

# CvB stukken voor agenda Universiteitsraad

**Overlegvergadering d.d.** : 29 juni 2016  
**Commissievergadering** : OOS (8 juni 2016)  
**Agendapunt** : Inrichting Decentrale Selectie Technische Geneeskunde voor studiejaar 2017-2018  
**Bijgevoegde stukken** : notitie decentrale selectie TG 2017-2018

**Betrokken dienst: S&B**

paraaf: 

**Secretaris: van Keulen**

paraaf: 

**Portefeuillehouder: Brinksma**

paraaf: 

---

## **1. Status agendapunt:**

Rol URaad:

- o Ter advisering (studentgeleding)

---

## **2. Eerder behandeld in: n.v.t.**

Naam gremium:

Datum behandeling:

Naam agendapunt:

Conclusie toen:

---

## **3. Toelichting/samenvatting:**

Met de wet 'Kwaliteit in verscheidenheid' en de 'Regeling aanmelding en toelating hoger onderwijs' is besloten om onderwijsinstellingen vanaf 1 oktober 2016 volledig verantwoordelijk te maken voor het decentraal selecteren en toekennen van capaciteitsplaatsen aan aspirant-studenten bij numerus fixus opleidingen.

Binnen de Universiteit Twente is de opleiding Technische Geneeskunde (CROHO 50033) de enige opleiding met een numerus fixus (130 studieplaatsen) voor het studiejaar 2017-2018.

Voor alle belanghebbenden, maar vooral voor de aspirant-studenten, is het van belang dat de gehele sector het proces van decentrale selectie en plaatsing tijdig heeft geïmplementeerd. De deadline daarvoor is 30 september 2017. Om dit te kunnen borgen is in opdracht van de Vereniging Hogescholen en de VSNU een roadmap ontwikkeld waarin alle stappen beschreven staan. Technische Geneeskunde volgt deze roadmap en vertaalt de verschillende activiteiten naar instellings- en opleidingsbeleid en te nemen acties.

Voor het studiejaar 2016-2017 doet de opleiding Technische Geneeskunde ervaring op met 100% decentrale selectie, dit jaar nog in het kader van de loting (uitgevoerd door DUO). De ervaringen van deze decentrale selectie zijn daar waar mogelijk verwerkt in de plannen voor de inrichting van de decentrale selectie voor het studiejaar 2017-2018.

In de bijgevoegde notitie worden onderstaande punten beschreven:

proces aanmelding → selectie criteria → rondes → instrumenten → kosten → toewijzingsprocedure → bezwaarprocedure

---

Within the University of Twente, Technical Medicine (CROHO 50033) is the only program with a fixed quota (130 spots) for the academic year 2017-2018. From this year on, the program itself does the whole process of decentralized selection (decentrale selectie). Therefore the whole procedure and its

criteria have to be send to the University Council for advise. According to the Dutch Law (WHW 9.33a under 2d), the students in the University Council are asked for advice on the procedure and its criteria.

For the academic year 2016-2017 Technical Medicine already experiences with 100% decentralized selection. The experiences are taken into account for the plans of decentralized selection for the academic year 2017-2018.

The attached memorandum describes the following points:  
registration process → selection criteria → instruments → cost allocation process → objection procedure for students.

---

#### **4. (Voorgenomen) besluit CvB:**

Het College van Bestuur besluit

voor het studiejaar 2017 / 2018 een (voorlopige) capaciteitsfixus in te stellen voor de bacheloropleiding: Klinische Technologie (n = 130);

en

a. voor het studiejaar 2017 / 2018 een decentrale selectie in te stellen voor de bacheloropleiding Klinische Technologie (voor 100%; n= 130);

b. de criteria vast te stellen voor decentrale selectie (100%) bij de bacheloropleiding Klinische Technologie en deze aan DUO te sturen (zie bijlage).

en dit besluit ter advies voor te leggen aan de studentgeleding van de Universiteitsraad (WHW 9.33a onder 2d).

