1 Aandachtspunten voor het schooljaar 2019-2020

Vanaf 1 september 2019 worden de lerarenopleidingen versterkt. Ook de benaming wijzigt. Het gaat om de volgende opleidingen:

* educatieve master (Vlaamse kwalificatiestructuur niveau 7)
* educatieve bachelor in het secundair onderwijs (Vlaamse kwalificatiestructuur niveau 6):  
  -met onderwijsvak (ken)  
  -zonder onderwijsvak (ken)
* educatieve bachelor in het kleuteronderwijs (Vlaamse kwalificatiestructuur niveau 6)
* educatieve bachelor in het lager onderwijs (Vlaamse kwalificatiestructuur niveau 6)
* educatief graduaat in het secundair onderwijs (Vlaamse kwalificatiestructuur niveau 5)

Meer informatie over deze lerarenopleidingen vindt u op de [website](https://onderwijs.vlaanderen.be/nl/welke-lerarenopleiding-kan-je-volgen) . Hieronder vindt u meer informatie over de [onderwijsbevoegdheid](https://www.vlaanderen.be/lerarenopleidingen) .

1.1. Educatieve master (Vlaamse kwalificatiestructuur - niveau 7)

1.1.1. Algemeen

Wie een opleiding tot educatieve mastervolgt , kiest minstens één **vakdidactiek**uit het aanbod van de hogeschool of de universiteit, die erover waakt dat de student de nodige vakinhoudelijke voorkennis heeft. De Vlaamse Regering heeft de lijst van benamingen van vakdidactieken vastgelegd . Bv. vakdidactiek wiskunde, vakdidactiek Nederlands, ... De School of Arts kunnen de ‘ domeinoverschrijdende ’ vakdidactiek kunsten inrichten, alsook de ‘algemene’ vakdidactiek muziek, drama, dans, audiovisuele kunst, beeldende kunst en productdesign. Verder kunnen ze ook “specifieke” vakdidactieken inrichten, waarbinnen ze nog verdere “specialisaties” kunnen organiseren: bv. specifieke vakdidactiek muziek: creatie, specialisatie muziekproductie.

De vakdidactieken en aanverwante opleidingsonderdelen vormen een voorwaarde voor het toekennen van vereiste bekwaamheidsbewijzen in het secundair onderwijs.

1.1.2. onderwijsbevoegdheid

In de [online databank bekwaamheidsbewijzen](https://data-onderwijs.vlaanderen.be/bekwaamheidsbewijzen/start.aspx?niv=SO) vindt u per gevolgde vakdidactiek gedetailleerd terug voor welke vakkenmen een vereist bekwaamheidsbewijs heeft, alsook de bijhorende salarisscha(a)l(en).  
  
*Bv. educatieve master vakdidactiek wiskunde heeft een vereist bekwaamheidsbewijs o.m. voor het algemeen vak wiskunde in de 2de graad A-T-KSO en de 3de graad A-T-K-BSO.*

Het diploma van educatieve master valt eveneens onder de “verzamelbenamingen” ‘ten minste bachelor + BPB’, ‘ten minste master + BPB’,’bekwaamheidsbewijs van het niveau master’, ‘ten minste bachelor’, ‘ten minste HSO’, ‘ten minste LSTO’.

1.2. Educatieve bachelor (Vlaamse kwalificatiestructuur - niveau 6)

Er zijn drie soorten opleidingen: educatieve bachelor in het secundair onderwijs, educatieve bachelor in kleuteronderwijs en educatieve bachelor in lager onderwijs.

1.2.1. Educatieve bachelor in het secundair onderwijs

1.2.1.1. Algemeen

Er zijn twee soorten opleidingen die leiden tot het diploma van educatieve bachelor in het secundair onderwijs:  
-de educatieve bachelor in het secundair onderwijs van 180 studiepunten waarbij men in principe 2 onderwijsvakken opneemt  
-de educatieve bachelor in het secundair onderwijs zonder onderwijsvak(ken) (voor studenten die reeds in het bezit zijn van een bachelordiploma)(in principe 60 studiepunten).

