

HOËRSKOOL PIONIER



VAKKEUSE 2012

VERPLIGTE VAKKE
AFRIKAANS ENGELS WISKUNDE OF WISKUNDIGE GELETTERDHEID LEWENSORIËNTERING
KEUSE VAKKE
Op elke lyn mag slegs EEN vak geneem word.
FISIËSE WETENSKAP of TOERISME of REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE (CATS) of EKONOMIE
LEWENSWETENSKAPPE (BIOLOGIE) of BESIGHEIDSTUDIES of INGENIEURSGRAFIKA EN ONTWERP (TT) of LANDBOUWETENSKAP
REKENINGKUNDE of GEOGRAFIE (AARDRYKSKUNDE) of VERBRUIKERSTUDIES of VISUELE KUNS
AGSTE VAKKE
Mag slegs met spesiale toestemming van die skool en Departement geneem word indien 'n leerling 'n gemiddeld van 75% of hoër in al sy vakke behaal. ('n Bedrag van R300 is betaalbaar.)

WISKUNDE / WISKUNDIGE GELETTERDHEID

Wiskunde Geletterdheid is meer op die alledaagse lewe toegespits as gewone Wiskunde. Jy leer byvoorbeeld om te bereken hoeveel rente jy op skuld betaal, hoe om bankkoste te vergelyk en wisselkoerse om te skakel as jy reis.

Gewone Wiskunde (Algebra, Geometrie en Trigometrie) is noodsaaklik / verpligtend vir Ingenieurswese, BSc-rigtings, Mediese- en die meeste BCom-rigtings.

Nie alle voornemende Universiteitstudente hoef egter Wiskunde te neem nie. Indien 'n leerlinge egter Wiskundig aangelê is of nog nie seker is ten opsigte van 'n toekomstige beroep nie, is Wiskunde die regte keuse.



HOËRSKOOL PIONIER

VAKKE : STUDIERIGTINGS

VAK	STUDIERIGTING
LANDBOUWETENSKAP	Die studie van die verhouding tussen verskillende tipes grond, plante en diere om voedsel, vesel, brandstof en enige ander landboukommoditeite te vervaardig wat 'n ekonomiese, estetiese en kulturele waarde het.
BESIGHEIDSTUDIES	Studie van die sake-omgewing, sakegeleenthede, sakerolle en funksies van besighede.
REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLGIE	Studie van inligting- en kommunikasietegnologie (ICT) en sluit basiese konsepte met betrekking tot apparatuur, programmatuur en netwerke, gevorderde woordverwerking, sigblaaie, databasis, aanbiedingsvaardighede, kommunikasiemodusse en –gereedskap, in. (Soortgelyk aan die ICDL sillabus)
INGENIEURS- GRAFIKA EN ONTWERP	Studie oor die weergee van strukture en voorwerpe deur akkurate en gedetailleerde tekening te gebruik. Dit word in 2D en 3D weergegee.
GEOGRAFIE (ou Aardrykskunde)	Studie van die fisiese en menslike prosesse asook ruimtelike patrone op aarde op 'n geïntegreerde wyse oor tyd en ruimte. Maak sin uit 'n komplekse wêreld wat beïnvloed word deur baie verskillende kragte soos plaaslike/internasionale verbintenisse, die agteruitgang van die omgewing, beweging van mense, finansiële kapitaal en maatskaplike en politieke konflik.
VERBRUIKERSTUDIES	Dit verken verskillende terreine, met begrip van voedsel en voeding, klere, behuising en meubilering, op 'n praktiese manier. Entrepreneursgeleenthede word regdeur die vak aangemoedig. Verbruiksvaardighede word ook aangespreek. Die praktiese komponent by Pionier is dan voedsel waar leerders ook 'n praktiese eksamen moet aflê. Dit is dan ook 25% van hulle finale punt. Voedingsverwante gesondheidsprobleme en dieetbeplanning geniet voorkeur!
LEWENSORIËNTERING	Hoe om 'n gebalanseerde lewenstyl aan te neem en jou lewe verantwoordelik te bestuur deur kennis, vaardighede en waardes te ontwikkel wat jou in staat stel om ingeligte keuses oor jou persoonlike welstand, burgerlike verantwoordelikhede, deelname aan fisiese aktiwiteite en keuse van beroep uit te oefen.
LEWENSWETENSKAPPE (ou Biologie)	Studie van fisiologie en anatomie, siektes, selle en weefsels, ekologie en bevolkingsdinamika, biotegnologie, biodiversiteit en mediese tegnieke, biochemie, die etiek van wetenskap, evolusie en genetica.
WISKUNDIGE GELETTERDHEID	Om die Wiskunde wat jy reeds geleer het (en ietwat meer) te gebruik om sin te maak uit die wêreld wat getalle, formules, grafieke en tabelle gebruik om inligting te kommunikeer. Jy sal die selfvertroue en vermoë ontwikkel om daaglikse situasies en probleme aan te pak wat aanvanklik ingewikkeld gelyk het weens die wyse waarop hulle voorgekom het.
WISKUNDE	Om sowel Wiskunde as werklike probleme op te los deur van 'n reeks wiskundige gereedskap gebruik te maak. Hierdie gereedskap is gegroepeer volgens onderwerpe soos algebra, kalkulus, meting, trigonometrie, statistiek, waarskynlikheid en

