

**ONDERWIJS VAN DE LANDMETERS IN VLAANDEREN**  
**ADVIEZEN H.R.T.H.O. ANNO 1985**

Advies H.R.T.H.O. 1985 nr. 1

Advies : in verband met het minimumprogramma landmeten

In antwoord op de brief van 23 januari 1985 met referte A/31/CP/HK31MS van de heer Minister van Onderwijs, waarin gevraagd werd advies uit te brengen over het "minimumleerplan voor de graduaatsopleiding landmeter H.O. van het K.T., van drie jaar, stage inbegrepen" heeft de H.R. volgend minimumprogramma van verplichte vakken opgesteld :

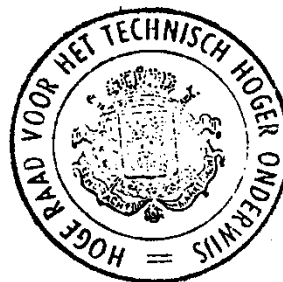
Leervakken	Lestijden 1e jaar	Lestijden 2e jaar	Lestijden 3e jaar
Wiskunde	3	1	-
Informatica	1	1	-
Topografie .meetinstrum., meettechniek, verffeningssleer	4	2	-
.fotogrammetrie, geodesie, cartografie, astronomie	-	2	1
.tekenen en oefeningen	4	4	-
Recht .burg. adm., fiscaal recht, kadaster	3	1	-
Schattingen - beheer van onroerende goederen	-	1	1
Bouwkunde .bouwtechnol. en -technieken, .opmeting en bouw- werken	3	2	1
	-	2	-
Economische- en land- bouwwetenschappen	2	2	1
Stedebouw en ruimte- lijke ordening	-	2	1
Ontwerpen, eindwerk	-	-	4
Stages	-	-	16
	20	20	25

In het eerste en in het tweede studiejaar omvat dit minimumprogramma 20 wekelijkse lestijden.

In het derde jaar omvat dit minimumprogramma 25 lestijden omwille van de stage die 16 lestijden bedraagt, d.w.z. de helft van het maximum aantal lestijden van dat academiejaar, aangevuld met 9 wekelijkse lestijden verplichte vakken.

De stage kan over een geheel jaar of over een deel van het jaar lopen; dit is vrij te schikken door de instelling binnen de mogelijkheden en de behoeften. De Hoge Raad geeft er de voorkeur aan dat de studenten ook tijdens de stage regelmatig voor een bepaalde tijd op de instelling aanwezig zijn voor bijkomende begeleiding en/of onderricht en contact; dit is wenselijk omdat stages soms eenzijdig gespecialiseerd kunnen uitvallen.

Wat de benaming van de afdeling betreft stelt de Hoge Raad "afdeling Landmeten" voor, mede naar analogie met andere afdelingen (verpleegkunde, boekhouden, topografie) die het vak noemen en niet het beroep. Landmeter is men pas na het doorlopen van de hele studie. Daarom meent de Hoge Raad dat de benaming "afdeling Landmeten" beter is.



Zie verslag 22.02.1985.

Advies H.R.T.H.O. 1985 nr. 2

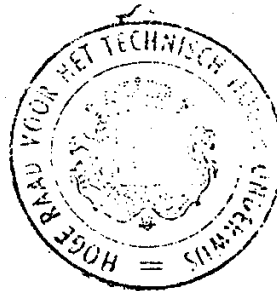
Advies over het minimum aantal uren te garanderen in het Hoger  
Onderwijs Korte Type volledige leerplan.

Naar aanleiding van de vraag van de Vaste Raad voor Hoger Onderwijs over het minimum aantal uren dat dient gegarandeerd te worden voor studenten H.O.K.T.-V.L. is de Hoge Raad voor het Technisch Hoger Onderwijs tot volgend besluit gekomen :

- dat het allernoodzakelijkste minimum 64 lestijden is in het kader van een tweejarige opleiding en 96 voor een driejarige opleiding.

In bijzondere gevallen omwille van infrastructuur en van veiligheid dienen 16 aanvullende lestijden toegevoegd te kunnen worden.

Dit hierboven vermelde minimum moet gewaarborgd worden per afdeling apart en niet per categorie. Op dit minimum mag geen besparingscoëfficiënt toegepast worden.



Zie verslag 22.02.1985

Advies over Pedagogische Opdrachten

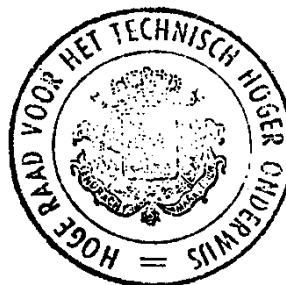
Op vraag van de Vaste Raad voor het Hoger Onderwijs antwoordt de Hoge Raad voor het Technisch Hoger Onderwijs :

- dat onder Pedagogische Opdrachten verstaan wordt :  
alles wat de inhoudelijke en deontologische omvang van de eigen opdracht van het lid van het onderwijzend personeel overstijgt.

