higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

TEKENKANTOORPROSEDURE EN TEGNIEKE

(Eerste vraestel)

NKR VLAK 3

16 November 2022

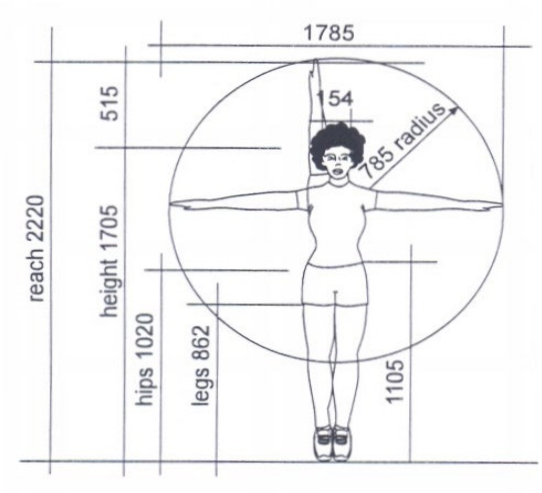
Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: BEPLANNING EN ONTWERPSPESIFIKASIES

1.1 Ergonomie. (2)

1.2



- Uitgestrekte arms 1 785
- Armbereik 2 220
- Hoogte 1 705
- Heupe 1 020
- Bene 862
- Armlengte 785 (Enige 5 × 1) (5)

1.3 1.3.1 Waar
1.3.2 Waar
(2 × 2) (4)

1.4
- Nywerheidstoerusting.
- Werkplekke.
- Meubels.
- Beskermende klere en toerusting. (4)

1.5 1.5.1 Buitenste grens van 'n figuur, veral van 'n sirkel of ander vorm met 'n kromme; die gemete afstand om 'n sirkel.

1.5.2 Geronde vorm; 'n geboë lyn in teenstelling met 'n reguit lyn; meting van die kontoere van 'n liggaam wat nie geslote of rond is nie.

1.5.3 Meting van ruimtes en voorwerpe se lengte, hoogte, diepte, breedte en wydte.

1.5.4 Die maak van tekeninge en sketse om voorwerpe en geboue te ontwerp en die gebruik van afmetings om hulle te beskrywe.

1.5.5 Projeksie van 'n vorm waarvan die drie asse gelyke hoeke het. Die hoek tussen enige twee is 120 grade.
(5 × 2) (10)
[25]

VRAAG 2: TEKENKANTOORORGANISASIE

2.1 2.1.1 Waar
2.1.2 Waar

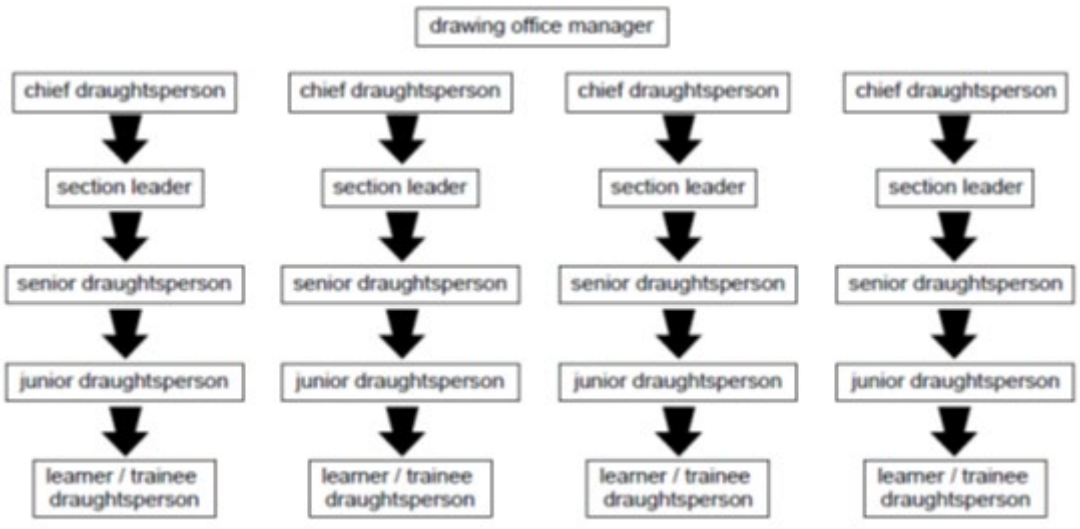
(2 × 1) (2)

2.2
- Tekenkantoorbestuurder.
- Produksieafdeling.
- Navorsing en ontwikkeling.
- Hooftekenaar.
- Ontwerpingenieur.
- Struktuurstaalprofiel.
- Senior ontwerptekenaar.
- Seksieleier.
- Ontwerptekenaar.
- Detailtekenaar.
- Senior tekenaarnasiener.
- Tekenaar.
- CAD-bediener (natrekker).
- Leerlingtekenaar.
- Druk-en-datadepartement. (Enige 2 × 1) (2)

2.3 Moedig personeel aan om in 'n informele omgewing by die werk met mekaar te gesels. (1)

2.4
- Minder foute.
- Minder misverstande.
- Hoër produktiwiteit.
- Beter samewerking.
- Beter moraal. (5)

2.5



(20 × ½) (10)
[20]

VRAAG 3: GESONDHEID EN VEILIGHEID VAN TEKENAARS

3.1 'National Occupational Safety Association' of die Nasionale Vereniging vir Beroepsveiligheid (NVBV) (4)

3.2 3.2.1 Waarskuwingstekens.
3.2.2 Brandblusuitrustingtekens.
3.2.3 Inligtingstekens.
3.2.4 Verbodtekens.
(4 × 1) (4)

