	
Weegfactor:	20	
D7	Tentamen H9 & H12 + Stoffen en Materialen	
Moment:	P2 TW	Thema Schakelingen en Elektriciteit (Hulpmiddelen: rekenmachine & kgt-binas).
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	CE: NASK1/K/4, NASK1/K/5	
Weegfactor:	20	
D8	Practicumverslag	
Moment:	P3	Practicumverslag tuibrug (Hulpmiddelen: rekenmachine & laptop).
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	SE: NASK1/V/3	
Weegfactor:	20	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: natuur- en scheikunde I

D9 Tentamen H10, H14, H15, H16

Moment: P3 TW

Thema Werktuigen en kracht en beweging (Hulpmiddelen: rekenmachine, geodriehoek & kgt-binas).

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: School Examen

Herkansing: Ja

Eindtermen: CE: NASK1/K/9, NASK1/V/1, NASK1/V/2

Weegfactor: 20

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: maatschappijleer

## Inleiding

Maatschappijleer op VMBO-TL gaat over de vraagstukken in de samenleving rond de thema's jongeren, politiek, Nederland en de wereld, pluriforme samenleving, media, werk, relaties en criminaliteit.

Methode: Essener

Hulpmiddelen: geen

Bijzondere regeling: het gehele vak moet herkanst worden in het geval van een onvoldoende door middel van een tentamen dat alle hoofdstukken behandelt. Als een leerling afgerond een 6 staat, dan mag de leerling het gehele vak herkansen om zo het eventuele compensatiepunt te behalen.

---

D1 Thema Jongeren en thema Politiek

Moment: P1 TW Toets over de thema's jongeren en politiek. \*hulpmiddelen: geen\*

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: School Examen

Herkansing: Ja

Eindtermen: SE: ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/6

Weefactor: 30

---

D2 Thema Pluriforme Samenleving en thema Nederland en de Wereld

Moment: P2 Toets over de thema's pluriforme samenleving en Nederland en de wereld. \*hulpmiddelen: geen\*

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: School Examen

Herkansing: Ja

Eindtermen: SE: ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/5

Weefactor: 30

---

D3 Thema Media en Thema Criminaliteit

Moment: P2 TW Toets over de thema's media en criminaliteit. \*hulpmiddelen: geen\*

Tijdsduur: 70

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: School Examen

Herkansing: Ja

Eindtermen: SE: ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3, ML1/K/7

Weefactor: 40

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: lich. opvoeding

## Inleiding

Het vak lichamelijke opvoeding wordt gebruikt om fysieke inspanning aan te moedigen door middel van het uitvoeren van verschillende sporten. Het vergroot de conditie en gezondheid van de leerling en het verbetert teamopbouw, samenwerking, sportiviteit en eerlijk spel.

---

H1	Keuzeblokken	
Moment:	P1	Activiteiten intern, beoordeling op inzet en aanwezigheid.
Tijdsduur:	nvt	Inclusief afgooispiel ter beoordeling.
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/1 tm, LO1/K/4	
Weegfactor:	0	

---

H2	Sportorientatie	
Moment:	P3	Activiteiten extern, beoordeling op inzet en aanwezigheid.
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/1 tm LO1/K/20	
Weegfactor:	0	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: lichamelijke opvoeding 2

## Inleiding

De kern van LO2 is in bewegingssituaties beter leren bewegen, maar zeker ook beter leren regelen en meer weten over de achtergrond van bewegen en sport.

Een eindcijfer van minimaal 7,0 levert een compensatiepunt op dat meetelt in de slaag/zakregeling.

