

1) Doel

Het doel van dit examen is het toetsen van de vaatchirurgische kennis en kunde van de toekomstige vaatchirurg, binnen de heelkundige opleiding vastgelegd in het door College Geneeskundige Specialismen vastgestelde landelijke opleidingsplan SCHERPⁱ voor de medisch specialistische vervolgopleiding Heelkunde. Het examen is ontwikkeld in co-creatie tussen de Nederlandse Vereniging voor Vaatchirurgie (NVvV) en het TechMed Centre van de Universiteit Twente.

2) Inhoud en vorm

De inhoud van de examenstof omvat de kennis en vaardigheden zoals gedefinieerd in het landelijke opleidingsplan SCHERP, thema 26 t/m 32. Deze inhoud wordt niet limitatief behandeld tijdens de CASH3-V trainingsdagen.

Het examen wordt minimaal één maal per jaar aangeboden in het TechMed Centre van de Universiteit Twente en bestaat uit twee hoofdonderdelen met de volgende subonderdelen (zie figuur bijlage 1):

- Theoretische kennis:
 - korte casuïstiek (1 station)
 - verdiepende casuïstiek (1 station)
 - literatuur/richtlijnen (1 station)
- Technische vaardigheid:
 - endovasculaire vaardigheid (2 stations)
 - open chirurgische vaardigheid (2 stations)

De stations zijn onafhankelijk van elkaar en kunnen op willekeurige volgorde worden doorlopen. Op de examendag doorloopt de kandidaat alle zeven stations volgens een persoonlijk programma, tenzij er sprake is van een herexamen voor de betreffende kandidaat (zie punt 8) dan wordt slechts een deel van de stations doorlopen.

De examenkandidaat krijgt een verdere toelichting over de opbouw van de stations, de beoordelingscriteria en de benodigde voorbereiding via het [leermanagementsysteem van de Universiteit Twente](#).

3) Deelname examen

Het examen is ontworpen voor vaatchirurgen, vaatchirurgen in opleiding, of zij-instromers die zich nog moeten registreren als NVvV gecertificeerd vaatchirurg. Deelname aan het examen is mogelijk wanneer de examenkandidaat zich heeft aangemeld en de CASH3-V trainingen thema 26 t/m 32 heeft doorlopen of vrijstelling voor een deel van de training heeft gekregen van de examencommissie. In het VREST loopbaanportfolio worden de ondertekende feedbackformulieren van alle trainingsstations en/of de schriftelijke vrijstelling voor een deel van de thema's als voorwaardelijk gesteld voor het openen van het examendossier.

4) Examencommissie

- De examencommissie bestaat uit minimaal twee leden die zitting hebben in het dagelijks bestuur (DB) van de NVvV, te weten: de portefeuillehouder kwaliteit

(voorzitter) en de portefeuillehouder onderwijs.

Ter advisering en ondersteuning sluiten soms de volgende personen aan bij vergaderingen: Het VAGH-lid van het bestuur van de NVvV;

- De voorzitter van de stuurgroep CASH-vasculair;
- De voorzitter van de projectgroep CASH3-V;
- Een onderwijskundige van het TechMed Centre;

Deze deelnemers aan de vergadering hebben geen formele zeggenschap, maar kunnen adviseren vanuit de verschillende stakeholders (doelgroep, opleiding, CASH3-V trainingsprogramma) en waar nodig de examencommissie ondersteunen met praktische zaken.

De taken van de examencommissie omvatten:

- Het borgen van de kwaliteit van inhoud en afname van het examen;
- Het vaststellen van de beoordelingsinstrumenten;
- Het bepalen of de deelnemer aan het de toelatingseisen voor het examen voldoet;
- Het geven van een eindoordeel: geslaagd of niet geslaagd voor het CASH3-V-examen;
- Het handelen bij onrechtmatigheden, bezwaar of klachten.

De leden van de examencommissie hebben de examinatoretraining doorlopen en kunnen als tweede examiner bij een station aanwezig zijn. De eerste examiner is geen bestuurslid NVvV. Bezwaar en klachten over het betreffende examen zullen in dat geval altijd door het andere lid van de examencommissie of de voorzitter van de stuurgroep worden afgehandeld.

5) Beoordeling examen

- a) De examenonderdelen worden afgenomen door minimaal twee examinatoren, waarvan één hoofdexaminator, welke geen belangenverstrengeling hebben met de examenkandidaat.
- b) De examenkandidaat wordt per station beoordeeld aan de hand van een vooraf vastgestelde rubric. De rubric is opgesteld en toegespitst per examenonderdeel door de leden van de projectgroep. De kandidaatversie van de rubric is vooraf gedeeld met de kandidaat en is ook in te zien via het VREST digitale loopbaanportfolio
- c) De inhoudelijke beoordeling van het examenonderdeel getoetst aan de hand van de desbetreffende rubric wordt door de examiner(en) vastgelegd in het Vrest digitale loopbaanportfolio van de examenkandidaat.
- d) De inhoudelijke beoordeling wordt door de examiner ingevuld en door de hoofdexaminator ondertekend. .
- e) Indien geen consensus kan worden bereikt tussen de examinatoren, zal een derde onafhankelijke examiner door de examencommissie gevraagd worden een oordeel te geven aan de hand van de audiovisuele opname (zie onderdeel 9),
 - I. ook dit oordeel zal worden vastgelegd in het Vrest loopbaanportfolio van de kandidaat.
 - II. er wordt op dat moment niet opnieuw een onderdeel afgenomen, tenzij er sprake is van zwaarwegende omstandigheden beoordeeld door de examencommissie.