---

#### **GRIFFIE URaad: (door griffie UR in te vullen) Eerder in URaad aan de orde geweest?**

- Nee.
- Ja, op

Conclusie toen:

**Nadere toelichting:** (Voor als presidium/griffier vindt dat één van bovengenoemde punten nadere toelichting behoeft)

.....  
.....

*Omdat aspirant-studenten voordeel kunnen hebben van kennis van de selectiemethode en criteria, benadrukken we het belang van geheimhouding.*

## **Inrichting Decentrale Selectie Technische Geneeskunde voor studiejaar 2017-2018**

### **Inleiding**

Met de wet 'Kwaliteit in verscheidenheid' en de 'Regeling aanmelding en toelating hoger onderwijs' is besloten om onderwijsinstellingen vanaf 1 oktober 2016 volledig verantwoordelijk te maken voor het decentraal selecteren en toekennen van capaciteitsplaatsen aan aspirant-studenten bij numerus fixus opleidingen.

Binnen de Universiteit Twente is de opleiding Technische Geneeskunde (CROHO 50033) de enige opleiding met een numerus fixus (130 studieplaatsen) voor het studiejaar 2017-2018.

Voor alle belanghebbenden, maar vooral voor de aspirant-studenten, is het van belang dat de gehele sector het proces van decentrale selectie en plaatsing tijdig heeft geïmplementeerd. De deadline daarvoor is 30 september 2017. Om dit te kunnen borgen is in opdracht van de Vereniging Hogescholen en de VSNU een roadmap ontwikkeld waarin alle stappen beschreven staan. Technische Geneeskunde volgt deze roadmap en vertaalt de verschillende activiteiten naar instellings- en opleidingsbeleid en te nemen acties. Daarnaast neemt zij deel aan landelijke bijeenkomsten en werkgroepen van Studielink.

In opdracht van de Vereniging Hogescholen en de VSNU wordt van januari 2016 tot 1 oktober 2016 vijf keer een monitor uitgevoerd. Technische Geneeskunde/ de UT neemt actief deel aan deze monitor; zij ligt op schema.

Voor het studiejaar 2016-2017 doet de opleiding Technische Geneeskunde ervaring op met 100% decentrale selectie, dit jaar nog in het kader van de loting (uitgevoerd door DUO). De ervaringen van deze decentrale selectie zijn daar waar mogelijk verwerkt in de plannen voor de inrichting van de decentrale selectie voor het studiejaar 2017-2018.

In deze notitie wordt beschreven hoe Technische Geneeskunde de decentrale selectie voor het studiejaar 2017-2018 wil gaan doen.

### **Aanmelden**

Alle aspirant-studenten moeten zich via Studielink aanmelden voor de vervolgopleiding. De aanmelding in Studielink staat voor alle opleidingen open vanaf 1-10-2016. De deadline voor studies met decentrale selectie is 15-1-2017.

Om aan de decentrale selectie mee te kunnen doen moet de aspirant-student (voorwaardelijk) voldoen of gaan voldoen aan de toelatingseisen voor de studie. Technische Geneeskunde is toegankelijk voor VWO'ers met:

- Profiel Natuur & Techniek + Biologie
- Profiel Natuur & Gezondheid + Natuurkunde en Wiskunde B

### Selectie criteria

De opleiding leidt studenten op tot technisch-medische professionals die, op basis van goede inzichten en analyses, nieuwe oplossingen kunnen ontwerpen voor technisch medische problemen. Onderzoekende, nieuwsgierige en creatieve probleemoplossers met een sterke interesse in geneeskunde en techniek zijn van harte welkom. Daarom zoekt de opleiding studenten die geïnteresseerd zijn in biologie, natuurkunde en wiskunde, en die beschikken over goede sociale en communicatieve vaardigheden.

De opleiding Technische Geneeskunde hanteert daarom de volgende selectiecriteria:

Cognitieve criteria: intellectuele competenties en in het bijzonder de bèta competentie

Niet-cognitieve criteria: sociale en communicatieve vaardigheden, motivatie, creativiteit en leergierigheid

N.B. De regelingen rondom selectie schrijven voor dat opleidingen minimaal twee soorten criteria gebruiken voor de selectie: cognitieve en niet-cognitieve selectiecriteria.

### Twee rondes

Aspirant-studenten kunnen zich voor meerdere opleidingen, waarvan twee met een numerus fixus, inschrijven. Er zullen kandidaten zijn die zich voor zowel Klinische Technologie in Delft als voor Technische Geneeskunde aan de UT inschrijven. Ook de combinatie Geneeskunde en Technische Geneeskunde aan de UT zal vaak voorkomen. De verwachting is dat het aantal aanmeldingen daardoor substantieel hoger zal zijn dan dit jaar (dit jaar konden aspirant-studenten zich slechts voor één opleiding met een numerus fixus inschrijven; het aantal aanmeldingen was dit jaar 235). Het betekent ook dat relatief veel aspirant-studenten die hoog op de lijst eindigen alsnog voor een andere opleiding zullen kiezen (als ze ook bij de andere numerus fixus opleiding een hoog rangnummer krijgen kunnen ze kiezen).

De opleiding Technische Geneeskunde zal daarom in twee rondes gaan selecteren. Uit de eerste ronde zullen 300 kandidaten meegaan naar de tweede ronde. Ook als het aantal aanmeldingen onder de 300 blijft zullen beide rondes worden uitgevoerd, evt. gecombineerd op één dag.

### Instrumenten

#### Ronde 1

Periode: tussen 15 januari en 15 februari 2017

- **BMAT (BioMedical Admissions Test):** Dit is een Engelstalige test van de University of Cambridge. De test wordt door meerdere universiteiten wereldwijd gebruikt om studenten te selecteren voor Geneeskunde, Diergeneeskunde, Tandheelkunde en Biomedische Wetenschappen. De test bestaat uit drie delen:
  1. **Aptitude and Skills:** Generic skills in problem solving, understanding arguments, data analysis and inference.
  2. **Scientific Knowledge and Applications:** The ability to apply scientific knowledge from school chemistry, physics, biology and mathematics.
  3. **Writing Task:** The ability to select, develop and organize ideas, and to communicate them in writing, concisely and effectively.

Elke kandidaat krijgt 4 scores: score voor deel 1, score voor deel 2 en twee scores voor deel 3 (Quality of content en Quality of English).

De opleiding zal gebruik maken van de BMAT Leiden; afname datum 13 februari 2017. De geneeskunde opleiding in Leiden heeft afspraken gemaakt met de University of Cambridge. Dat heeft geleid tot de variant 'BMAT Leiden' waarin een woordenlijst met technische en wetenschappelijke termen met hun Nederlandse vertaling is opgenomen.

Afname kan bij een erkend testcentrum of op de UT. De test wordt gemaakt en beoordeeld door de University of Cambridge.

- Vragenlijst met vragen naar persoonlijke gegevens en de motivatie.
- 6 VWO SE cijfers (door de school gewaarmerkt): Schoolexamencijfers van de vakken Biologie, Natuurkunde en Wiskunde-B en het gemiddelde van alle schoolexamencijfers. De gevraagde cijfers zijn het gewogen gemiddelde van alle schoolexamenonderdelen die voor de kerstvakantie in 6 VWO zijn afgenomen (of afgenomen hadden moeten worden).
- Kopie van geldig identiteitsbewijs (paspoort of ID kaart)

De ingevulde vragenlijst, VWO SE cijfers en kopie identiteitsbewijs kunnen worden opgestuurd.