D8	Atletiek	
Moment:	P1	Kogelstoten en duurloop (2800mtr)
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO2/K2, LO2/K3, LO2/K7	
Weefactor:	8	
D9	Spel	
Moment:	P1	Volleybal
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO2/K2, LO2/K3, LO2/K4	
Weefactor:	8	
D10	Bewegen op muziek	
Moment:	P2	Een serie van bewegingen die gedaan worden op muziek
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO2/K2, LO2/K3, LO2/K6	
Weefactor:	8	
H7	Cursus EHBO/ AED	
Moment:	P2	Eerste hulp verlenen bij eenvoudige blessures/reanimeren volgens de 6-minuten les
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO2/K/11	
Weefactor:	0	
H8	Training en voeding	
Moment:	P2	Bewustwording van de invloed van voeding en training op de gezondheid
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO2/K/11	
Weefactor:	0	
D11	Opdracht trainingsschema	
Moment:	P2	Aan de hand van een doel een realistisch trainingsschema maken
Tijdsduur:	nvt	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO2/K/11	
Weefactor:	8	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: lichamelijke opvoeding 2

H9 Buitsport activiteit  
Moment: P2 Kennismaken met een nieuwe actuele bewegingsactiviteit  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: LO2/K9  
Weefactor: 0

H10 Turnen  
Moment: P3 Clinic GymXL  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: LO2/K2, LO2/K3, LO2/K5  
Weefactor: 0

D12 Spel  
Moment: P3 Badminton  
Tijdsduur: nvt  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: LO2/K2, LO2/K3, LO2/K4  
Weefactor: 8

D13 Theorie over alle domeinen leerjaar 3&4  
Moment: P3 Toets over alle praktijk en theorie die in leerjaar 3 en 4  
Tijdsduur: nvt voorbij is gekomen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: LO2/K1, LO2/K11  
Weefactor: 12

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: kunstvakken inclusief ckv

## Inleiding

Bij het schoolvak Nederlands leer je taalvaardigheden die je als basis nodig hebt om te functioneren in het (vervolg)onderwijs en de samenleving. Het gaat om lezen, schrijven en mondelinge taalvaardigheid. Het schoolvak Nederlands kent vier domeinen: lezen, schrijven, mondelinge taalvaardigheid en taalbeschouwing en taalverzorging. De laatste staat in dienst van de drie taalvaardigheden. Alle domeinen worden in een schoolexamen getoetst. Het centraal examen toetst alleen leesvaardigheid, schrijfvaardigheid en leervaardigheden voor het vak Nederlands.

### Methode

We gebruiken de methode Nieuw Nederlands, 6e editie van uitgeverij Noordhoff.

### Hulpmiddelen

Bij toetsen mag je een woordenboek Nederlands gebruiken, tenzij anders aangegeven.

Daarnaast gebruik je een blauwe of zwarte pen om mee te schrijven.

### Afwijkende regelingen

Wanneer je minder dan zes jaar in Nederland woont, mag je ook een woordenboek van je moedertaal-Nederlands gebruiken.

---

## Omzetting CKV punten

Moment:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen:

Weefactor:

---

H4 Culturele activiteit 3 (CAP3)

Moment: P1 (Culturele Activiteit bij een Professional)

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: K3

Weefactor: 0

---

H5 Culturele activiteit 4 (CAP4)

Moment: P1 (Culturele Activiteit bij een Professional)

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: K3

Weefactor: 0

---

H6 Eindreflectie (CZP2)

Moment: P1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: K1

Weefactor: 0

---

H7 Kunstdossier

Moment: P1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Eindtermen: K4

Weefactor: 0

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: kunstvakken inclusief ckv

D3 Verleiding in de kunst: theorie en praktijk  
Moment: P1 Theorie en praktijk  
Tijdsduur:  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: K1 en K2  
Weegfactor: 1

---

## Inleiding

Binnen Technologie en Toepassing (T&T) komen leerlingen in aanraking met levensechte vraagstukken uit de praktijk, die opgelost kunnen worden met behulp van technologie. Deze vraagstukken worden benaderd vanuit drie perspectieven: producten, handelingen en kennis. Leerlingen maken en gebruiken technologische producten. Hiervoor hebben ze voldoende kennis nodig en moeten ze een breed scala aan handelingen kunnen verrichten in het onderzoeken, ontwerpen, realiseren en evalueren van producten. T&T geeft alle leerlingen ruimte om hun creativiteit te gebruiken om tot een oplossing van het vraagstuk te komen. De uitkomst ligt dus niet vast, alle ideeën zijn goed als ze passen binnen een programma van eisen en als ze gebruik maken van technologie. Leerlingen hebben de vrijheid om zelf met een oplossing te komen, waarbij wetenschap en technologie een bron kunnen zijn.