3.3
- Sorg dat alle gereedskap en toerusting wat gebruik is, op hulle plek in die pakkamer teruggesit word.
- As olie of snyvloeistof op die vloer gemors het, moet dit óf met 'n ontvetseep verwyder word óf met saagsels bedek en met 'n besem uitgevee word.
- Maak die werkband met 'n borsel skoon. Moet dit nie met jou hande doen nie.
- Maak seker dat alle saagsels op die vloer opgetel en in 'n asblik gegooi word. Die asblikke moet leeggemaak word sodat daar altyd leë en skoon asblikke in die werkswinkel is. (Enige 2 × 1) (2)

3.4
- Werknemers moet redelike sorg uitoefen sodat hulle nie hullself of ander beseer nie.✓ 'Redelike sorg' beteken dat 'n mens veiligheidsklere dra of toerusting gebruik wat as 'n veiligheidsmaatreël in 'n werkplek beskikbaar gestel word.✓
- Vloere en werkgebiede moet altyd skoon en netjies wees.✓ Volg altyd veilige werksprodures.✓
- Werknemers moet hulle samewerking aan die werkgewer gee om 'n veilige en gesonde werkomgewing daar te stel.✓ Daarom moet werknemers gehoor gee aan regulasies en kennisgewings soos 'Rook verbode' en 'Geen toegang'.✓
- Situasies en prosedures wat 'n ongeluk kan veroorsaak, asook defekte en foutiewe toerusting moet dadelik aangemeld word.✓ Werknemers moet hulle werkgewer se veiligheidsbeleid gehoorsaam.✓
- Werknemers moenie peuter nie aan enige voorwerp wat in belang van hulle gesondheid, veiligheid en welstand voorsien word.✓ Hulle moet dit ook nie misbruik nie. Dit behels voorwerpe soos masjienskerms, brandblussers, noodhulptoerusting en waarskuwingstekens.✓ (5 × 2) (10)

3.5
- Goedgekeurde oorpakke
- Veiligheidstewels
- Skermbrille
- Veiligheidshelms
- Asemtoestelle
- Handskoene en klaphandskoene
- Oorbeskermers
- Hoedens en musse (Enige 2 × 1) (2)

Kopiereg voorbehou

3.6



3.6.1✓✓



3.6.2✓✓



3.6.3✓✓

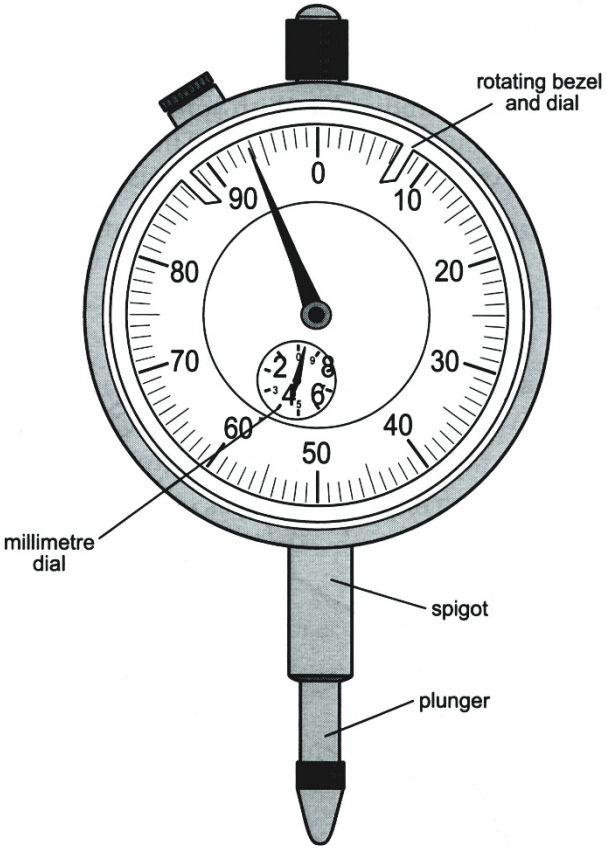


3.6.4✓✓

(4 × 2) (8)
[30]

VRAAG 4: MEETINSTRUMENTE EN -TOERUSTING

4.1



(Elke benoeming 4 × 1)
Tekening van 'n wyserplaat met syfers(1), Draaiende gleufring(1)
Millimeterwyserplaat(1), pen(1), plunjer(1) en 2 wysers(2) (11)

4.2
- 'n Wyserplaatmeter, wat ook 'n wysertoetser of wysermeter genoem word, vergroot die lineêre beweging van die plunjer.✓✓
- Hierdie uiters akkurate en veelsydige meetinstrument werk met 'n plunjer wat aan 'n tandstang en kleinrat vasgeheg is.✓
- Die op- en afbeweging van die plunjer word op die wyserplaat vergroot. Metings is akkuraat en is hoogstens 0,01 mm uit.✓ (4)

4.3
- 'n Wyser op die gradeskyf dui die geringste beweging aan.✓
- Die buiterand word gedraai om die wyser op nul te stel, en dan vasgeklamp.✓
- 'n Wyserplaatmeter en 'n klein vlakplaat kan 'n baie nuttige meter maak.✓
- 'n Geskikte pilaar word op die vlakplaat gemonteer waaraan 'n wyserplaat en wyser aangesit word.✓ Voorwerpe of toerusting kan vinnig en maklik daarmee gekontroleer word.✓ (5)

4.4
- Dit word gebruik om werkstukke akkuraat in 'n masjien te stel.
- Om werkstukke akkuraat te stel voor merkwerk gedoen word.
- Om te toets of 'n werkstuk parallel is.
- Om vir rondheid te toets.
- Om vir konsentrisiteit of eenmiddelpuntigheid te toets. (5)

[25]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou