MEGANIESE TEGNOLOGIE

Liewe Graad 12 Meganiese Tegnologie- leerder

Om sukses aan die einde van die jaar te behaal, is dit baie belangrik dat jy deur die jaar voortdurend in Meganiese Tegnologie al die verskillende temas, die voorgeskrewe kernkonsepte leer en die teorie in die maak van die PAT toepas.

Vakvereistes
Handboek, sakrekenaar en oorpak

Inhoudskontrolelys
Hieronder is 'n lys wat jy moet gebruik om seker te maak dat jy al die inhoud van Meganiese Tegnologie volledig bestudeer het.

Meganiese Tegnologie
Veiligheid (Generies)
- BGV Wetgewing en regulasies waar van toepassing.

Materiale(Generies)
- Eienskappe en gebruike
- Metodes om eienskappe van staal te verbeter.

Pas en Masjinering
Terminologie
- Indeksering, "DRO" programmering

Gereedskap
- Voorkomende instandhouding

Kragte
- Berekeninge van kragte, momente, spanning en vervorming.

Lasmetodes
- Skroefdraadberekeninge

Stelsels en beheer
- Meganiese komponente, Berekeninge van snelheid, Oordrag van beweging, Hildroulika/Pneumatika

Motor
Gereedskap
Diagnostiese toerusting

Enjins
- Krukasse, Konstruksie en werking van turbo-aanjaers

Kragte
- Motor berekeninge

Instandhouding
- Die gebruik van toetsapparaat om foute te diagnoseer.

Stelsels en beheer
- Werking en funksies van die Outomatiese ratkas, stuurstelsels en elektrisiteit.

Sweis en Metaalwerk
Gereedskap
- Doelgemaakte gereedskap en toerusting

Terminologie
- Template, Berekeninge met plaatmetaal, Toepassing van sweissimbole, Ontwikkelings

Kragte
- Kragte en momente, Staalraamwerk, Stres en Spanning

Instandhouding
- Instandhouding van verskillende bedryfstelsels

Lasmetodes
- Inspeksie van sweiswerk, Destruktiewe toetse, Nie-destruktiewe toetse, Vervorming en spanning, Effek van temperatuur

ASSESSERING

Skoolgebaseerde Assessering (25%)	**100 punte**
Kwartaal 1: Opdrag	50 punte
Kwartaal 2: Kontroletoets/ Eksamen	200 punte
Kwartaal 3: Proefeksamen	200 punte
Totaal	**450 / 100 punte**
Praktiese Assessering Taak (PAT)	**25%**
(Motor)	
Kwartaal 1: Fase 1	50 punte
Kwartaal 2: Fase 2	50 punte
Kwartaal 3: Fase 3 & 4	50 + 100 punte
Totaal	**250/100 punte**
(Pas & Masjinering EN Sweis en Metaalwerk)	
Fase 1: Vervaardiging	50 punte
Fase 2: Vervaardiging	50 punte
Fase 3 & 4: Vervaardiging/Finale Samestelling	50 + 100 punte
Totaal	**250/100 punte**
Eksterne Eksamen (50%) 3 uur	**200 punte**

Wenke vir sukses
- Vra jou onderwyser vir die inhoudraamwerk vir Gr.12. Dit sal jou die volledige inhoud gee. Plak dit in jou oefeningboek.
- Merk die onderwerp af soos dit in die klas behandel word.
- Maak seker dat jy formules kan manipuleer om probleme op te los.
- Die skoolgebaseerde assesseringtake en die PATe berei jou vir die eindeksamen voor.
- Maak seker dat jy al jou take betyds ingelewer het en gelet het op akkuraatheid, detail en netheid.

SKANDEER MY! Meganiese Tegnologie: Sweis Oorsig

SKANDEER MY! Meganiese Tegnologie: Pas en Masjienering Oorsig

SKANDEER MY! Meganiese Tegnologie: Auto Oorsig

WCED eportal:
https://wcedeportal.co.za/grade12-subject-support

Engines: Construction and operation of Turbo Chargers
https://qrgo.page.link/FtfFv