6) Behalen examen

- a) Criteria, omschreven in de betreffend rubric, om het station met een voldoende af te sluiten zijn:
 - i. Korte casuïstiek(en): maximaal 2 van de 5 criteria 'onder niveau', waarbij iedere 'onder niveau' wordt gecompenseerd door een 'boven niveau.'
 - ii. Verdiepende casuïstiek(en): maximaal 3 van de 8 criteria onder niveau, waarbij iedere onder niveau wordt gecompenseerd door een 'boven niveau'.
 - iii. Literatuur/richtlijnen: maximaal 2 van de 5 criteria 'onder niveau', waarbij iedere 'onder niveau' wordt gecompenseerd door een 'boven niveau'.
 - iv. Technische vaardigheden: alle criteria moeten minimaal 'op niveau' zijn.
- b) Het hoofdonderdeel theoretische kennis wordt behaald indien 2 van de 3 subonderdelen met een voldoende zijn beoordeeld. Het hoofdonderdeel technische vaardigheid wordt behaald indien alle 2 de subonderdelen met een voldoende zijn beoordeeld (zie voor een verduidelijking 'bijlage 1').
- c) Het gehele CASH3-V examen wordt behaald als beide hoofdonderdelen, theoretische kennis en technische vaardigheid, minimaal met een voldoende zijn afgerond.
- d) De CASH3-V examencommissie controleert de dag dat het examen is afgelegd direct of de examenkandidaat het CASH3-V examen met succes heeft afgerond, waarna bij een positief oordeel het NVvV-CASH3-V certificaat wordt verstrekt en bij voorkeur mondeling wordt toegelicht.

7) Examinator

Vereisten voor de functie hoofdexaminator tijdens het CASH3-V examen zijn:

- a) minimaal 5 jaar NVvV gecertificeerd vaatchirurg en geldig NVvV certificaat;
- b) werkzaam in een voor de differentiatie vaatchirurgie erkend opleidingsziekenhuis;
- c) deelgenomen aan de CASH3-V examinatoren training;
- d) indien toetsing plaatsvindt op een endovasculaire vaardigheidsstation dient de examinerator tevens in het bezit te zijn van de NVvV endovasculaire aantekening.

8) Herexamen

Het is voor de examenkandidaat mogelijk herexamen(s) te doen binnen de daarvoor gestelde termijn in het NVvV certificeringsreglement. Wanneer het hoofdonderdeel theoretische kennis niet is behaald, dient de kandidaat daarvan alle drie de subonderdelen te herkansen. Wanneer het hoofdonderdeel technische vaardigheden niet is behaald, dient de kandidaat de twee stations van het desbetreffende subonderdeel (endovasculair of open) te herkansen. Zie voor een verdere toelichting de figuur in bijlage 1. Mocht de examenkandidaat het (her)examen niet behalen, dan volgt overleg met de Examencommissie en zal een analyse plaatsvinden van de oorzaak van niet slagen alsmede een passende oplossing afhankelijk van deze oorzaak.

9) Audiovisuele opnamen

Bij deelname aan het CASH3-V examen worden tijdens het toetsingsmoment van alle examenonderdelen audiovisuele opnamen gemaakt. Het delen en opslaan hiervan vindt, zoals hieronder beschreven, plaats op een wijze die voldoet aan de Algemene Verordening Gegevensbescherming.

Deze opnamen zijn uitsluitend bedoeld voor feedback aan de examenkandidaat en/of examinerator en voor een aanvullende beoordeling door een onafhankelijk examinerator indien

geen consensus kan worden bereikt bij de eerste beoordeling, of in het geval de audiovisuele opnamen van meerwaarde zijn bij een bezwaar of klacht zoals beschreven onder punt 10. De audiovisuele opnamen mogen niet gedeeld worden met personen die geen relatie hebben met het desbetreffende CASH3-V examen en mogen op geen enkele wijze gekopieerd worden. De audiovisuele opnamen van de examenonderdelen worden gecodeerd elektronisch opgeslagen op een beveiligde server in het trainingscentrum van het TechMed Centre aan de UT Enschede. Zowel de opnamen als de coderingsleutel zijn enkel toegankelijk voor twee aangewezen medewerkers van het CASH3-V projectteam. Deze audiovisuele opnamen worden gedurende vijf jaar opgeslagen en nadien vernietigd.