## Methode.

Voor Technologie en Toepassing bestaat nu geen methode.

We maken gebruik van de instructies van het SLO in Amersfoort.

## Eindtermen/Kerndoelen

Het examenprogramma bestaat uit 6 domeinen. Twee van die domeinen zijn programmaspecifiek ingevuld (D en E)

D= werkvelden

E=Programmaspecifieke vaardigheden en kennis

### D. De werkvelden:

De leerling voert praktische en realistische opdrachten uit in ten minste vier verschillende werkvelden.

Het gaat hier om :

1. Culturele creativiteit
2. ICT
3. Industrie
4. Innovatief ondernemerschap
5. Sport en medisch
6. Mobiliteit, transport en logistiek
7. Voeding
8. Wonen en leefomgeving

### E. Programmaspecifieke kennis en vaardigheden.

Onderzoeken

Materialen

Relevante kennis

Ontwerpen

Vormfunctie en werking van systemen

De leerling maakt een model, prototype en of opdracht

Veilig werken

Technologische producten en automatische systemen.

## Hulpmiddelen.

De tekenprogramma's, lasersnijder, 3Dprinter, robots

en de traditionele manier van materiaal bewerken in de werkplaats.

## Bijzonder afwijkende regelingen.

T&T is een volwaardig eindexamenvak dat meetelt in de slaag/zakregeling. maar het kent geen Centraal Eindexamen

---

D9	Project 1: Productpresentatie	
Moment:	P1	Donderdag 12 oktober uiterste inleverdatum presentatie. De presentaties vinden in de week erna plaats.
Tijdsduur:	240	
Wijze van toetsing:	Praktijk	
Type toets:	School Examen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E4, E5, E6, E7, E8	
Weegfactor:	15	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: Technologie en Toepassing

D10 Positieve tekstborden.  
Moment: P1 Houten planken waarin een tekst met laserprinter is geprint.  
Tijdsduur: 720  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E4, E5, E6, E7, E8  
Weefactor: 15

D11 Project 2: Productpresentatie  
Moment: P2 Donderdag 21 december uiterste inleverdatum presentatie.  
Tijdsduur: 240 De presentaties vinden in de week erna plaats.  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E4, E5, E6, E7, E8  
Weefactor: 15

D12 Sorteermachine Polynorm  
Moment: P2 Een prototype machine waarin een sorteerfunctie met  
Tijdsduur: 720 stapelfunctie is.  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E4, E5, E6, E7, E8  
Weefactor: 15

D13 Project 3: Productpresentatie  
Moment: P3 Donderdag 14 maart uiterste inleverdatum presentatie. De  
Tijdsduur: 240 presentaties vinden in de week erna plaats.  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E4, E5, E6, E7, E8  
Weefactor: 15

D14 Robot Parcours bij van Halteren  
Moment: P3 Freeswerkstuk van hout of metaal.  
Tijdsduur: 720  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: School Examen  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, C1, D1, E1, E2, E4, E5, E6, E7, E8  
Weefactor: 15

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: vmbo theoretisch klas 4

Vak: Profielwerkstuk

## Inleiding

Het ProfielWerkStuk (PWS) is een verplicht onderdeel om examen te mogen doen.

Alle informatie over het PWS kun je terugvinden in het document "Handleiding profielwerkstuk TL 2023-2024".

Je kunt dit document opvragen bij mevrouw van Dijk.

## Deadlines:

Inleveren schriftelijk verslag: 22 december 2023

Presentaties: 13 maart 2024

D1	Eindbeoordeling PWS
----	---------------------

Moment:	22-12-2023
---------	------------

Tijdsduur:	nvt
------------	-----

Wijze van toetsing:	Werkstuk
---------------------	----------

Type toets:	School Examen
-------------	---------------

Herkansing:	Nee
-------------	-----

Eindtermen:	
-------------	--

Weefactor:	1
------------	---

Alle informatie kun je terugvinden in de "Handleiding PWS 2023-2024". Inleveren werkstuk: 22-12-2023, Presentaties: 13-03-2024.