

Konstruksie



Konstruksie fokus op die ontwerp en oprigting van permanente strukture in die bou omgewing. Hierdie afdeling lê die grondslag vir begrip van hoe geboue en infrastruktuur veilig, sterk en volhoubaar opgerig word. Leerders bestudeer en pas kennis toe oor boumateriale soos beton, bakstene, staal en messelwerk, asook die rolle wat hierdie materiale in strukture speel.

Die leerinhoud sluit kernaspekte soos fundamente, betonwerke, vormwerk, wapening, mure, lateie, trappe, vloere en dakbedekkings in. Leerders leer hoe verskillende konstruksie-elemente saamwerk om stabiliteit en duursaamheid te verseker. Akkurate metings, korrekte giet- en boumetodes en streng veiligheidsprosedures vorm 'n sentrale deel van die leerproses.

Konstruksie beklemtoon ook die belangrikheid van beplanning, lees van werks- en bouplanne, en die toepassing van tegniese terminologie. Omgewingsbewuste praktyke, soos doeltreffende materiaal gebruik en energie besparende ontwerp, word geïntegreer om moderne bou-uitdagings aan te spreek.

Hierdie afdeling berei leerders voor vir loopbane soos messelaar, bou-inspekteur, konstruksietegnikus of verdere studies in siviele ingenieurswese, argitektuur en kwantiteitsopmeting.



**Meneer Thinus Verster
Departement: Siviele
Tegnologie**