## Ronde 2

Periode: maart 2017

- Hoorcollege over een technisch-geneeskundig onderwerp gevolgd door een bèta competentietoets over het onderwerp van het college.
- Interview over de (in ronde 1 reeds aangeleverde) motivatie van de kandidaat om deze opleiding te volgen en om de sociale en communicatieve vaardigheden te beoordelen.
- MPT Persoonlijkheidstest

De tweede ronde wordt op twee data aangeboden; elke keer voor 150 kandidaten. Aanwezigheid op de campus is verplicht.

In de tabel op de volgende bladzijde wordt aangegeven welke criteria met welke instrumenten worden gemeten.

## **Aspirant-studenten uit het Caribische deel van het Nederlands koninkrijk**

Caribische aspirant-studenten, buitenlandse kandidaten en Nederlandse kandidaten die bijv. voor studie een jaar in het buitenland verblijven kunnen op afstand aan de selectie deelnemen. De BMAT en MPT testen en de vragenlijst kunnen in een gecertificeerd test centrum (aanwezig in vrijwel alle landen) of Nederlands consulaat worden gedaan. Het interview kan online. De bèta competentietoets vervalt. De vragenlijst en VWO SE cijfers kunnen worden opgestuurd.

## **Kosten**

De aspirant-student betaalt voor de BMAT Leiden 50 euro. Bij afname in een erkend testcentrum zullen er extra kosten zijn voor de kandidaat.

De kosten voor de opleiding voor de BMAT, de overige instrumenten, de selectiedagen en inzet van personeel en de inzet van NOA komen op 150 a 200 euro per kandidaat.

## **Ranking**

De opleiding maakt een ranking van meest geschikte naar minst geschikte kandidaten, op basis van de verkregen punten per instrument en de weging van de instrumenten.

## **Bezwaarprocedure**

Tegen besluiten met betrekking tot de selectie kan de aspirant-student bezwaar maken bij het Klachtenloket UT. Voor afwikkeling van klachten worden de reeds bestaande procedures binnen de UT gehanteerd.

## **Toewijzen studieplaatsen**

Na de selectiedagen maakt de opleiding de ranking (deadline 14 april 2017) en geeft deze door aan Studielink. Op 15 april bericht het College van Bestuur via Studielink aan iedere kandidaat die aan de

selectieprocedure heeft deelgenomen, het rangnummer. Vanaf die datum reikt het College van Bestuur een bewijs van toelating uit aan de kandidaten die op grond van hun rangnummer in aanmerking komen. De kandidaat dient het bewijs van toelating binnen twee weken na de dag van ontvangst via Studielink te accepteren. Een bewijs van toelating dat niet binnen twee weken na de dag van ontvangst is geaccepteerd, vervalt van rechtswege.

Een vervallen bewijs van toelating wordt vervolgens aangeboden aan de eerstvolgende kandidaat op de ranglijst die nog geen plaats aangeboden heeft gekregen. Vanaf 1 september worden er geen bewijzen van toelating meer verstrekt.

#### Instrumenten en criteria

De volgende tabel geeft een overzicht van de criteria en de instrumenten waarmee de criteria worden gemeten.

Ronde 1		
Instrument	criterium	Cognitief / niet-cognitief
VWO SE cijfers biologie, natuurkunde, wiskunde-B en gemiddelde	Intellectuele vaardigheden Bèta competentie	Cognitief
BMAT test	Intellectuele vaardigheden Communicatieve vaardigheid (schrijven)	Cognitief
Vragenlijst	Motivatie	Niet-cognitief

Rondes 1 en 2		
Instrument	criterium	Cognitief / niet-cognitief
VWO SE cijfers biologie, natuurkunde, wiskunde-B en gemiddelde	Intellectuele vaardigheden Bèta competentie	Cognitief
BMAT test	Intellectuele vaardigheden Communicatieve vaardigheid (schrijven)	Cognitief
Vragenlijst en interview	Sociale en communicatieve vaardigheden Motivatie	Niet-cognitief
MPT Persoonlijkheidstest	Creativiteit Leergierigheid	Niet-cognitief
Bèta competentietest	Bèta competentie	Cognitief