1.2.1.2. Onderwijsbevoegdheid

Aangezien debenamingen van de **onderwijsvakken** die de student van de opleiding van 180 studiepunten kan kiezen grotendeels ongewijzigd blijven t.o.v. de vroegere opleiding bachelor in het onderwijs secundair onderwijs, is er in principe geen verschil in lesbevoegdheid. Bijvoorbeeld: wie een educatieve bachelor in het secundair onderwijs onderwijsvak wiskunde zal volgen, zal voor dezelfde vakken en in dezelfde graden en onderwijsvormen over een vereist bekwaamheidsbewijs beschikken als de huidige bachelor in onderwijs secundair onderwijs onderwijsvak wiskunde (nl. AV wiskunde in de 1e graad, 2de graad ASO-TSO-KSO-BSO, 3de graad BSO), aan dezelfde salarisschaal.

In enkele gevallen zijn er wel verschillen:

* wie in de educatieve bachelor in het secundair onderwijs het nieuwe onderwijsvak bedrijfsorganisatie volgt (voorheen: handel- burotica ), zal beschikken over een vereist bekwaamheidsbewijs voor TV/PV boekhouding, TV/PV toegepaste economie, TV/PV verkoop, TV/PV kantoortechnieken en TV/PV handel. Wie het onderwijsvak economie volgt, zal beschikken over een vereist bekwaamheidsbewijs voor TV/PV boekhouding, AV economie, TV/PV toegepaste economie, AV socio-economische initiatie en TV/PV handel.
* aan het nieuwe onderwijsvak gezondheidsopvoeding wordt dezelfde lesbevoegdheid toegekend als aan de voorganger voeding-verzorging. Het nieuwe onderwijsvak wordt ook toegevoegd als vereist bekwaamheidsbewijs in de 2de graad BSO.
* het nieuwe onderwijsvak Nederlands niet-thuistaal is een vereist bekwaamheidsbewijs voor AV Nederlands voor nieuwkomers.

In de [online databank bekwaamheidsbewijzen](https://data-onderwijs.vlaanderen.be/bekwaamheidsbewijzen/start.aspx?niv=SO) is de precieze lesbevoegdheid gedetailleerd opgenomen (met een vermelding van de graden, onderwijsvormen en de salarisscha(a)l(en)). Er zijn daarbij geen wijzigingen t.o.v de bestaande principes die van kracht zijn voor de bachelor in onderwijs secundair onderwijs.

Voor wie beschikt over een diploma van de **educatieve bachelor zonder onderwijsvak** **(ken)** geldt dat het andere basisdiploma waarover men beschikt bepalend is voor de lesbevoegdheid (VE-vakken).

*Voorbeeld: PBA bedrijfsmanagement + educatieve bachelor in het secundair onderwijs (BPB) is een vereist bekwaamheidsbewijs voor o.m. TV/PV boekhouding vanaf de 2de graad.*

Voorts geldt dat het diploma van educatieve bachelor in het secundair onderwijs eveneens onder een aantal “verzamelbenamingen” valt: ‘ten minste bachelor + BPB’, ‘bachelor + BPB’,‘bekwaamheidsbewijs van het niveau bachelor’, ‘ten minste bachelor’, ‘ten minste HSO’, ‘ten minste LSTO’.Dit geldt voor alle educatieve bachelors in secundair onderwijs, dus ook voor de educatieve bachelor in secundair onderwijs (zonder onderwijsvakken).

1.2.2. educatieve bachelor in het kleuteronderwijs en educatieve bachelor in het lager onderwijs

De educatieve bachelor in het kleuteronderwijs en de educatieve bachelor in het lager onderwijs zijn toegevoegd zoals de hun voorgangers (bachelor in het onderwijs: kleuteronderwijs, bachelor in het onderwijs: lager onderwijs).

