



Toelatingsvereistes en Keuringskriteria vir BIng-Programme vir 2024

1 KEERDATUMS EN DIE GEBRUIK VAN GRAAD 11 RESULTATE

1.1 Voorwaardelike Aanbod

Indien voornemende studente tydens aansoek in Graad 12 is, word hul finale Graad 11-uitslae gebruik om te besluit of hulle vir 'n voorwaardelike aanbod kwalifiseer. Die voorwaardelike aanbod moet deur die aansoeker aanvaar word, en sal verval indien die aansoeker dit nie betyds aanvaar nie. Sodra die voorwaardelike aanbod aanvaar is, verander die aansoeker se status na 'finale aanbod hangend' ("final offer pending").

'n Finale aanbod kan eers uitgereik word nadat die Graad 12-uitslae bekend gemaak is (in Januarie van die volgende jaar). Aansoekers sal 'n finale aanbod ontvang indien hul finale Graad 12-uitslae aan die minimum toelatingsvereistes vir die BIng-program voldoen. Wanneer aansoekers 'n finale aanbod ontvang sal hul status opdateer word na 'finale aanbod uitgereik' ("final offer issued"). Die aansoeker moet die finale aanbod aanvaar voordat dit verval.

1.2 Finale Aanbod

Indien voornemende studente tydens aansoek reeds Graad 12 geslaag het, word hul finale Graad 12-uitslae gebruik om hul toelating te bepaal. 'n Finale aanbod sal aan hulle uitgereik word indien hul Graad 12 punte aan die toelatingsvereistes en keuringskriteria voldoen. Die aansoeker moet die finale aanbod aanvaar voordat dit verval.

1.3 Aansoek Keerdatums

Aansoeke sluit 31 Julie van die jaar voor die voorgenome aanvang van studie. Laataansoeke sluit 30 September en word slegs oorweeg indien plek nog in die betrokke program beskikbaar is.

2 MINIMUM TOELATINGSVEREISTES

Vornemende studente wat aan hierdie minimum toelatingsvereistes voldoen, sal daarna oorweeg word volgens die keuringsvereistes in Afdelings 3 en 4.

2.1 Onderrigtaal

Die toelatingsvereistes ten opsigte van taal word hieronder gegee, maar aansoekers moet daarop let dat alle voorgraadse modules se lesings in Engels aangebied word, en verder word Afrikaanse lesings ook (in parallelle sessies) in die meeste van die modules van die eerste drie semesters in die BIng-programme aangebied. In die eerste studiejaar word intydse tolking (waar die Engelse lesing na Afrikaans getolk word) aangebied in die lesings waar daar nie parallelle sessies is nie. Alle vraestelle vir hoofassesserings is in beide Afrikaans en Engels beskikbaar tot op derdejaarsvlak en in Engels daarna. Studente mag enige vraestel of opdrag in Afrikaans of Engels beantwoord. Verdere besonderhede oor die onderrigtaal in elke module in die BIng-programme word gegee by www.eng.sun.ac.za.

2.2 Nasionale Senior Sertifikaat (NSS) of Onafhanklike Eksamenraad (IEB)

Slegs aansoekers wat aan die volgende vereistes voldoen sal oorweeg word vir keuring:

- Is in besit van 'n NSS of IEB slaag met toelating tot baccalaureusgraadstudie, of 'n vrystellingsertifikaat van die Matrikulasieraad; en
- Het 'n gemiddelde prestasie van minstens 70% by die toepaslike skoleindeksamen behaal; en
- Het die Nasionale Senior Sertifikaat- of daarmee gelykstaande eksamen in Wiskunde met minstens 70% en Fisiese Wetenskappe met minstens 60% geslaag; en
- Het in die Nasionale Senior Sertifikaat-eksamen, of daarmee gelykstaande, minstens die volgende prestasie in taalvakke behaal:
 - Engels Huistaal: 50% (geen Afrikaans vereiste) of
 - Engels Eerste Addisionele Taal: 60% (geen Afrikaans vereiste) of
 - Engels Eerste Addisionele Taal: 50% saam met Afrikaans Huistaal: 50% of
 - Engels Eerste Addisionele Taal: 50% saam met Afrikaans Tweede Addisionele Taal: 60%.

2.3 Vreemde Skole

Let wel dat jy aansoek mag doen vir die vrystellingsertifikaat in die 1ste jr van studie by US.

Vir aansoekers van vreemde skole, verwys asseblief na die Internasionale Kurrikulum-inligting op www.maties.com (gaan na lys onder [Aansoek – Internasionale Kurrikulums](#)).

ACE SCHOOL OF TOMORROW: Aansoeke van kandidate wat die ACE skoolstelsel volg sal nie aanvaar word nie, maar om oorweeg te word vir finale toelating word die volgende vereis:

- 'n Brief van ondersteuning van die ACE skool hoofkantoor
- 55% vir NBT Wiskunde
- SAT telling van 1600 met subminimum van 550 vir Kritiese lees; 500 vir Wiskunde en 500 vir Skryfwerk

3 KEURINGSKRITERIA

Slegs studente wat voldoen aan die minimum toelatingsvereistes wat hierbo gegee is, word oorweeg vir keuring.