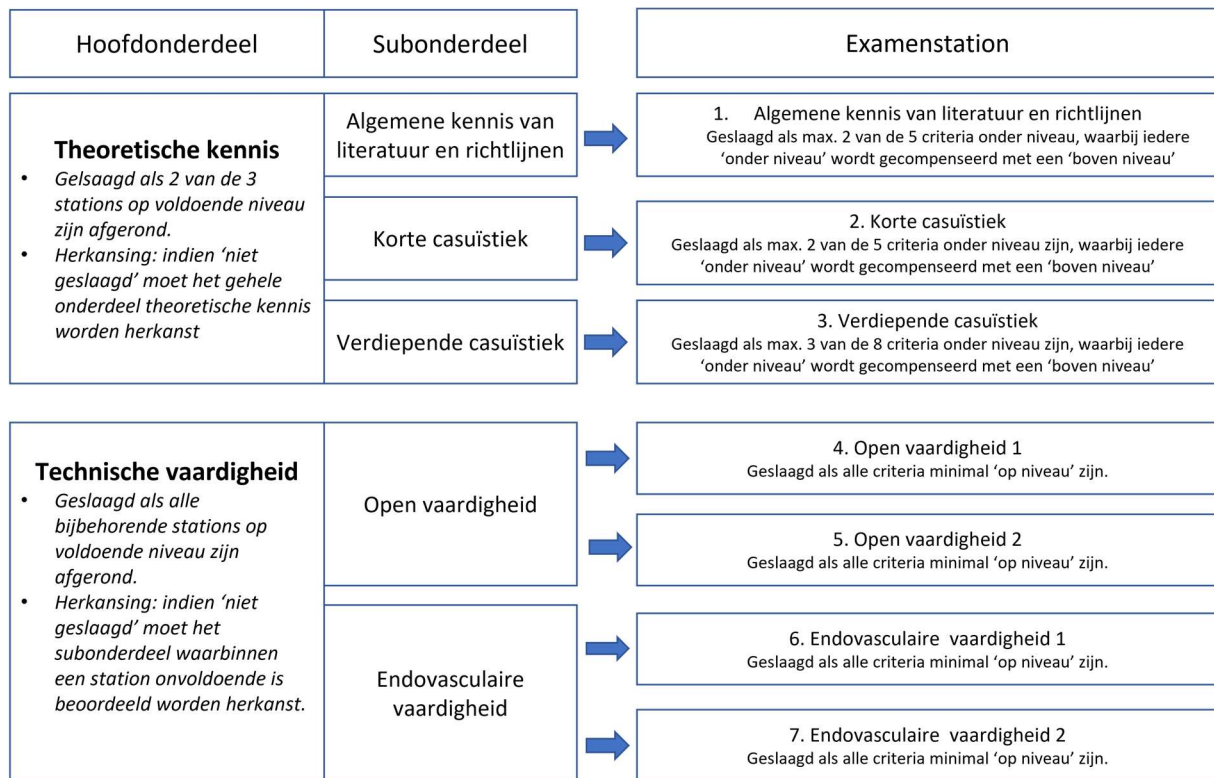
9) Bezwaar en klachten

- a) De examenkandidaat heeft de mogelijkheid om binnen vier weken nadat het betreffende examenonderdeel heeft plaatsgevonden een schriftelijk bezwaar of klacht in te dienen bij de examencommissie.
- b) Klachten of bezwaren kunnen betrekking hebben op het beoordelingsproces alsmede de inhoudelijke beoordeling.
- c) De examencommissie zal het bezwaar en/of klacht in behandeling nemen en plenair bespreken. Zowel de examenkandidaat als de examencommissie kunnen hierbij indien nodig gebruik maken van de desbetreffende audiovisuele opname(n) voor het nuanceren van het bezwaar, klacht en/of besluit.
- d) De examencommissie dient binnen acht weken na ontvangst van het schriftelijk bezwaar of klacht van de examenkandidaat een besluit te formuleren en schriftelijk terug te koppelen aan de examenkandidaat.
- e) De schriftelijke correspondentie wordt opgeslagen door de examencommissie ter naslagwerk.

11) Beroep n.a.v. besluit NVvV examencommissie

- a) De examenkandidaat heeft de mogelijkheid om binnen vier weken na het besluit van de examencommissie onderbouwd schriftelijk bezwaar tegen dit besluit in te dienen bij het dagelijks (DB) bestuur van de NVvH.
- b) Het DB benoemt één of meerdere ter zake het geschil deskundige(n)
 - a. Deze deskundigen hebben inzage in al het van deze examenkandidaat beschikbare examenmateriaal (rubric, audiovisuele opnamen).
 - b. Deze deskundige(n) formuleren binnen drie maanden een onderbouwd definitief besluit.

Bijlage 1 – visualisatie examenonderdelen en slagingscriteria



ⁱ Huidig landelijk opleidingsplan Structuur Curriculum Heelkunde voor Reflectieve Professionals is terug te vinden op:

<https://www.knmg.nl/opleiding-herregistratie-carriere/cgs/regelgeving/heelkunde-1>