U kunt de lesbevoegdheid opzoeken via de [online databank bekwaamheidsbewijzen](https://data-onderwijs.vlaanderen.be/bekwaamheidsbewijzen/start.aspx?niv=SO) (“bij van diploma naar vak of ambt”). Het diploma valt (zoals de voorgangers) eveneens onder “verzamelbenamingen” (ten minste bachelor + BPB, bekwaamheidsbewijs van het niveau bachelor, bachelor + BPB, ten minste bachelor, ten minste HSO, ten minste LSTO).

1.3. Educatief graduaat in het secundair onderwijs (Vlaamse kwalificatiestructuur - niveau 5)

1.3.1.

1.3.1.1. Algemeen

De educatieve graduaatsopleiding in het secundair onderwijs richt zich in principe op toekomstige leraars technische/praktische vakken (en op het kunstvak/praktisch vak klassieke/hedendaagse dans) . De student neemt één of meerdere **onderwijsvakken** op. De Vlaamse Regering heeft een lijst van benamingen van deze onderwijsvakken vastgelegd.

1.3.1.2. Onderwijsbevoegdheid

In de [online databank bekwaamheidsbewijzen](https://data-onderwijs.vlaanderen.be/bekwaamheidsbewijzen/start.aspx?niv=SO) vindt u welkonderwijsvaktot een vereist bekwaamheidsbewijs leidt. Het principe daarbij is dat men beschikt over een vereist bekwaamheidsbewijs voor dit vak in heel het secundair onderwijsaan de vermelde salarisscha(a)l(en).  
  
*Bv. educatief graduaat onderwijsvak* *bouw is een vereist bekwaamheidsbewijs voor TV/PV bouw in heel SO (* *ssc* *301 en ssc* *302 in 3ASO-TSO-KSO)*

Voorts geldt een educatief graduaat als HOKT+BPB, ten minste bachelor + BPB, een bekwaamheidsbewijs van het niveau bachelor, ten minste bachelor, ten minste HSO, ten minste LSTO.

Ter info: Het educatief graduaat geldt als bekwaamheidsbewijs op zich, er wordt geen bewijs van erkende “nuttige ervaring” gevraagd als extra onderdeel van het bekwaamheidsbewijs. De erkenning van nuttige ervaring kan wel nuttig zijn in functie van de geldelijke anciënniteit (zie [omzendbrief 13/CB/SG/WVB/4](https://data-onderwijs.vlaanderen.be/edulex/document.aspx?docid=9157) ).