Die skoolresultate en ander tersaaklike inligting, word vir studente naby aan die toelatings- en keuringsdrempels in aanmerking geneem.

Die vernaamste keuringsmeganisme is die keuringstelling. Om kandidate se keuringstelling te bereken, word die persentasies wat hulle in die onderskeie vakke behaal het, soos volg gebruik:

Keuringstelling = Wiskunde + Fisiese Wetenskappe + 6 x Gemiddelde

Die maksimum vir die keuringstelling is dus 800. Die gemiddelde persentasie word normaalweg bereken met die aansoeker se ses beste matriekvakke (uitgesonder Lewensoriëntering, maar normaalweg ingeslote Wiskunde en Fisiese Wetenskappe). Vir vreemde skole met net 5 vakke (bv. Cambridge) word die persentasies van die 5 skoolvakke gebruik om die gemiddeld te bereken. Vir vreemde skole waar Chemie en Fisika as afsonderlike vakke geneem word, word die gemiddeld van die twee in die keuringstelling gebruik in plaas van Fisiese Wetenskappe. Vir die Cambridge stelsel moet Wiskunde, Chemie en Fisika op A- of AS-vlak aangebied word.

4 KEURINGSPROSES VIR VIERJARIGE BIng-PROGRAMME

Die toelatingsdrempels vir elke program word beïnvloed deur die aantal aansoekers daarvoor en die aantal studenteplekke daarin. Die finale keuringsdrempels vir die onderskeie BIng programme word daarom eers na die sluitingsdatum vir aansoeke bepaal en die toelatingsdrempel kan in 'n gegewe jaar dus van program tot program verskil. Die toelatingsdrempels hieronder word jaarliks hersien.

4.1 Voor 31 Julie (voor die sluitingsdatum vir aansoeke)

Aansoekers wat die volgende voorlopige keuringsdrempels bevredig, word met ontvangs van 'n volledige aansoek gekeur (voorwaardelik, indien op grond van graad 11 resultate):

4-Jarige BIng-Program	Bedryfs	Chemies	Elektries & Elektronies (Data-ing)	Elektries & Elektronies (Algemeen)	Mega-nies	Megatro-nies	Siviel
Minimum Keuringstelling	600	620	620	600	630	630	600
Minimum Gemiddelde	70%						
Minimum Wiskunde	75%						
Minimum Fisiese Wetenskappe	65%						

Die keuring van die volgende aansoeke word nie gefinaliseer nie en word na 31 Julie verder oorweeg:

- Aansoekers met keuringstellings bo 560, en
- Aansoekers wat keuringstellings bo 520 het en wat aan die vereistes vir toelating tot die verlengde graadprogramme voldoen.

Aansoekers wat nie bogenoemde vereistes bevredig nie, sal in kennis gestel word dat hul aansoeke onsuksesvol was.

Verwys asseblief ook na Afdeling 4.4 wat uiteensit hoe aansoekers oorweeg kan word vir 'n ander BIng-program as wat hulle in die drie voorkeure in hul aansoeke ingesluit het.

4.2 Na 31 Julie (na die sluitingsdatum vir aansoeke)

Finalisering van aansoeke en keuringsprosesse na die sluitingsdatum neem normaalweg 6 tot 8 weke.

Nadat die finale keuringsdrempels bepaal is (met inagnome van die aantal plekke en aansoekers), sal die aansoekers wie se aansoeke nog onder oorweging (o.a. statusse "reviewed" of "in progress") en die betrokke finale keuringsdrempels bevredig, 'n aanbod ontvang (voorwaardelik, indien op grond van graad 11 resultate). Alternatiewelik word hulle op die waglys geplaas.

Aanvaarding van laat aansoeke en verdere oorweging van aansoekers op die waglys word deur die beskikbare plekke in die betrokke program bepaal.

Verwys asseblief ook na Afdeling 4.4 wat uiteensit hoe aansoekers oorweeg kan word vir 'n ander BIng-program as wat hulle in die drie voorkeure in hul aansoeke ingesluit het.

4.3 Nadat die Matriekresultate Bekendgemaak Is

Aansoekers wat voorheen 'n finale aanbod aanvaar het, se status bly onveranderd.

Aansoekers wat 'n voorwaardelike aanbod aanvaar het ("final offer pending") ontvang 'n finale aanbod indien hul Graad 12- uitslae aan die toelatingsvereistes vir die BIng-program voldoen. Aansoekers op die waglys; diegene wat heroorweging versoek en laat aansoekers word daarna oorweeg vir die plekke wat in elk van die programme beskikbaar is.

Wanneer aansoekers 'n finale aanbod ontvang sal hul status opdateer word na 'finale aanbod uitgereik' ("final offer issued"). Die aansoeker moet die finale aanbod aanvaar voordat dit verval.