Dat wil o.a. zeggen :

1. naar de studenten toe : remediëring en begeleiding
2. naar de leden van het onderwijzend personeel toe : beroepsvervolmaking
3. naar de instelling toe : coördinatie binnen de instelling, afdeling, vakken,....  
coördinatie naar de beroepswereld.

Het maximum urenpakket dat mag besteed worden aan hogervermelde Pedagogische Opdrachten is 15 % van de aanvaardbare lestijden tegen 100 %.



Zie verslag 22.02.1985

N.B. Coördinatie is hier zeer ruim op te vatten en gebeurt op diverse niveaus; ook de veiligheid zit in dit begrip.

Advies verhouding Beroepspraktijk/en de andere vakken

De H.R.T.H.O. is van oordeel dat er geen wettelijke basis bestaat om in deze materie een minimum op te leggen of een verhouding vast te leggen.

Mocht de heer Minister oordelen dat voor die afdelingen waar Beroepspraktijk op het document 8 staat, wel een wettelijke basis bestaat en er een minimum aantal uren beroepspraktijk moet bepaald worden, dan stelt de H.R.T.H.O. volgende formule voor :

$$\frac{\sum_{i=1}^n \frac{A_i}{B_i} C_i}{\sum_{i=1}^n C_i} \times 0,8 \times 100$$

n = aantal studiejaren

0,8 = een tolerantiecoëfficiënt  
uitgedrukt in %

A<sub>i</sub> = som van de lestijden/week BP (alle afdelingen samen) in het  
i de studiejaar

B<sub>i</sub> = som van de lestijden/week (alle afdelingen samen) in het i  
de studiejaar

C<sub>i</sub> = aantal studenten in het i de studiejaar (alle afdelingen samen)

vb

$$\frac{\frac{A_1}{B_1} C_1 + \frac{A_2}{B_2} C_2}{C_1 + C_2} \times 100 \times 0,8$$

A<sub>1</sub> = som van de lestijden/week BP (alle afdelingen samen) in het  
eerste studiejaar

B<sub>1</sub> = som van de lestijden/week (alle afdelingen samen) in het  
eerste studiejaar

C<sub>1</sub> = aantal studenten eerste studiejaar (alle afdelingen samen)

A<sub>2</sub>, B<sub>2</sub>, C<sub>2</sub> = idem als A<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, C<sub>1</sub> voor het tweede studiejaar.

VOORBEELD

Een instelling met twee afdelingen van elk twee studiejaar.

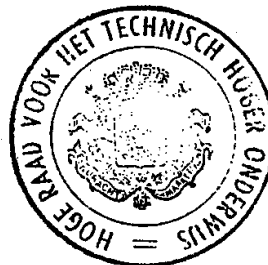
	<u>1ste studiejaar/2de studiejaar</u>		
<u>1ste afdeling</u> :	aantal lestijden BP	8	16
	totaal aantal lestijden	32	32
	aantal studenten	30	20
<u>2de afdeling</u> :	aantal lestijden BP	0	16
	totaal aantal lestijden	32	32
	aantal studenten	90	60

$$\frac{\frac{(8 + 0)}{(32 + 32)} \cdot (30 + 90) + \frac{(16 + 16)}{(32 + 32)} \cdot (20 + 60)}{(30 + 90) + (20 + 60)} \times 0,8 \times 100 =$$

$$\frac{\frac{120}{8} + \frac{80}{2}}{200} \times 0,8 \times 100 = \frac{15 + 40}{200} \times 0,8 \times 100 =$$

$$\frac{55}{200} \times 0,8 \times 100 = 22$$

Besluit : 22 % van het aantal georganiseerde lestijden moeten lestijden Beroepspraktijk zijn.

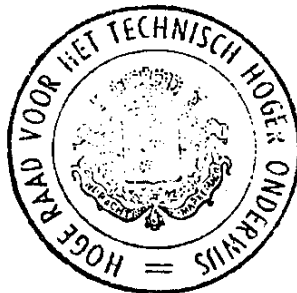


Zie verslag 22.02.1985

Advies over de diploma's

Op de vraag van de Vaste Raad Hoger Onderwijs wat wel en wat niet op het diploma moet vermeld worden, meent de Hoge Raad :

- 1° dat de wetten en de koninklijke besluiten op basis waarvan het desbetreffende onderwijs georganiseerd wordt en het diploma uitgereikt wordt, moeten vermeld worden;
- 2° gezien de verschillende optiecursussen, door de student gevolgd, bij wet op het diploma vermeld moeten worden (wet van 18.02.1977 art. 2 § 2), is de Hoge Raad van mening dat de verplichte vakken evenzeer moeten vermeld worden, ten einde te vermijden dat een foutieve interpretatie over de inhoud van de studie zou ontstaan.  
Voor het L.T. dienen de vakken voor te komen in de volgorde zoals ze in het K.B. van 20 september 1978 voorkomen; voor de optiecursussen dient de volgorde van document 8 gevolgd.  
Voor het K.T. meent de Hoge Raad dat alle vakken die op het document 8 staan moeten vermeld worden in de volgorde waarin ze op het goedgekeurde document 8 voorkomen.  
De Hoge Raad meent dat document 8 zodanig moet vereenvoudigd worden dat het goedgekeurde document 8 geen vermelding maakt van afgeschafte of weggevalen vakken.
- 3° dat, indien een eindwerk reglementair of door de instelling voorzien is, de titel ervan moet vermeld worden;  
3° bis : dat, indien een stage reglementair of door de instelling voorzien is, ze moet vermeld worden;
- 4° dat de graad van de eindbeoordeling op het diploma moet vermeld worden, alleen als "op voldoende wijze" "met onderscheiding" etc...;
- 5° dat een verwijzing naar de wettelijke bescherming van de titels op het diploma moet vermeld worden (indien er een bescherming bestaat);
- 6° dat de procesevaluatie van de studie niet op het diploma moet vermeld worden;
- 7° dat het A4 formaat desgevallend kan aanvaard worden.