1.4. Overige wijzigingen

1.4.1. Aanpassingen als gevolg van wijzigingen in het opleidingsaanbod hoger onderwijs (vanaf academiejaar 2015-2016)

|  |  |
| --- | --- |
| Waar ….staat: | Wordt ….toegevoegd: |
| * Nieuwe opleidingen: | |
| Master of Philosophy | (Research) Master of Philosophy |
| Master in de nautische wetenschappen | Master in de maritieme wetenschappen |
| * Opleidingen die van naam gewijzigd zijn: | |
| Bachelor (PBA) in de audiovisuele kunsten: assistentie | Bachelor (PBA) in de audiovisuele kunsten: production management |
| Bachelor (PBA) facilitair management | Bachelor (PBA) facility management |
| Master of Agro - and Ecosystems Engineering | Master of Bioscience Engineering: Agro - and Ecosystems |
| Master of Applied Economic Sciences: Business Administration | Master of Applied Economic Sciences: Business Economics |
| Master of Electronics and Information Technology Engineering | Master of Electrical Engineering |
| Master of Industrial Sciences: Electromechanical Engineering | Master of Electromechanical Engineering Technology |
| Master of Industrial Sciences: Electronic Engineering | Master of Electronics and ICT Engineering Technology |
| Master of Industrial Sciences: Biochemical Engineering | Master of Biochemical Engineering Technology |
| Master of Industrial Sciences: Chemical Engineering | Master of Chemical Engineering Technology |
| Master in de nanowetenschappen en de nanotechnologie | Master in de nanowetenschappen , nano-technologie en nano -engineering |
| Master of Nanoscience and Nanotechnology | Master of Nanoscience, Nanotechnology and Nanoengineering |
| Master of Management Science | Master of International Business |
| * Anderstalige equivalenten: | |
| Bachelor (PBA) in de digital arts en entertainment | Bachelor (PBA) of Digital Arts and Entertainment |
| Bachelor (PBA) toerisme en recreatiemanagement | Bachelor (PBA) of International Tourism and Leisure |
| Bachelor (PBA) communicatiemanagement | Bachelor (PBA) of International Communication and Media |
| Bachelor (PBA) journalistiek | Bachelor (PBA) of International Journalism |
| Bachelor (PBA) office management | Bachelor (PBA) of International Office Management |
| Bachelor (PBA) interieurvormgeving | Bachelor (PBA) of Interior and Service Design |
| Bachelor (PBA) in het informatiemanagement en de multimedia | Bachelor (PBA) of Information Management and Multimedia |
| Master in de biochemie en de biotechnologie | Master of Biochemistry and Biotechnology |
| Master in de toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur in de beleidsinformatica | Master of Business and Information Systems Engineering |
| Master in de toegepaste economische wetenschappen: handelsingenieur | Master of Business Engineering |
| Master in het drama | Master of Drama |
| Master in de geschiedenis | Master of History |
| Master in de interieurarchitectuur | Master of Interior Architecture |
| Master in de vergelijkende en internationale politiek | Master of International Politics |
| Master in de muziek:  -compositie  -muziekpedagogie -directie: *-orkestdirectie* -*hafabradirectie* -koordirectie -instrument/zang: *-in het desbetreffende instrument* -kamermuziek *-klavecimbel* -orgel -piano -pianoforte -zang  -Jazz/lichte muziek: *- in het desbetreffende instrument* -/ | Master of Music::  - Composition  - Theory of Music -*Co*nducting: *-orkestdirectie* -*hafabradirectie* -koordirectie -Instrumental/Vocal Studies: *-in het desbetreffende instrument* -kamermuziek  *-klavecimbel* -orgel -piano -pianoforte -zang -Jazz/Popular Music: *-in het desbetreffende instrument* -/ |
| Master in de fysica en de sterrenkunde | Master of Physics and Astronomy |
| Master in de politieke wetenschappen | Master of PoliticalScience |
| Master of Agro - and Ecosystems Engineering | Master of Bioscience Engineering: Agro - and Ecosystems |
| Master in de politieke wetenschappen | Master of Political Science: European and International Governance |
| Master in de sociologie | Master of Sociology |

1.4.2. Opname van studiebewijzen uitgereikt in het volwassenen-onderwijs als vereist bekwaamheidsbewijs

Tot voor enkele jaren kreeg elke diplomagerichte opleiding uit het secundair volwassenenonderwijs de vermelding bso3 of tso3. Die vermelding stond ook op het diploma van de cursist die het certificaat combineerde met (de toenmalige) algemene vorming. Sedert 2011 krijgt elke cursist die in een diplomagerichte opleiding zijn certificaat combineert met aanvullende algemene vorming (AAV) een diploma zonder vermelding, waardoor die certificaten niet meer ingeschaald konden worden onder HSTO of HSBS en er dus geen correcte vereiste bekwaamheidsbewijzen aan gekoppeld konden worden. Een aantal van deze opleidingen zijn ondertussen aan een onderzoek onderworpen, waardoor er vanaf 1 september 2019 toch vereiste bekwaamheidsbewijzen aan gekoppeld kunnen worden.

De betrokken certificaten zijn opgenomen als hetzij ”certificaat of diploma van de opleiding X + BPB + 3 jaar NE”(indien de opleiding meer dan 900 lestijden heeft en als gelijkwaardig kan beschouwd worden aan een TSO-opleiding), hetzij “diploma van de opleiding X + BPB + 3 jaar NE” (indien de opleiding als gelijkwaardig aan een BSO-opleiding beschouwd kan worden of de 900-uren grens enkel behaald wordt mits de beroepsgerichte opleiding gecombineerd wordt met AAV).

