

Leerstofomschrijving voor het programma van toetsing en afsluiting van havo-5 2011-2012

In onderstaand schema is alleen de leerstofomschrijving opgenomen voor H5. Voor de vulling van het hele examendossier, inclusief weging SE/PO, wordt verwezen naar het schema "Invulling examendossier".

Bepaling van het eindcijfer voor het schoolexamen van een vak:

Het eindcijfer voor het schoolexamen wordt bepaald door het eindcijfer van de schriftelijke en mondelinge toetsen en door het eindcijfer van de praktische opdracht. In artikel 6.2 van het programma van toetsing en afsluiting staat het percentage waarmee de eindcijfers meetellen voor de bepaling van het eindcijfer van het schoolexamen.

Het eindcijfer schoolexamen wordt afgerond op 1 decimaal. Voor de afronding wordt verwezen naar artikel 6.2 en 6.3 van het programma van toetsing en afsluiting.

De leerstofomschrijving wordt geplaatst op TeleTOP.

tijdsduur in minuten

slu = studielastuur

Nederlandse taal en literatuur (netl) H5:

Toetsen:

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afname	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	Geleide samenvatting	A, C, D		2 @vo: B2	ja
C	H5	100	schrift.	Literatuurgeschiedenis (syllabus) en poëzie (syllabus)	E2, E3		2 @vo: C2	ja
D	H5	25	mond.	voordracht (presentatie) van 10 minuten met vragen na (valentie 2) toetsing van de literaire ontwikkeling, literaire begrippen en literatuurgeschiedenis aan de hand van 10 gelezen werken (valentie 2)	B, D, C E1, E2, E3		4 @vo: D4	nee

Praktische opdracht en handelingsdeel: geen

Franse taal en literatuur (fatl) H5:

Toetsen:

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	brief	D		1 @vo: B1	ja
C	H5	100	luistert.	kijk- en luistervaardigheid	B		1 @vo: C1	nee
D	H5	30	mond.	spreekvaardigheid: taaldorp	C		1 @vo: D1	nee

Praktische opdracht:

PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
H5		eind april H5	Portfolio: alle vaardigheden	B, C, D, E		1 @vo: PO1	nee

Handelingsdeel: geen

Duitse taal en literatuur (dutl) H5:

Toetsen:

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	brief schrijven, toepassen kennis van grammatica en idioom	D		1 @vo: B1	ja
C	H5	100	luistert.	kijk- en luistertoetsen	B		1 @vo: C1	nee
D	H5	25	mond.	spreekvaardigheid: gesprek en monoloog	C		1 @vo: D1	nee

Praktische opdracht:

PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
H5		eind april H5	Portfolio: alle vaardigheden	E		1 @vo: PO1	nee

Handelingsdeel: geen

Engelse taal en literatuur (entl) H5:

Toetsen:

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	brief	D (D1, D2)		1 @vo: B1	ja
C	H5	100	luistert.	luistervaardigheid (Cito-toets)	B (B1, B2)		1 @vo: C1	nee
D	H5	25	mond.	gespreksvaardigheid aan de hand van allerlei onderwerpen en stellingen	C (C1, C2)		1 @vo: D1	nee

praktische opdracht:

PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum		getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
H5		eind april H5	Portfolio: alle vaardigheden	E		1 @vo: PO1	nee

Handelingsdeel: geen

Geschiedenis (ges) H5:

Toetsen:

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	Geschiedenis en Staatsinrichting	A, D, C		2 @vo: B2	ja
C	H5	100	schrift.	De Nederlanden in de vroegmoderne tijd	A, B, C		2 * @vo: C2*	ja
D	H5	-	-	-	-	-	-	-

Praktische opdracht: afgerond in H4

* De valentie van het SE C geschiedenis is i.t.t. eerdere aankondigingen verhoogd van T1 naar T2 m.i.v. schooljaar 2011-2012.