Zie verslag 26.03.1985

Advies van de Hoge Raad Technisch Hoger Onderwijs over de uitvoering van art. 10 §2 van de wet van 07.07.1970.

---

(In de vorm van ontwerp K.B.)

Gelet op de wet van 29 mei 1959 tot wijziging van sommige bepalingen van de onderwijswetgeving.  
(Stbl. 19.06.1959 - Schoolpact)

Gelet op de wet van 7 juli 1970 betreffende de algemene structuur van het Hoger Onderwijs.  
(Stbl. 12.09.1970)

Gelet op de wet van 18 februari 1977 betreffende de inrichting van het Hoger Onderwijs.  
(Stbl. 12.03.1977)

Gelet op de adviezen van de Hoge Raad en voor Technisch Hoger Onderwijs en voor Agrarisch Hoger Onderwijs.

Gelet op de wetgeving op de Raad van State, gecoördineerd door het K.B. van 12 januari 1973, in casu art. 3 alinea 1.

Gelet op het voorstel van de Ministers van Onderwijs

hebben wij besloten en besluiten wij,

Artikel 1. De hier volgende maatregelen zijn van toepassing op de studies die leidentot de graad en het diploma respectievelijk van kandidaat industrieel ingenieur en van industrieel ingenieur.

Artikel 2. Het uitoefenen van een der ambten van docent in de hieronder bepaalde leervakken mag - zonder afbreuk te doen aan de schikkingen vermeld in art. 4 en 5 van dit besluit - toevertrouwd worden aan iemand die houder is van één van de titels vermeld in art. 10 § 2, b, c en d van de wet van 07.07.1970 zoals gewijzigd :

- a) verplichte leervakken leidend tot de graad en het diploma van kandidaat industrieel ingenieur : - informatica  
- socio-economie
- b) verplichte leervakken gemeenschappelijk aan de verschillende afdelingen die leiden tot de graad en het diploma van industrieel ingenieur : - menswetenschappelijk en sociaal bedrijfsbeleid  
- economisch en financieel bedrijfsbeleid  
- informatica

- c) verplichte leervakken die specifiek zijn voor de verschillende afdelingen die leiden tot de graad en het diploma van industrieel ingenieur : - spinkunde  
- weefkunde  
- breikunde  
- textielgrondstoffen en controle  
- bleken verven drukken
- d) optiecursussen van de 1e en de 2e cyclus die een uitdieping of een specialisatie betekenen van de verplichte leervakken vermeld in a, b en c hierboven.
- e) optiecursussen die zowel in de 1e als in de 2e cyclus kunnen ingericht worden : - talen  
- wijsbegeerte - godsdienst  
- sociologie
- f) de verplichte leervakken en optiecursussen in de technologie, vervolledigd door de vermelding van de specialiteit waarop ze betrekkingen heeft.

Artikel 3. De maatregelen van artikel 2, d, e en f mogen niet meer dan 300 uur per afdeling omvatten waarvan ten hoogste 180 uur voor gespecialiseerde technologie - in de twee cycli samen.

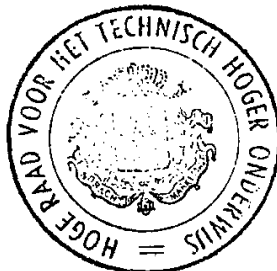
Artikel 4. Voor het H.O. van het Lange Type wordt de specificiteit van de bekwaamheidsbewijzen bepaald op basis van één van de volgende drie elementen :

- de kenmerkende oriëntaties, vermeld op het diploma, die dienen overeen te stemmen met de oriëntaties van het te onderwijzen vak en/of de afdeling;
- nieuwe of bijkomende oriëntaties in de vorming van de betrokkene;
- de naar het leervak verrichte beroepsactiviteiten, bijkomende wetenschappelijke activiteiten van de betrokkene en/of publicaties, waarvan de betrokkene auteur of een belangrijke medeauteur is.

Artikel 5. Voor het H.O. van het Lange Type wordt over de specificiteit van de bekwaamheidsbewijzen geoordeeld door de Raad van Beheer van de Industriële Hogescholen of door het bevoegd beheersorgaan.

Artikel 6. Dit besluit treedt in werking .....

Artikel 7. Onze Ministers van Onderwijs worden belast met de uitvoering van dit besluit.



Zie verslag 14.05.1985