Concreet gaat het om volgende certificaten en diploma’s die toegevoegd wordenals vereist bekwaamheidsbewijs bij:

|  |  |
| --- | --- |
| Waar … staat: | Wordt … toegevoegd: |
| HSTO animatie in de ouderenzorg + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs begeleider-animator voor bejaarden + BPB + 3 jaar NE  certificaat begeleider-animator voor bejaarden (art. 6, 56bis) +BPB+3 jaar NE |
| HSTO boekhouden - informatica + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs boekhoudkundig bediende + BPB + 3 jaar NE  certificaat boekhoudkundig bediende (art. 6, 56bis)+ BPB + 3 jaar NE |
| HSTO farmaceutisch-technisch assistent + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs farmaceutisch- technisch assistent + BPB + 3 jaar NE  certificaatfarmaceutisch - technischassistent (art. 6, 56bis)+ BPB + 3 jaar NE |
| HSTO fotografie + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs fotograaf + BPB + 3 jaar NE |
| HSTO toerisme en recreatie + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs host/hostess op een toeristische bestemming + BPB + 3 jaar NE |
| HSTO jeugd- en gehandicaptenzorg + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs jeugd- en gehandicaptenzorg + BPB + 3 jaar NE  certificaat jeugd- en gehandicaptenzorg (art. 6, 56bis)+ BPB + 3 jaar NE |
| HSTO maritieme technieken dek + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs maritieme opleiding dek + BPB + 3 jaar NE  certificaat maritieme opleiding dek (art. 6, 56bis) + BPB + 3 jaar NE |
| HSTO maritieme technieken motoren + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs maritieme opleiding motoren + BPB + 3 jaar NE  certificaat maritieme opleiding motoren (art. 6, 56bis)+ BPB + 3 jaar NE |
| HSTO toerisme en organisatie + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs medewerker reisbureau/touroperator + BPB + 3 jaar NE  certificaat medewerker reisbureau/touroperator (art. 6, 56bis) + BPB + 3 jaar NE |
| HSTO medico-socialeadministratie + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs medisch administratief bediende + BPB + 3 jaar NE |
| HSTO secretariaat - talen + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs meertalig polyvalent bediende + BPB + 3 jaar NE |
| HSTO podiumtechnicus + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs podiumtechnicus + BPB + 3 jaar NE |
| Gehomologeerd getuigschrift HSO (BSO) kantooradministratie en gegevensbeheer + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs secretariaatsmedewerker + BPB + 3 jaar NE |
| HSTO toerisme en organisatie + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs toeristisch receptionist + BPB + 3 jaar NE |
| HSTO internationaal transport en goederenverzending + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs transport- en logistiek medewerker + BPB + 3 jaar NE  certificaat transport- en logistiek medewerker (art. 6, 56bis)+ BPB + 3 jaar NE |
| Gehomologeerd getuigschrift HSO (BSO) thuis- en bejaardenzorg + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs zorgkundige + BPB + 3 jaar NE |
| HSBS geautomatiseerde diamantbewerking en kwaliteitsanalyse + gehomologeerd getuigschrift HSO (BSO) + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs diamantbewerker + BPB + 3 jaar NE |
| Gehomologeerd getuigschrift HSO (BSO) tuinaanleg + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs hovenier aanleg parken en tuinen + BPB + 3 jaar NE |
| Gehomologeerd getuigschrift HSO (BSO) winkelbeheer en etalage + BPB + 3 jaar NE | diploma secundair onderwijs polyvalent verkoper + BPB + 3 jaar NE |

Voormelde certificaten en diploma’s vallen tevens onder de verzamelbenamingen  
-“bekwaamheidsbewijs van het niveau secundair onderwijs”. Mits een bewijs van pedagogische bekwaamheid + 3 jaar nuttige ervaring beschikt betrokkene over een voldoende geacht bekwaamheidsbewijs in heel het SO.  
-“ten minste HSO”. Betrokkene beschikt over een “ander” bekwaamheidsbewijs in heel het SO.

1.4.3. Overige toevoegingen en verfijningen

a) Het diploma van master in de biowetenschappen + BPB is een vereist bekwaamheidsbewijs voor AV technisch-wetenschappelijke vorming en AV wetenschappelijke literatuur in de 2de en 3de graad ASO-TSO-KSO ( ssc 501).

b) Het diploma van licentiaat nautische en zeevaartwetenschappen + BPB is een vereist bekwaamheidsbewijs voor:

-TV Nautische technieken in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 501), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 501);

-PV Nautische technieken in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 302), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 302);

-TV Scheepvaart in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 501), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 501);

-PV Scheepvaart in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 302), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 302);

-TV Zeemanschap in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 501), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 501.)

c) Het STCW-vaarbevoegdheidsbewijs van master voor zeeschepen met een bruto tonnage van 3000 of meer + BPB is een vereist bekwaamheidsbewijs voor:

-TV Nautische technieken in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 501), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 501);

-PV Nautische technieken in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 302), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 302);

-TV Zeemanschap in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 501), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 501);

d) Het diploma van meester in de beeldende kunst mode-, textiel- en toneelkostuumontwerpen + BPB is een vereist bekwaamheidsbewijs voor:

-TV mode in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 501);

-PV mode in de 2de en 3de graad ASO/TSO/KSO ( ssc 302), 2de graad BSO ( ssc 301) en 3de graad BSO ( ssc 302)

* Gehomologeerd getuigschrift HSO (BSO) dakwerken + BPB + 3 jaar NE en  
  -HSBS polyvalent dakdekker + gehomologeerd getuigschrift HSO (BSO) + BPB + 3 jaar NE  
  is een vereist bekwaamheidsbewijs voor TV/PV nijverheidstechniek in de 1e graad ( ssc 301).
* Uniformisatie meester/master in muziek:  
  -het diploma van “meester in muziek + BPB” is een vereist bekwaamheidsbewijs voor AV muzikale opvoeding in de 2de en 3de graad ASO-TSO-KSO ( ssc 501) en de 3de graad BSO ( ssc 501) en een voldoende geacht bekwaamheidsbewijs voor AV artistieke opvoeding, AV plastische opvoeding en AV project algemene vakken in de 1ste graad ( ssc 301)  
  -het diploma van “master in de muziek + diploma van laureaat muziekopvoeding (laureaat Lemmensinstituut)” wordt opgenomen als vereist bekwaamheidsbewijs voor AV esthetica in de 2de + 3de graad ASO-TSO-KSO en de 3de graad BSO ( ssc 501) en als voldoende geacht bekwaamheidsbewijs voor AV artistieke opvoeding en AV muzikale opvoeding in de 2de + 3de graad ASO-TSO-KSO en de 3de graad BSO( ssc 501) (ingangsdatum: 1.9.2017 zonder gevolg tot 31.8.2019)
* Het diploma van meester in de conservatie/restauratie + BPB heeft dezelfde lesbevoegdheid als het diploma van master in de conservatie en de restauratie + BPB.
* ASBS verpleegkunde + gehomologeerd getuigschrift HSO + BPB + 3 jaar NE heeft dezelfde lesbevoegdheid als ASBS verpleging + gehomologeerd getuigschrift HSO + BPB + 3 jaar NE.
* Het diploma van master in de muziek muziekpedagogie + BPB is een vereist bekwaamheidsbewijs voor KV/PV muziektheorie, KV/PV praktische harmonie, KV/PV koorzang, KV/PV samenspel (in de eerste graad en de 2de graad BSO ( ssc 301), 2de en 3de graad A-T-KSO en 3de graad BSO ( ssc 501 voor TV, ssc 302 voor PV).