Aardrijkskunde (ak) H5:

Toetsen:

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	Samenhangen en verschillen op aarde; De aarde als natuurlijk systeem; Natuurlijke gevaren in de Verenigde Staten; Geografische benadering Terra – TF – Aardrijkskunde - Havo, Tekstboek A blz. 90 t/m 126 + blz. 128 + blz. 135/136	A1, A2, C2, C3		1 @vo: B1	ja
C	-	-	-	-	-	-	-	-
D	H5	100	schrift.	Indonesië + Indonesië actueel Terra – TF – Aardrijkskunde - Havo, Tekstboek B blz. 8 t/m 53 + blz. 55 + blz. blz. 116 t/m 132	A1, A2, D2		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht: afgerond in H4

Wiskunde A (wisA) H5:

Toetsen:

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
A	H5	100	schrift.	Moderne wiskunde A deel 1 havo: Hfst. 7 – Statistische verwerking; Hfst. 8 – Normale verdeling	A, D2, D3		1 @vo: A1	nee
B	H5	100	schrift.	Moderne wiskunde wiskunde A deel 2 havo: Hfst. 1 – Meer variabelen; Hfst. 2 – Formules voor groei; Hfst. 3 – Telproblemen	A, B, C, D, E		1 @vo: B1	ja
C	-	-	-	-	-	-	-	-
D	H5	100	schrift.	Moderne wiskunde wiskunde A deel 2 havo: Hfst. 4 – Rekenen met kansen; Hfst. 5 – Binomiale verdelingen; Hfst. 6 – Formules met breuken en machten; Hfst. 7 – Veranderingen	A, B, C, D, E		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht: geen

Wiskunde B (wisB) H5:**Toetsen:**

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	WB Deel 2: Hfst 1, 2, 3	A1, A2, A3, A5, B1, E1, E2, E3		1 @vo: B1	ja
C	-	-	-	-	-	-	-	-
D	H5	100	schrift.	WB Deel 2: Hfst 4, 5, 6, 7	A1, A2, A3, A5, B1, E1, E2, E3, E4		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht: afgerond in H4

Wiskunde D (wisD) H5:**Toetsen:**

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	50	schrift.	Vectormeetkunde 2 DI 2 H 1, 2	D1, D3, A1-3		1 @vo: B1	ja
C	H5	50	schrift.	Kansrekenig & Tellen DI 2 H3,4	A1-3, B3-5		1 @vo: C1	ja
D	H5	50	schrift.	Analyse: Differentiëren; Exponentiële & logaritmische functies, sinusfuncties + Oppervlakte & primitieve functie	C3, C4, A1-3 F		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht: afgerond in H4

Scheikunde (schk) H5:**Toetsen:**

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
A	H5	100	schrift	Chemie Overal hfst. 1 + 2 + 3 + 4:	A1, A2, B2, B3, B4, B5, E1, E4, F1		1 @vo: A1	nee
B	H5	100	schrift	Chemie Overal hfst. 5 + 6 + 7:	A1, A2, B4, E1, E2, E3, E4, F1, G2, G3, G4, H2, H3		1 @vo: B1	ja
C	H5	-	-	-	-	-	-	-
D	H5	100	schrift	Chemie Overal hfst. 8 + 9 + 10: koolstofverbindingen, polymeren, industriële chemie	A1, A2, C2, C3, C4, D1, D2, E1, F1, F2, F3		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht:

PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
H5	20	maart H5	Kwalitatieve – en kwantitatieve analyse en elektrolyse (in periode D)	A1 en communale kennis		1 @vo: PO1	nee

Natuurkunde (nat) H5:**Toetsen:**

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
A	H5	100	schrift.	Syst. Nat. H4 kernboek deel A geheel (mechanica)	A, C		2 @vo: A2	nee
B	H5	100	schrift.	Syst. Nat H4 kernboek B gehele boek (Optica en Elektr.) + Syst. Nat H5 kernboek hfst.1 (signaalverwerking) + hfdst 6 (straling etc.)	B1, B2, C1, E4		3 @vo: B3	ja
C	H5	-	-	-	-	-	-	-
D	H5	100	schrift.	Syst. Nat Havo-4 delen A en B geheel + Syst, Nat, Havo-5 deel geheel met uitzondering van hfdst. 1 (signaalverwerking).	A, B, C, D, E		4 @vo: D4	ja