4.4 Aansoekers van ander universiteite of ander tersiêre onderwys instellings

Aansoekers wat tans/voorheen ingeskryf is/was by 'n ander universiteit of ander tersiêre onderwys instelling en wil oorskakel na 'n BIng-program by die Fakulteit Ingenieurswese moet hul finale skool-uitslae en volledige akademiese rekord van ander tersiêre instelling oplaai op die aansoekportaal. Hierdie aansoekers sal op die waglys geplaas word totdat hulle finale uitslae van die huidige akademiese jaar van die tersiêre instelling beskikbaar is en opgelaa is op die aansoekportaal.

Gaan asb ook na deel 2.4.2 Aansoekers met vorige tersiêre leer van die [Ingenieurswese Jaarboek 2023](#) vir meer inligting oor toelatingsvereistes.

4.5 Verandering van die Voorkeur BIng-Program in die Aansoek

Aansoekers wat vir 'n BIng-program aansoek gedoen het, mag versoek dat een van die drie voorkeure op hul aansoek na 'n ander BIng-program verander word. Sulke versoeke moet gerig word aan info@sun.ac.za, met hul studentennommers en watter van die drie voorkeure verander moet word. Hierdie aansoek sal dan heroorweeg word vir toelating en keuring vir die nuutgekose BIng voorkeur volgens die normale keuringsproses wat hierbo gegee word.

Aansoekers moet daarop let dat alle vierjarige BIng-programme, behalwe die data-ingenieurswese spesialisasie van die BIng (Elektriese en Elektroniese Ingenieurswese), dieselfde kernmodules in die eerste jaar deel. Hierdie gemeenskaplike kern laat studente wat al hul eerstejaarsmodules geslaag het, toe om aan die einde van die eerstejaar oor te skakel na enige ander BIng-program met dieselfde kern. Indien studente nie al die modules in hul eerste jaar geslaag het nie, is die oorskakeling na 'n ander BIng-program onderhewig aan 'n keuringsproses.

5 VERLENGDE KURRIKULUM PROGRAMME

Die Verlengde Kurrikulum Programme (VKPs) is ingestel om studente met opvoedkundig benadeelde agtergronde te help om die BIng-programme te bemeester. Opvoedkundig benadeelde agtergronde sluit dimensies van sosio-ekonomiese omstandighede en opvoedkundige omstandighede in. Die VKPs bied 'n alternatiewe toegang tot die programme in die Fakulteit Ingenieurswese. BIng VKPs vereis een bykomende jaar van studie, wat die inhoud van die vierjarige BIng-programme voorafgaan. Studente wat hierdie ekstra jaar suksesvol voltooi en aan addisionele voorwaardes voldoen, word toegelaat om met die kurrikulum van die vierjarige BIng-programme voort te gaan.

5.1 Aansoekproses

Studente doen nie aansoek vir die VKPs nie, maar doen aansoek vir die 4-jarige BIng-programme. 'n Bepaalde aantal aansoekers wat nie vir 'n 4-jarige BIng-program gekeur word nie, maar wel aan die toelatingsvereistes en keuringskriteria vir die Verlengde Graadprogramme voldoen, sal oorweeg word vir toelating tot die VKPs. Voorkeur word verleen aan studente uit benadeelde omgewings.

5.2 Minimum Toelatingsvereistes vir Verlengde Kurrikulumprogramme

Slegs Suid-Afrikaanse studente wat in matriek is in die jaar wat hulle aansoek doen en aan die volgende vereistes voldoen, sal oorweeg word vir toelating:

- 'n NSS of IEB slaag met toelating tot baccalaureusgraadstudie, of 'n vrystellingsertifikaat van die Matriekulasieraad
- 'n Gemiddelde van minstens 60% in die NSS
- 'n NSS Wiskunde punt van minstens 60%
- 'n NSS Fisiese Wetenskappe punt van minstens 50%
- NSS taalpunte wat een van die volgende bevredig:
 - Engels Huistaal 50% (geen Afrikaans vereiste) of
 - Engels Eerste Addisionele Taal 60% (geen Afrikaans vereiste) of
 - Engels Eerste Addisionele Taal 50% en Afrikaans Huistaal 50% of
 - Engels Eerste Addisionele Taal 50% en Afrikaans Tweede Addisionele Taal 60%

5.3 Keuringskriteria

Aansoekers wat bostaande minimum toelatingsvereistes bevredig, word vir die VKPs gekeur volgens die dieselfde keuringskriteria as wat op die 4-jarige programme van toepassing is, maar met aangepaste drempels. Die drempels word eers bepaal na die sluitingsdatum vir aansoeke, maar die volgende drempels is **aanduidend**:

Minimum Keuringstelling:	560
Minimum Gemiddeld:	60%
Minimum Wiskunde:	65%
Minimum Fisiese Wetenskappe:	55%
Sosio-ekonomiese Telling:	2 of meer

Aansoekers wat 'n voorwaardelike aanbod ontvang (op grond van Graad 11-punte) vir 'n VKP en daarna beter vaar in die Graad 12-eksamen, sal met finale keuring heroorweeg word vir 'n finale aanbod tot die 4-jarige hoofstroomprogramme.