	wiskundige finansies.
FISIESE WETENSKAPPE	Hoe om fisiese en chemiese verskynsels deur wetenskaplike ondersoek na te vors. Deur die toepassing van wetenskaplike modelle, teorieë en wette leer jy hoe om gebeure in die natuurlike omgewing te verduidelik en te voorspel.
REKENINGKUNDE	Finansiële aantekening en die verskillende finansiële rekords, bestuursrekeningkunde en die bestuur van finansiële bronne, asook etiese aspekte met betrekking tot finansiële aangeleenthede.
TOERISME	Hoe om aan die vereistes en verwagtinge van reisigers te voldoen en 'n insig in toerismepraktyke en sosio-ekonomiese groei te ontwikkel.
VISUELE KUNS	Om twee- en driedimensionele visuele taal te ontdek en toe te pas deur kunsmateriaal kreatief te gebruik; om op papier of doek te skep wat die geestesoog kan sien en om gallerye en museums, kunsbedrywe, kunsbestuur, gemeenskapskunssentrums, kunssentrums, kultuurdorpe, kulturele toerisme en ander kunsgebeure te waardeer.
EKONOMIE	Ekonomie is die sosiale wetenskap wat die produksie en verbruik van meetbare middele bestudeer. Dit behels die analise van die produksie, verspreiding en verbruik van goedere en dienste. Volkshuishouding is 'n verouderde term vir ekonomie. Die onderwerp word breedweg verdeel in twee hoof vertakkings: mikro-ekonomie, wat gemoeid is met individuele instansies, soos huishoudings en ondernemings, en makro-ekonomie, wat die ekonomie as 'n geheel beskou (insluitende inflasie, werkloosheid, industriële produksie en die rol van die regering). Aangeleenthede wat spesifiek aandag in ekonomie geniet is hulpbrontoedeling, produksie, verspreiding, handel en mededinging. Ekonomie kan in beginsel (en word toenemend) aangewend word om probleme wat keuses onder toestande van skaarsheid behels, of met die bepaling van waarde.

HOËRSKOOL PIONIER



GRAAD 9 : VAKKEUSE 2012

Die minimum vereiste vir universiteitsvrystelling (universiteitstoelating) is 'n Nasionale Senior Sertifikaat (NSS) met 'n prestasievlak van 4(50 – 59%) in vier **erkende** NSS 20 kredietvakke.

Erkende NSS 20-kredietvakke wat by Hoërskool Pionier aangebied word

Afrikaans
Engels
Wiskunde
Wiskundige Geletterdheid
Landbouwetenskap
Fisiese Wetenskappe (Wetenskap)
Lewenswetenskappe (Biologie)
Besigheidstudies
Ekonomie
Geografie (Aardrykskunde)
Rekeningkunde
Ingenieursgrafika- en Ontwerp (Tegniese Tekene)
Visuele Kuns
Verbruikerstudies

LET WEL !

Die volgende 20-kredietvakke is **nie** deel van die erkende aangewese lys nie !

Toerisme
Rekenaar Toepassingstechnologie

Lewensoriëntering is slegs 'n 10-kredietvak

Geagte Ouer

GRAAD 9-LEERLINGE : VAKKEUSE VIR 2012

U kind sal volgende jaar, DV, in graad 10 wees. Vakkeuse, met die oog op 2012, moet nou uitgeoefen word.

Leerlinge moet hulle vakke uit die volgende groepe kies :

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Afrikaans (verplichtend) | 3. Wiskunde of Wiskundige Geletterdheid (verplichtend) |
| 2. Engels (verplichtend) | 4. Lewensoriëntering (verplichtend) |

Keusevakke : Kies **EEN** vak uit groep 5; **EEN** vak uit groep 6 en **EEN** vak uit groep 7.

GROEP 5

Fisiese Wetenskappe	óf
Toerisme	óf
Rekenaartoevoegingstechnologie	óf
Ekonomie	

GROEP 6

Lewenswetenskappe	óf
Besigheidstudies	óf
Ingenieurs- Grafika en Ontwerp	óf
Landbouwetenskap	

GROEP 7

Geografie	óf
Rekeningkunde	óf
Verbruikerstudies	óf
Visuele Kuns (Kuns)	

AGSTE VAKKE

Indien 'n leerling 'n agste vak wil neem moet 'n graad gemiddeld van minstens 70% in graad 9 behaal word. Verdere voorwaardes is dat die Departement asook die skool dit moet goedkeur. Die koste vir 'n agste vak beloop R300 per jaar wat nie terugbetaalbaar by staking van vak is nie.

LET WEL : Fisiese Wetenskappe kan net geneem word as Wiskunde geneem word vir die volle duur van die kursus.

Vir verdere navrae kan mnr. G. Koch of mnr. J. Coetzee gekontak word.

Voltooi asb. die invulstrokie en stuur voor 7 November 2011 terug skool toe.

Die uwe

R.S. MULLER
SKOOLHOOF

J. COETZEE
GR. 9-VOOG

HOËRSKOOL PIONIER

GRAAD 9-LEERLINGE : VAKKEUSE VIR 2012

_____ (leerlinge se naam en van), gr. 9 _____

gaan 2012 die volgende vakke neem.

- Wiskunde **OF**
- Wiskundige Geletterdheid

- Fisiese Wetenskappe **OF**
- Toerisme **OF**
- Rekenaartoeëpassingstegnologie **OF**
- Ekonomie

- Lewenswetenskappe **OF**
- Besigheidstudies **OF**
- Ingenieurs- Grafika en Ontwerp **OF**
- Landbouwetenskap

- Geografie **OF**
- Rekeningkunde **OF**
- Verbruikerstudies **OF**
- Visuele Kuns (Kuns)

HANDTEKENING

DATUM