Praktische opdracht:

PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
H5	10	16-12-'11	Stralingspracticum verslag	A1; A2		1 @vo: PO1	nee

Biologie (biol) H5:**Toetsen:**

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	Biologie voor jou, havo 5: thema 1 Stofwisseling: (i, b1 t/m b8, v1 + v2); thema 2 Ecologie (i, b1 t/m b7, v1 + v2); thema 3 Mens en milieu (i, b1 t/m b4)	D1, D2, D3		1 @vo: B1	ja
C	H5	-	-	-	-		-	-
D	H5	100	schrift.	Biologie voor jou, havo 5: thema 4 Voeding en vertering (i, b1 t/m b6); thema 5 Transport (i, b1 t/m b6, v1); thema 7 Bescherming (i, b1 t/m b5)	E1, E2, E5		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht:

(deel) PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
POb H5	15	dec. H5	Eigen onderzoek (havo 5)	A, D3		1 @vo POB1	nee

Economie (econ) H5:**Toetsen:**

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
A	H5	100	schrift.	Lesbrief Vervoer, Lesbrief Werk, Lesbrief Jong en oud	A, D, E, F, G, H, I		1 @vo: A1	nee
B	H5	100	schrift.	Lesbrief Crisis, Lesbrief Conjunctuur, Lesbrief Geldzaken	A, B, C, K, J		3 @vo: B3	ja
C	-	-	-	-	-		-	-
D	H5	100	schrift.	Lesbrief Vervoer, Lesbrief Werk, Lesbrief Jong en oud, Lesbrief Markt en Overheid, Lesbrief Verdienen en uitgeven, Lesbrief Europa	A, D, E, F, G, H, I		2 @vo: D2	ja

Praktische opdracht: geen**Economie (econ) H5 - bezemklas:****Toetsen:**

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	Index katern 2: Consumenten en producenten	A, H, I, J, Q		2 @vo: B2	ja
C	-	-	-	-	-		-	-
D	H5	100	schrift.	Index katern 1: De Nederlandse economie; Index Katern 5: De waarde van de munt; Index Katern 6: Globalisering	A, C, H, Q, D, F, K		2 @vo: D2	ja

Praktische opdracht: geen**Management en Organisatie (m&o) H5:****Toetsen:**

SE-periode	leer-jaar	tijds-duur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	Deel 2a M&O in Balans: hfst .25 t/m 30: Financieel beleid en informatievoorziening m.b.v. ICT	E, F		1 @vo: B1	ja
C	H5	-	-	-	-		-	-
D	H5	100	schrift.	Deel 2b m&o IN Balans: hfst. 31 t/m 36 Externe financiële verslaggeving	G		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht:

(deel) PO In leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
POb H5	10	30-03-'12	Boekhouden	F, G		1 @vo:POB1	nee

Maatschappijwetenschappen (maw) H5:

Toetsen:

SE-periode	leerjaar	tijdsduur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	100	schrift.	Politieke Besluitvorming + ontwikkelingssamenwerking	B, H		1 @vo: B1	ja
C	-	-	-	-	-	-	-	-
D	H5	100	schrift.	Criminaliteit + Massamedia	C, F		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht: geen, afgerond in H4

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) afgesloten in H4**Muziek (mu) H5:**

Toetsen:

SE-periode	leerjaar	tijdsduur	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	-	-	-	-	-	-	-	-
C	H5	100	schrift.	Luister- en theorievragen over behandeld onderdeel boek + solfège	A (1, 2, 3)		2 @vo: C2	ja
D	H5	dagdeel		Individuele muzikale presentatie met schriftelijke bijlage (Duur periode D afhankelijk van aantal leerlingen ong. 15 min. per leerling)	A (2, 3), B (1, 2)		3 @vo: D3	nee

Praktische opdracht:

(deel) PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
POb H5	4	januari H5	Verslag concertbezoek.	C		1 @vo: POb1	nee
POc H5	10	december H5	Ensemblespel + compositie	A(1), B (1, 2), C		2 @vo: POc2	nee

Tekenen (te) H5:

Toetsen: geen

Praktische opdracht:

(deel) PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	herkansing mogelijk
PO2 H5		voor SE B	Opdracht Anatomie. De opdracht bestaat uit vier onderdelen: onderzoek, toepassing van beeldaspecten, techniek en schriftelijke toets over beeldbeschouwing	A, B		1 @vo: POb1	nee
PO3 H5		voor SE C	Opdracht perspectief. De opdracht bestaat uit vier onderdelen: onderzoek, toepassing van beeldaspecten, techniek en schriftelijke toets over beeldbeschouwing	A, B		1 @vo: POc1	nee
PO4 H5		voor SE D	Opdracht toegepaste vormgeving. De opdracht bestaat uit vier onderdelen: onderzoek, toepassing van beeldaspecten, techniek en schriftelijke toets over beeldbeschouwing	A, B		1 @vo: POd1	nee
PO5 H5		in per. D	Opdracht n.a.v. stilleven (afnemen op 1 dag in periode D). De opdracht bestaat uit drie onderdelen: onderzoek, toepassing van beeldaspecten en techniek	A, B		1 @vo: Poe1	nee

Lichamelijke opvoeding (lo) H5: afsluitend vak in H5 met alleen een handelingsdeel

Toetsen en praktische opdracht: geen

Handelingsdeel:

leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	beoordeling	beoordeling voor dossier	herkansing mogelijk
H5		april H5	Keuze uit 3 sportactiviteiten buiten school			g/v @vo: 1	n.v.t.

Informatica (in) H5: afsluitend vak in H5 met alleen een schoolexamen**Toetsen:**

SE-periode	leerjaar	tijdsduur *	wijze van afnemen	stofomschrijving	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
B	H5	50	computer	Theorietoets achter de computer: B4H10, B4H11, B4H12 + toevoeging Onderwerpen: Relationale databases, database management-systemen en informatiemodellering.	B3, C6, C7		1 @vo: B1	ja
C	H5	-	-	-	-	-	-	-
D	H5	50	computer	Theorietoets achter de computer over B5H13, B5H14 en Visual Basic. Onderwerp: Projectmatig ontwikkelen	alle behalve: A1 A2 en B1		1 @vo: D1	ja

Praktische opdracht:

(deel) PO in leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer PO	val. PO	herk.
PO5 H5	10	07-10-11	Programmeerpracticum voor een cijfer in (My)SQL	B3, C6, C7, C8		1 @vo: POB1	1	nee
PO6 H5	20	20-01-12	Praktische Opdracht over het ontwerpen en bouwen van een relationele database. Schriftelijk verslag, logboek, werkende database en presentatie aan medeleerlingen.	B3, C8			2	nee
project IN H5	70	30-03-12	Projectopdracht 'Systeemontwikkeling' <u>Naar keuze:</u> Webapplicatie, Visual Basic applicatie, GameMaker-applicatie, Eigen voorstel t.a.v. een systeemontwikkeltraject <u>Bij elke keuze:</u> Schriftelijk verslag, logboek, werkende applicatie en presentatie aan medeleerlingen. <u>Beoordeling:</u> Tijdens het project worden tussenproducten en voortgangstoetsen beoordeeld met een cijfer. Deze tellen mee bij de bepaling van het eindcijfer van het project	alle behalve: A1, A2 en B1			5	nee

Combinatievak:**Combinatievak (com):**

voor bepaling eindcijfer: eindcijfer MA : eindcijfer pws = 1 : 1 (@vo: com1)

Maatschappijleer (ma) H5:

afgerond in H4

Profielwerkstuk (pws) H4 H5:

leerjaar	slu	uiterste inleverdatum	onderwerp	getoetste (sub)domeinen	behaald cijfer	valentie voor eindcijfer SE	herkansing mogelijk
H4 en H5	80	zie handleiding		-		1 @vo: pws1	nee

Het profielwerkstuk wordt uitgevoerd vanaf februari H4 tot eind januari H5.

Voor het maken van het profielwerkstuk en het tot stand komen van het cijfer is een aparte handleiding uitgereikt in januari/februari H4.